



## **DOSSIER D'ÉTUDE PLAN D'ÉPANDAGE**

**Société V-GAZ**

**Site de méthanisation de  
Saint-Pardoux-de-Drôme (24)**

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
<b>CHAPITRE 1 - Caractéristique du digestat</b>	<b>6</b>
1. ORIGINE	6
2. VALEUR AGRONOMIQUE	6
3. INNOCUITÉ	8
4. DIMENSIONNEMENT THÉORIQUE DU PÉRIMÈTRE D'ÉPANDAGE	8
<b>CHAPITRE 2 - Contexte réglementaire</b>	<b>9</b>
1. LA RÉGLEMENTATION SUR LES DÉCHETS	9
2. LA RÉGLEMENTATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	10
2.1. Epandage	11
2.1.1. Dose d'apport des matières à épandre :	11
2.1.2. Nature des sols :	11
2.1.3. Distance d'isolement et modalités d'épandage	12
2.2. Stockage	13
3. LE CODE DES BONNES PRATIQUES AGRICOLES	13
4. LA DIRECTIVE NITRATES	14
4.1. Périodes d'interdiction d'épandage des fertilisants	15
4.2. Equilibre de la fertilisation azotée	17
4.2.1. Equilibre de la fertilisation azotée	17
4.2.2. Fractionnement des apports	19
4.3. Limitation de la quantité maximale d'azote	19
4.4. Conditions d'épandage	19
4.5. Couverture végétale des sols destinée à absorber l'azote du sol	19
4.6. Couverture végétale le long des cours d'eau	22
4.7. Zones d'Actions Renforcées (ZAR)	22
5. COMPATIBILITÉ DE L'ÉPANDAGE AVEC LE PLAN DÉPARTEMENTAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS NON DANGEREUX	22
6. COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE SDAGE ET LE SAGE	23
7. LA DIRECTIVE CADRE EUROPÉENNE SUR L'EAU	24
<b>CHAPITRE 3 - Identification des contraintes, étude du milieu</b>	<b>25</b>

<b>1. TOPOGRAPHIE, GÉOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE ET RESSOURCES EN EAU</b>	<b>25</b>
1.1 Topographie	25
1.2. Géologie	25
1.3. Hydrogéologie et ressources en eau	28
1.3.1. Eaux de surface	28
1.3.2. Eaux souterraines	28
1.3.3. Zones Humides	28
1.3.4. Zones inondables	29
1.4. Captages pour l'alimentation en eau potable	30
1.5. Mesures de protection	30
1.5.1 Détermination de l'aptitude des parcelles à l'épandage	29
1.5.2 Epandage à dose agronomique	31
1.5.3 Encadrement et Suivi des Épandages (SAE)	31
1.5.4 Mesures spécifiques aux périmètres de protection des captages AEP	31
<b>2. HABITATS NATURELS ET SITES PROTÉGÉS</b>	<b>32</b>
2.1. Zones naturelles protégées	32
2.2. Sites classés, sites inscrits	33
<b>3. CLIMATOLOGIE GENERALE</b>	<b>33</b>
<b><u>CHAPITRE 4 - L'environnement agricole</u></b>	<b><u>35</u></b>
<b>1. PRÉSENTATION GLOBALE DU PÉRIMÈTRE</b>	<b>35</b>
<b>2. CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS DU PÉRIMÈTRE</b>	<b>35</b>
2.1. Rotations et pratiques culturales	36
2.2. Cheptel des exploitations	36
2.3. Fertilisations pratiquées et autres plan d'épandage	37
2.3.1. Fertilisations minérales	37
2.3.2. Fertilisation organiques	37
2.3.3. Autres plan d'épandage	37
<b>3. ETUDE PÉDOLOGIQUE DU PÉRIMÈTRE</b>	<b>37</b>
3.1. Les paramètres agronomiques	37
3.2. Les éléments traces métalliques (ETM)	38
3.3. Description des principaux types de sols rencontrés	38
<b>4. SYNTHÈSE : APTITUDE DES SOLS À L'ÉPANDAGE</b>	<b>42</b>
4.1. Critères d'évaluation	42
4.2. Aptitude à l'épandage des parcelles et établissement de la carte	43

<b>5. MOTIVATION DES AGRICULTEURS</b>	<b>44</b>
<b><u>CHAPITRE 5 - Modalités pratiques de l'épandage</u></b>	<b><u>45</u></b>
1. MÉCANISME DU RECYCLAGE PAR ÉPANDAGE AGRICOLE	45
2. DÉTERMINATION DES MODALITÉS PRATIQUES (PRINCIPE, CALCUL DES DOSES ET PROGRAMME PRÉVISIONNEL)	45
2.1. Principe	45
2.2. Choix de la dose d'épandage	46
2.3. Programme prévisionnel	47
3. CALENDRIER D'ÉPANDAGE	48
4. ORGANISATION ET MISE EN OEUVRE DES ÉPANDAGES	48
4.1. Transport du digestat	48
4.2. Epandage du digestat	49
4.3. Suivi technique et agronomique	49
5. POTENTIEL DE RECYCLAGE DU PÉRIMÈTRE	49
<b><u>CHAPITRE 6 - Suivi et autosurveillance des épandage</u></b>	<b><u>50</u></b>
1. CONTENU DU SUIVI D'EXPLOITATION	50
1.1. Répertoire parcellaire	50
1.2. Planning prévisionnel d'épandage	50
1.3. Suivi des volumes chargés, transportés et épandus	51
2. CONTENU DU SUIVI AGRONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL	51
2.1. Contrôle de la production de digestat	51
2.1.1. Quantités produites	51
2.1.2. Composition du digestat	51
2.2. Fiches apports	51
2.3. Encadrement agronomique et rapport de bilan agronomique annuel	52
2.4. Evolution réglementaire et mise à jour du périmètre d'épandage	52
<b><u>CONCLUSION</u></b>	<b><u>53</u></b>
<b><u>ANNEXES</u></b>	<b><u>54</u></b>

# INTRODUCTION

Le projet d'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE est porté par la société de projet V-GAZ, appartenant à la Société Coopérative Agricole Ribéracoise. L'installation est localisée au lieu-dit Argensac, sur la commune de **Saint-Pardoux-de-Drôme** (24).

Cette unité de méthanisation permet la valorisation énergétique annuelle de 21 500 tonnes de sous-produits organiques exclusivement d'origine végétale (Culture Intermédiaire à Vocation énergétique et autres sous-produits issus de cultures tels que pailles ou coupe de prairie). Le process génère du biogaz valorisé par injection de biométhane dans le réseau de gaz. Il génère également un résidu de matière organique : le digestat. L'unité de méthanisation engendre environ 17 630 tonnes de digestat brut à 14 % de siccité par an, soit 2 551 tonnes de matière sèche (MS) par an.

Le digestat de l'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE est valorisable au regard de ses caractéristiques agronomiques. Il peut par conséquent être utilisé en agriculture, soit par épandage direct, soit par compostage.

Un travail avec les acteurs agricoles du territoire a permis de démontrer que le recyclage agricole constitue la filière technico-économique la plus adaptée au digestat de l'unité de méthanisation. En effet, le digestat est destiné à être épandu sur les mêmes terres que les cultures destinées au fonctionnement de l'unité de méthanisation.

Par ailleurs, cette solution de retour au sol de l'ensemble de la matière va en substitution de l'utilisation de fertilisant chimique, permettant ainsi une amélioration du bilan environnemental et économique.

Près de 2 660 ha ont été recensés et étudiés pour définir au final une surface apte de 1 858 ha rassemblés sur 32 communes de Charente et Dordogne.

La société V-GAZ présente en conséquence une demande d'enregistrement d'épandage agricole du digestat produit par l'unité de méthanisation, en vue de l'obtention d'un arrêté.

Le contenu de l'étude préalable à l'épandage est détaillée dans l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique ICPE n°2781 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

Le document ci-après présente donc l'ensemble des données réglementaires à travers 6 parties :

- Partie 1 : La présentation de l'unité et caractérisation du digestat,
- Partie 2 : Le rappel réglementaire,
- Partie 3 : L'identification des contraintes du secteur d'étude,
- Partie 4 : La présentation des exploitations agricoles et du parcellaire d'étude
- Partie 5 : Les modalités pratiques d'épandages,
- Partie 6 : La définition de l'encadrement réglementaire et agronomique des épandages.

# CHAPITRE 1 - Caractéristique du digestat

Une description complète du site de méthanisation est disponible dans la partie B.3. (Notice du projet - modalités d'exploitation) du dossier ICPE.

## 1. ORIGINE

Le digestat résulte de la fermentation anaérobie de CIVE (Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique) et autres sous-produits issus de cultures (pailles, coupe de prairie). Le tableau 1 définit le plan d'approvisionnement de l'unité de méthanisation :

Ressources	Quantité (en tonnes/an)
CIVE d'été (principalement sorgho)	10 500
CIVE d'hiver (principalement seigle)	10 500
Autre	500
<b>Total</b>	<b>21 500</b>

*Tableau 1 : Plan d'approvisionnement du méthaniseur*

Le procédé de méthanisation envisagé est de type "infiniment mélangé". Aucune séparation de phase sur le digestat n'est prévue.

## 2. VALEUR AGRONOMIQUE

Le tableau 2 représente les caractéristiques prévisionnelles du digestat.

Paramètre	%MB	%MS
Matière sèche (MS)	14 %	-
Matière organique (MO)	10 %	69 %

Paramètre	kg/tMB	kt/tMS
Azote organique	1,5	10
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )	4,5	31
Azote total	6	41
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,2	15
Potasse (K <sub>2</sub> O)	5,1	35

Source : banque de données SOLAGRO

**Tableau 2: Paramètres agronomiques du digestat**

Le digestat produit aura une siccité d'environ 14 %. La consistance du déchet sera liquide à pâteux.

La teneur prévisionnelle en azote du digestat est satisfaisante : **6,0 kg/t** de produit brut **d'azote total**. A l'épandage, seule une part de cet azote se trouve déjà sous forme directement assimilable par les plantes ; la minéralisation permettra la transformation de l'azote organique en azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>) et ammoniacal (N-NH<sub>4</sub>), formes assimilables par les plantes. Ceci nous amène à considérer un coefficient de disponibilité (fraction assimilable par les cultures dans l'année suivant l'épandage) de 60 % pour l'azote, soit une teneur en azote disponible de **3,6 kg/t** de produit brut.

La teneur prévisionnelle en **phosphore** est correcte (**environ 2,2 kg/t** de produit brut). La teneur prévisionnelle en **potasse** est importante (**5,1 kg/t** de produit brut).

De plus, le digestat possède une teneur importante en matière organique, à hauteur de 100 kg/t de matière brute.

La dose d'épandage est envisagée à 30 t/ha avec un retour tous les trois ans sur les parcelles.

Le tableau 3 résume la valeur fertilisante du digestat. Ce sont les teneurs en éléments disponibles qui serviront de base à la définition des doses d'épandage adaptées à chaque parcelle et à chaque culture envisagée.

	Eléments totaux (kg/t de produit brut)	Coefficient de disponibilité en %	Eléments disponibles (kg/t de produit brut)	Eléments disponibles à 30 t/ha
Matière Organique	100	10	10	300
Azote total (N)	6,0	60	3,6	108
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,2	100	2,2	66
Potasse (K <sub>2</sub> O)	5,1	100	5,1	153

**Tableau 3 : Valeur agronomique du digestat**

Le digestat présente un intérêt pour les apports d'azote, phosphore, potasse et matière organique.

**Les analyses réalisées sur les premiers lots de digestats produit permettront de préciser la composition du digestat et d'adapter la dose d'épandage en conséquence.**

### 3. INNOCUITÉ

Pour rappel, le méthaniseur sera alimenté exclusivement de Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique et autres sous-produits issus de cultures (pailles, coupe de prairie).

Par ailleurs, les différentes analyses de sols réalisées sur le secteur d'étude (voir chapitre 4) ne témoignent d'aucune teneur en éléments-traces métalliques anormalement élevée sur le secteur d'étude.

Compte tenu du plan d'approvisionnement du méthaniseur et notamment de l'absence de tout déchet susceptible de contenir des éléments-traces métalliques et/ou composés-traces organiques (type fumier, lisier, boues d'épuration ou biodéchets), l'innocuité du digestat vis-à-vis des éléments-traces métalliques et composés-traces organiques est respectée.

Il est tout de même recommandé au producteur de réaliser une analyse sur les éléments-traces métalliques et composés-traces organiques pour confirmer l'innocuité du produit.

En conclusion, le digestat produit sur l'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE présente un intérêt agronomique par les apports en azote, phosphore, potasse et matière organique, tout en étant conforme à la réglementation en vigueur (arrêté du 12/08/2010).

**Le digestat est recyclable en agriculture sans contre-indications particulières.**

### 4. DIMENSIONNEMENT THÉORIQUE DU PÉRIMÈTRE D'ÉPANDAGE

La production annuelle de digestat est évaluée à **17 630 tonnes**. Une dose moyenne de **30 t/ha** est retenue avec un retour **tous les trois ans**.

$$\text{Surface apte} = \frac{\text{Production annuelle}}{\text{Dose à l'hectare}} \times \text{Période de retour}$$

$$= (17\,630 / 30) \times 3$$

$$= 1\,763 \text{ ha}$$

Afin d'assurer la valorisation agricole de l'ensemble du digestat produit, la surface apte du périmètre d'épandage doit être **supérieure à 1 763 ha**.



## CHAPITRE 2 - Contexte réglementaire

Les filières de recyclage agricole des sous-produits industriels ou urbains doivent respecter la réglementation française portant sur :

- ✓ le régime de l'eau,
- ✓ la santé publique,
- ✓ les installations classées.

Une synthèse de ces principaux textes est présentée ci-après. L'impact de chacun d'eux sur la filière de recyclage agricole du digestat issu de l'unité de méthanisation est présenté simultanément.

### 1. LA RÉGLEMENTATION SUR LES DÉCHETS

L'article L 541.2 du Code de l'Environnement indique que toute personne qui produit ou détient des déchets est tenue d'en assurer l'élimination dans des conditions propres à éviter des effets préjudiciables à l'environnement. L'article 541.1 définit la notion de déchet ultime comme étant tout déchet « ... qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux. ».

Ne pouvant être considérés comme un déchet ultime, les déchets industriels qui présentent un intérêt pour les sols ou la nutrition des cultures ne peuvent être destinés à la mise en décharge. Le recyclage agricole, l'incinération et la méthanisation sont des procédés de valorisation.

Le digestat issu du méthaniseur de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE est valorisable au regard de ses caractéristiques agronomiques (cf. chapitre 1).

Il peut par conséquent être utilisé en agriculture. Le recyclage agricole constitue la filière technico-économique la plus adaptée.

En tout premier lieu, il est nécessaire de valider l'intérêt agronomique des matières à épandre puisque l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 modifié prévoit que seuls les déchets présentant « ... un intérêt pour les sols ou la nutrition des cultures ... » peuvent être épandus. Ceci est validé par les teneurs prévisionnelles des paramètres agronomiques caractérisant le digestat.

Puis, afin d'assurer l'innocuité des déchets apportés en agriculture, il est nécessaire de valider que ceux-ci présentent des teneurs en éléments-traces métalliques et composés-traces organiques inférieures aux teneurs limites fixées par l'annexe II de l'arrêté du 12 août 2010 modifié.

Eléments-traces métalliques	Valeurs limites dans les déchets ou effluents - mg/kg MS	Flux cumulés maximum apportés par les déchets ou effluents en 10 ans g/m <sup>2</sup>		
		Cas général	Epandage sur pâturages ou pH < 6	
<i>Cadmium</i>	10	0,015	0,015	
<i>Chrome</i>	1 000	1,5	1,2	
<i>Cuivre</i>	1 000	1,5	1,2	
<i>Mercure</i>	10	0,015	0,012	
<i>Nickel</i>	200	0,3	0,3	
<i>Plomb</i>	800	1,5	0,9	
<i>Sélénium</i>			0,12	
<i>Zinc</i>	3 000	4,5	3	
<i>Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc</i>	4 000	6	4	
Composés-traces organiques	Valeurs limites dans les déchets ou effluents - mg/kg MS		Flux cumulés maximum apportés par les déchets ou effluents en 10 ans mg/m <sup>2</sup>	
	Cas général	Epandage sur pâturages	Cas général	Epandage sur pâturages
<i>Total des 7 principaux PCB*</i>	0,8	0,8	1,2	1,2
<i>Fluoranthène</i>	5	4	7,5	6
<i>Benzo(b) fluoranthène</i>	2,5	2,5	4	4
<i>Benzo(a) pyrène</i>	2	1,5	3	2

\* PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

**Tableau 4 : Valeurs et flux limites en ETM et CTO (Arrêté du 12 Août 2010 modifié)**

## 2. LA RÉGLEMENTATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les installations classées pour la protection de l'environnement au titre de la nomenclature établie par le décret du 20 mai 1953, sont régies par la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976.

Le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié précise les procédures à suivre pour établir les dossiers de déclaration, d'enregistrement ou de demande d'autorisation, selon le régime applicable fixé par la nomenclature.

## 2.1. Epannage

### **2.1.1. Dose d'apport des matières à épandre :**

En dehors des prescriptions concernant les éléments-traces métalliques et composés-traces organiques, les apports de déchets sont régis par l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 modifié.

La quantité d'application doit être :

- ✓ calculée sur une période appropriée par rapport aux besoins nutritionnels des plantes ou aux besoins d'entretien des sols,
- ✓ compatible par rapport aux mesures prises au titre de l'article R211.78 du Code de l'Environnement (prescriptions en zones vulnérables),
- ✓ inférieure à 500 m<sup>3</sup>/ha par épandage et inférieur à 1 500 m<sup>3</sup>/ha/an, avec un intervalle d'au moins deux semaines entre deux passages successifs.

Remarque : Les unités de méthanisation soumises au régime d'autorisation sont limitées à 30 tonnes de matières sèches épandues par hectare et par an. Bien que les unités de méthanisation soumises à enregistrement ne soient pas concernées par cette restriction, il est recommandé de la respecter.

### **2.1.2. Nature des sols :**

Selon l'annexe II de l'arrêté du 12 août 2010 modifié, l'épandage n'est possible que si les teneurs en éléments-traces métalliques dans les sols sont inférieures aux valeurs limites figurant dans le tableau 5.

Eléments traces dans les sols	Valeurs limites en mg/kg sol sec
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercure	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

**Tableau 5 : Valeurs limites de concentration en éléments-traces métallique dans les sols (arrêté 12/08/2010)**

### **2.1.3. Distance d'isolement et modalités d'épandage**

L'arrêté du 12 août 2010 modifié impose que les épandages soient effectués par enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac.

De plus, l'épandage des digestats est interdit :

- ✓ sur les sols pris en masse par le gel ou enneigés, sur les sols inondés ou détremés, sur les sols non utilisés en vue d'une production agricole ;
- ✓ sur les terrains présentant une pente supérieure à 7 % dans le cas des digestats liquides, sauf s'il est mis en place des dispositifs prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau
- ✓ pendant les périodes de forte pluviosité
- ✓ sur toutes les légumineuses sauf la luzerne et les prairies d'association graminées-légumineuses.

La consistance du digestat sera liquide à pâteux. Afin de limiter au maximum un potentiel ruissellement du déchet vers les cours d'eau, un enfouissement systématique du digestat sera réalisé dans les 24h suivant l'épandage. Cette mesure permet d'augmenter la pente maximale d'épandage à 10 %. Au-delà de 10 %, la parcelle ou portion de parcelle sera jugée inapte à l'épandage.

Le tableau 6 précise les différentes distances réglementaires et délais minimums à respecter lors des campagnes d'épandage selon la nature de l'activité à protéger.

Nature des activités à protéger	Distance d'isolement minimale	Domaine d'application
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 mètres	
Lieux publics de baignades et plages	200 mètres	
Piscicultures et zones conchylicoles	500 mètres	
Cours d'eau et plan d'eau	35 mètres des berges 10 mètres des berges	Cas général, à l'exception des cas ci-dessous. Présence d'une bande de 10 mètres enherbée ou boisée et ne recevant aucun intrant est implantée de façon permanente en bordure des cours d'eau
Habitation de tiers ou tout local habituellement occupé par des tiers, stades ou terrains de camping agréés, à l'exception des terrains de camping à la ferme	50 mètres 15 mètres	Cas général à l'exception des cas ci-dessous. Cas d'enfouissement direct

**Tableau 6 : Distances d'isolement de réalisation des épandages fixés par l'arrêté du 12/08/2010.**

## 2.2. Stockage

Le digestat est stocké dans une fosse en béton de 7125 m<sup>3</sup> sur le site de méthanisation. La capacité de stockage est évaluée à 8 mois de production de digestat.

L'arrêté du 12 août 2010 précise que les ouvrages permanents d'entreposage de déchets sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable.

Les 5 conditions suivantes sont simultanément remplies :

Le dépôt temporaire de déchets, sur les parcelles d'épandage sans travaux d'aménagement n'est autorisé que lorsque :

- ✓ Les déchets sont solides et peu fermentescibles ; à défaut, la durée du dépôt temporaire est inférieure à 48 heures,
- ✓ Toutes les précautions ont été prises pour éviter le ruissellement sur ou en dehors des parcelles d'épandage ou une percolation rapide vers les nappes superficielles ou souterraines,
- ✓ Le dépôt respecte les distances minimales d'isolement définies pour l'épandage sauf pour la distance vis-à-vis des habitations qui est toujours égale à 100 mètres. En outre, une distance d'au moins 3 mètres vis-à-vis des routes et fossés doit être respectée.
- ✓ Le volume du dépôt est adapté à la fertilisation raisonnée des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée.
- ✓ La durée maximale ne doit pas dépasser un an et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de 3 ans.

**La capacité de stockage est suffisante pour faire face aux périodes où l'épandage est impossible.**

## 3. LE CODE DES BONNES PRATIQUES AGRICOLES

L'article R211.78 du Code de l'Environnement définit un Code des Bonnes Pratiques Agricoles.

Celui-ci précise les conditions et notamment les périodes pendant lesquelles l'épandage des fertilisants est inapproprié.

Ce code est d'application facultative en dehors des zones vulnérables. Il est repris et modulé dans chaque plan d'action régional où l'application devient obligatoire en zone vulnérable (article R211.80 du Code de l'Environnement).

Le 6<sup>ème</sup> Programme d'Action « nitrates » des zones vulnérables de Nouvelle-Aquitaine impose de respecter une quantité maximale d'azote organique épandue annuellement y compris par les déjections animales sur pâturages.

Cette quantité ne doit pas dépasser 170 kg d'azote efficace par hectare de Surface Potentiellement Réceptrice (SPE) où la SPE est égale à la Surface Agricole Utile (SAU), déductions faites des superficies inaptées à l'épandage.

Il fixe également un calendrier des périodes d'interdiction d'épandage (voir paragraphe 4.1).

Il impose de calculer la quantité d'azote apportée, toutes formes confondues, par hectare de SAU par an à l'échelle de l'exploitation. Ces quantités sont comparées aux valeurs suivantes :

- ✓ 250 kg d'azote total par hectare de SAU pour les systèmes sans élevage,
- ✓ 280 kg d'azote total par hectare de SAU pour les systèmes avec élevage et les systèmes de culture ayant des surfaces incluses dans le plan d'épandage d'une exploitation d'élevage.

#### 4. LA DIRECTIVE NITRATES

La directive dite « nitrates » adoptée en 1991 vise à réduire la pollution des eaux provoquée ou induite par les nitrates à partir de sources agricoles et de prévenir toute nouvelle pollution de ce type.

Les articles R211.75 à R211.78 du Code de l'Environnement, relatifs aux Zones Vulnérables aux pollutions par les nitrates fixent :

- ✓ la notion de Zone Vulnérable : Zone qui contribue à la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates,
- ✓ l'obligation pour le préfet coordonnateur de bassin de délimiter les zones vulnérables après avis du comité de bassin,
- ✓ le schéma directeur du Code des Bonnes Pratiques Agricoles.

La mise en œuvre de cette directive en France a ainsi donné lieu depuis 1996 à six générations de programmes d'actions ; suite à une réforme de la réglementation « nitrates » engagée depuis 2011, le 6<sup>ème</sup> programme d'actions « nitrates » est constitué ; il présente :

- ✓ un programme d'actions national, qui contient huit mesures obligatoires sur l'ensemble des zones vulnérables françaises ;
- ✓ des programmes d'actions régionaux.

**Le respect des préconisations du Programme d'Action Régional est obligatoire sur les parcelles des communes du périmètre d'épandage se trouvant en zone vulnérable.**

Le tableau 7 reprend la liste des communes du plan d'épandage situées en zone vulnérable, par département.

<i>CHARENTE (16)</i>	<i>DORDOGNE (24)</i>	
BONNES	ALLEMANS	PETIT BERSAC
SAINT SÉVERIN	BERTRIC BUREE	RIBERAC
	BOURG DES MAISONS	SAINT MARTIAL VIVEYROL
	BOURG DU BOST	SAINT MARTIN DE RIBERAC
	BOUILLES SAINT SÉBASTIEN	SAINT MEARD DE DRONE
	CELLES	SAINT PARDOUX DE DRONE

<i>CHARENTE (16)</i>	<i>DORDOGNE (24)</i>	
	CHAPDEUIL	SAINT PAUL LIZONNE
	CHASSAIGNES	SAINT PRIVAT EN PÉRIGORD
	COMBERANCHE ET EPELUCHE	SAINT SULPICE DE ROUMAGNAC
	COUTURES	SAINT VICTOR
	DOUCHAPT	SEGONZAC
	GRAND BRASSAC	SIORAC DE RIBERAC
	LISLE	TOCANE SAINT APRE
	LUSIGNAC	VANXAINS
	MONTAGRIER	VILLETUREIX

**Tableau 7 : Communes classées en zones vulnérables nitrates**

La réglementation faisant référence sur les zones vulnérables nitrates provient des arrêtés du préfet coordonnateur de bassin Adour Garonne du 31 décembre 2012 et du 13 mars 2015 délimitant les zones vulnérables.

Les programmes d'action sont eux définis :

- ✓ au niveau national et régional par l'arrêté interministériel du 19 décembre 2011 modifié par l'arrêté du 23 octobre 2013 et du 11 octobre 2016 (programmes d'actions national) ;
- ✓ au niveau régional Nouvelle-Aquitaine : Arrêté préfectoral régional du 23 décembre 2015 (référentiel pour mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée) et arrêté régional du 12 juillet 2018 (zone vulnérable de la région Aquitaine) ;

Les principales mesures sont présentées ci-dessous. L'ensemble des données sont issus des différents arrêtés présentés ci-dessus ainsi que de la note de synthèse des Mesures du programme d'actions nitrates obligatoires dans les zones vulnérables de la région Nouvelle-Aquitaine, version du 01/09/2018.

#### 4.1. Périodes d'interdiction d'épandage des fertilisants

Les épandages de fertilisants azotés sont interdits pendant certaines périodes, qui varient selon le type de culture, le type de fertilisants azotés et la situation géographique de la parcelle concernée.

Les fertilisants de type II présentent un ratio C/ N inférieur à 8 (cas des digestats bruts de méthanisation).

Périodes d'interdiction d'épandage dans les zones vulnérables

DESCRIPTION DU SOL, caractéristiques et usages (inclure principal)	Types de fertilisants actifs	mois											
		J	F	M	A	M	J	J	A	B	O	N	D
Sols non cultivés	Type I: Tous types I, et II	[Red]											
	Type I: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, céréales d'hiver, pois, etc.)	[Red]											
	Type II: Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type II: Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type III: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
Légumes irrigués en été et à l'automne; semis de MAZ à partir de fin octobre ou à l'automne	Type I: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type II: Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type III: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
Cultures irriguées à l'automne	Type I: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type II: Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
	Type III: Cultures irriguées à l'automne ou au printemps (maïs, sorgho, etc.)	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
MAZE	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Cultures irriguées au printemps (maïs, sorgho, etc.)	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Non prohibée par une CIPAN, une culture dérivée ou un couvert végétal en interculture	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
Pratiques permanentes et labours	Type I: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											
	Type II: Autres effluents	[Red]											
	Type III: Fumier compost et compost effluents d'élevage	[Red]											

**Prohibé d'épandage**

Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Prohibé d'épandage (interdiction) dans les zones vulnérables (ZS) (art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation; art. 17, 18, 20, 21 et 22 de la Loi n° 2010-1267 du 22 octobre 2010 relative à l'égalité territoriale et à la décentralisation).**

**Qu'est ce qu'un fertilisant ?**  
 De type I : Ce sont notamment les déjections animales avec litère à l'exception des fumiers de volailles et de palmipèdes (exemples: fumiers de turkeys, de porcs, d'équins...), ainsi que les composts d'effluents d'élevage. Les autres effluents de type I peuvent être par exemple les fumiers moussus ou de raseage.  
 De type II : Ce sont en particulier les fumiers de volailles et de palmipèdes. Les déjections animales sans litère (exemples: lisiers bovin et porcin, lisiers de volaille, lisiers de chèvre...), les eaux résiduaires, les effluents peu chargés et les digestats bruts de méthanisation.  
 De type III : Ce sont des fertilisants minéraux et uniquement de synthèse.



### Légende complémentaire du tableau d'interdiction d'épandage page précédente :

(1) Peuvent également être considérés comme relevant de cette ligne certains effluents relevant d'un plan d'épandage sous réserve que l'effluent brut à épandre ait un C/N  $\geq 25$  et que le comportement dudit effluent vis-à-vis de la libération d'azote ammoniacal issu de sa minéralisation et vis-à-vis de l'azote du sol soit tel que l'épandage n'entraîne pas de risque de lixiviation de nitrates.

(2) Dans les départements de la Charente, la Charente-Maritime, la Corrèze, la Creuse, les Deux-Sèvres, la Vienne, et la Haute-Vienne l'épandage est autorisé à partir du 1<sup>er</sup> février.  
Dans les départements de Dordogne, de Gironde, des Landes, du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques, l'épandage est autorisé à partir du 15 janvier.

(3) En présence d'une culture, l'épandage d'effluents peu chargés en fertirrigation est autorisé jusqu'au 31 août dans la limite de 50 kg d'azote efficace par ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 31 août.

(4) En présence d'une culture irriguée, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé jusqu'au 15 juillet, et sur maïs irrigué, jusqu'au brunissement des soies du maïs.

(5) Un apport à l'implantation de la culture dérobée est autorisé sous réserve de calcul de la dose prévisionnelle dans les conditions fixées dans l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié. Les îlots culturaux concernés font ainsi l'objet de deux plans de fumure séparés: l'un pour la culture dérobée et l'autre pour la culture principale. Les apports réalisés sur la culture dérobée sont enregistrés dans le cahier d'enregistrement de la culture principale.

(6) Les limites d'épandage avant et sur les couverts peuvent être portées à 100 kg d'azote efficace par ha dans le cadre d'un plan d'épandage soumis à autorisation et à étude d'impact ou d'incidence, sous réserve que cette dernière démontre l'innocuité d'une telle pratique et qu'un dispositif de surveillance des teneurs en azote nitrique et ammoniacal des eaux lixiviées dans le périmètre d'épandage soit mis en place.

(7) L'épandage des effluents peu chargés est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'azote efficace par ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 15 novembre et le 15 janvier et entre le 1<sup>er</sup> octobre et le 31 janvier dans l'ouest de la Nouvelle-Aquitaine.

(8) L'épandage, dans le cadre d'un plan d'épandage, de boues de papeteries ayant un C/N supérieur à 30 est autorisé dans ces périodes, sans implantation d'une CIPAN ou d'une culture dérobée, sous réserve que la valeur du rapport C/N n'ait pas été obtenue à la suite de mélange de boues issues de différentes unités de production.

(9) En cas de semis en août, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé du 1<sup>er</sup> au 15 septembre dans la limite de 35 kg d'azote efficace par ha au total dans cette période.

(10) Sur légumes implantés au printemps (semis d'avril et mai), en cas d'utilisation d'un outil d'aide à la décision, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé du 1<sup>er</sup> juillet au 1<sup>er</sup> septembre sous condition de fractionnement dans la limite de 30 kg d'azote efficace par ha par apport dans cette période.

## 4.2. Equilibre de la fertilisation azotée

La dose de fertilisants épandus sur chaque îlot cultural localisé en zone vulnérable est limitée en se fondant sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports et sources d'azote de toute nature.

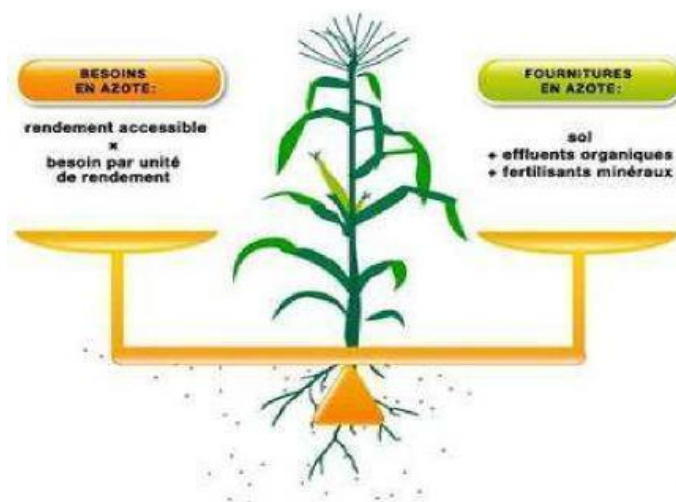
### 4.2.1. Equilibre de la fertilisation azotée

Le calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter est obligatoire sur chaque îlot cultural en zone vulnérable. La méthode de calcul de la dose prévisionnelle à utiliser est fixée dans l'arrêté préfectoral régional relatif au référentiel (APR référentiel).

Pour chaque culture ou prairie, l'une des deux méthodes de calcul suivantes s'applique :

- l'équation bilan (figure 1)
- le plafond (valeur maximale à ne pas dépasser).

Le détail du calcul n'est pas exigé pour les CIPAN, pour les cultures dérobées ne recevant pas d'apport de fertilisant azoté de type III et pour les cultures recevant une quantité d'azote total inférieure à 50 kg par hectare.



**Figure 1 : Schéma de l'équilibre de la fertilisation azotée**

Lorsqu'un objectif de rendement est utilisé dans le calcul de la dose prévisionnelle, il est calculé de la manière suivante :

- Si des données propres à l'exploitation sont disponibles, il s'agit de la moyenne des rendements réalisés sur l'exploitation pour la culture ou la prairie considérée, si possible, pour des conditions comparables de sol, au cours des 5 dernières années en excluant la valeur maximale et la valeur minimale. S'il manque une référence pour une des 5 dernières années, il est possible de remonter à la 6ème année ou de se limiter aux 4 dernières campagnes et de procéder à la moyenne selon les mêmes règles (exclusion des extrêmes).

Exemple de calcul de l'objectif de rendement pour du blé tendre pour l'année N :

Année	N-5	N-4	N-3	N-2	N-1
Rendement (q/ha)	73	68	60	75	79

On ne prend pas en compte la valeur minimale (60) ni la valeur maximale (79)

L'objectif de rendement est donc :

$$(68+73+75)/3 = 72 \text{ q/ha}$$

**Tableau 8 : Exemple de calcul de l'objectif de rendement pour du blé tendre pour l'année N**

Dans tous les cas, l'agriculteur devra être à même de justifier les valeurs de rendement utilisées et présenter les documents correspondants.

- Si les références disponibles sur l'exploitation sont insuffisantes, les valeurs par défaut fixées par l'APR référentiel sont utilisées.

#### **4.2.2. Fractionnement des apports**

Le fractionnement des apports n'est obligatoire que pour les engrais minéraux, le digestat du site de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE n'est donc pas concerné.

#### **4.3. Limitation de la quantité maximale d'azote**

La quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage épandue annuellement par hectare sur chaque exploitation doit être inférieure à **170 kg**.

Le calcul s'effectue à partir des coefficients définis dans le CORPEN (production d'azote par animal présent).

#### **4.4. Conditions d'épandage**

L'épandage de fertilisants en zone vulnérable doit respecter les critères de pente et de distance par rapport aux cours d'eau conformément au tableau 9.

##### **Fertilisant de Type I et II**

Présence ou non, en bordure de cours d'eau, d'une bande végétalisée	Pas ou peu de pente Distance à respecter	Pentes de plus de 10 % (fertilisants liquides) ou 15 % (fertilisants solides) Distance à respecter
Absence de bande végétalisée d'au moins 5 m de large	35 m des berges	100 m des berges
Présence d'une bande végétalisée d'au moins 5 m de large	35 m des berges	35 m des berges
Présence d'une bande végétalisée d'au moins 10 m de large	10 m des berges	10 m des berges

**Tableau 9 : Distances d'épandage des berges à respecter selon la pente et le type de fertilisant**

Par ailleurs, l'épandage de fertilisant est interdit sur sols détrempés, inondés, enneigés ou gelés.

#### **4.5. Couverture végétale des sols destinée à absorber l'azote du sol**

Toutes les parcelles du plan d'épandage sont situées en zone vulnérable ; elles sont concernées par les CIPAN (Culture Intermédiaire Piège à Nitrates).

Les risques de fuites de nitrates sont particulièrement élevés pendant les périodes pluvieuses à l'automne. La couverture des sols à la fin de l'été et à l'automne peut contribuer à limiter les fuites de nitrates au cours de ces périodes pluvieuses en immobilisant temporairement l'azote minéral.

Ainsi la couverture du sol par des CIPAN (cultures intermédiaires piège à nitrates), est rendue obligatoire :

- Pendant les intercultures courtes entre une culture de colza et une culture semée à l'automne. La couverture peut être obtenue par repousses de colza denses et homogènes spatialement qui doivent alors être maintenues minimum un mois.
- Ainsi que pendant les inter-cultures longues, selon les modalités présentées ci-dessous.

#### Cas général : modalités d'application pendant les intercultures longues

Interculture longue comprise ...	La couverture des sols est obligatoire et obtenue par :
... entre une culture principale récoltée en été ou en automne (dont maïs ensilage et sorgho ensilage) et une culture semée à partir du début de l'hiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ;</li> <li>• Repousses de colza denses et homogènes spatialement ;</li> <li>• Repousses de céréales denses et homogènes spatialement (autorisées dans la limite de 20% des surfaces en inter-culture longue à l'échelle de l'exploitation).</li> </ul>
... entre un maïs grain, un sorgho grain ou un tournesol et une culture semée à partir du début de l'hiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ;</li> <li>• Cannes de maïs grain, sorgho grain ou tournesol finement broyées et enfouies dans les 15 jours suivant la récolte.</li> </ul>

**Tableau 10 : Modalités relatives à la couverture des sol pendant les intercultures longues**

Derrière un maïs ensilage et un sorgho ensilage, la couverture des sols est obtenue par l'implantation d'une CIPAN, d'une culture dérobée ou d'un couvert végétal en interculture.

Les CIPAN ou cultures dérobées doivent être implantées avant le 31 octobre et ne peuvent être détruites avant le 15 novembre.

La durée minimale d'implantation du couvert est de 2 mois et demi.

Pour les îlots sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est comprise entre le 15 septembre et le 15 octobre, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture pendant l'interculture longue est obligatoire dans les 15 jours suivant la récolte ;

Derrière maïs grain, sorgho grain et tournesol, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture est également possible, avec une implantation avant le 1er décembre.

Les CIPAN, les cultures dérobées, les couverts végétaux en interculture et les repousses de céréales ou de colza ne peuvent pas être détruits avant le 15 novembre ;

En cas de couverture des sols par des légumineuses pures, la destruction ne peut pas intervenir avant le 1er février ou 1 mois avant l'implantation de la culture suivante si celle-ci est implantée au cours de l'hiver.

Derrière maïs grain, sorgho grain ou tournesol	Derrière les autres cultures (dont ensilages de maïs et de sorgho)
<p><b>La couverture des sols peut être obtenue :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans broyage des cannes ni enfouissement des résidus sur les parcelles culturales des départements 40 et 64 concernées par des <b>inondations d'occurrence annuelle</b> par crue de cours d'eau et par un aléa d'érosion des sols très fort. Les sols de nature simplement hydromorphes ne sont pas concernés.</li> <li>• Par un broyage fin des cannes de maïs grain sans enfouissement des résidus sur les parcelles culturales utilisées temporairement comme <b>parcours de volailles ou de palmipèdes</b>.</li> <li>• Par un broyage fin des cannes sans enfouissement des résidus sur les îlots culturaux présentant des <b>sols battants et très battants</b> (risque de battance de Rémy-Marin-Lafliche R &gt; 1,8 ou indice de battance de Baize IB &gt; 8). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative comportant le risque de battance de Rémy-Marin-Lafliche ou l'indice de battance de Baize pour chaque îlot concerné.</li> </ul>	<p><b>La couverture des sols n'est pas obligatoire :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les îlots culturaux sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est postérieure au 15 octobre.</li> <li>• Sur les îlots culturaux des départements 24, 33, 40, 47 et 64 qui nécessitent un travail du sol avant le 1<sup>er</sup> novembre en raison de sols <b>argileux</b>, (taux d'argile ≥ 30%) ou à <b>comportement argileux</b> (18% ≤ taux d'argile &lt; 30% et taux de sables totaux ≤ 15%). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 15 octobre</li> <li>• Sur les îlots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols <b>très argileux</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- îlots situés dans le zonage des MAEC localisées dans les marais charentais et poitevin ;</li> <li>- ou sols dont taux d'argile &gt; 37 % (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque îlot concerné).</li> </ul> </li> <li>• Sur les îlots culturaux destinés aux <b>cultures porte-graines</b> (hors maïs semence) nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1<sup>er</sup> octobre.</li> <li>• Sur les îlots culturaux destinés aux <b>cultures de melons</b> nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1<sup>er</sup> octobre.</li> <li>• Sur les îlots culturaux destinés aux <b>cultures d'échalions</b> nécessitant un enfouissement des pierres durant l'été. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% des surfaces. Elles pourront être détruites lors de l'enfouissement des pierres.</li> <li>• Sur les îlots culturaux sur lesquels un épandage <b>de boues de papeteries</b> ayant un rapport C/N &gt; 30 est réalisé, sous réserve que la valeur du rapport C/N n'ait pas été obtenue suite à des mélanges de boues issues de différentes unités de production.</li> </ul>
	<p><b>Destruction anticipée du couvert :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur les îlots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols dont le <b>taux d'argile est compris entre 25 et 37%</b>, la destruction du couvert est possible à partir du 15 octobre (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque îlot concerné)</li> </ul> <p><b>Autorisation de repousses de céréales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation au titre du plan national d'actions en faveur de l'<b>outarde canepetière</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hors des zones d'actions renforcées (cf. Mesure ZAR) les repousses de céréales sont autorisées sur 100% des surfaces en interculture longue situées dans les zones de protections de l'outarde canepetière.</li> <li>- Dans les ZAR : les repousses de céréales sont autorisées sur 50% des surfaces en interculture longues situées dans les zones de protection de l'outarde canepetière.</li> </ul> </li> </ul>

**Tableau 11 : Modalités de couvertures de sols selon la culture précédentes**

#### 4.6. Couverture végétale le long des cours d'eau

Une bande enherbée ou boisée non fertilisée d'une largeur d'au moins 5 m doit être mise en place et maintenue le long des cours d'eau.

#### 4.7. Zones d'Actions Renforcées (ZAR)

Aucune commune inscrite dans le périmètre d'étude du plan d'épandage n'est concernée par les mesures de ZAR.

### **5. COMPATIBILITÉ DE L'ÉPANDAGE AVEC LES PLAN DÉPARTEMENTAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS NON DANGEREUX**

Véritable émanation de la loi du 13 juillet 1992, et du Code de l'Environnement, les plans départementaux d'élimination des déchets ménagers et assimilés comportent des inventaires de déchets et fixent pour les différentes catégories les proportions respectivement recyclées, valorisées, détruites ou stockées au terme de 5 à 10 ans.

Les plans départementaux fixent les objectifs de recyclage et de valorisation à atteindre, les équipements à mettre en œuvre, les échéanciers à respecter. Le Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés du Département de la Dordogne (juin 2007) et le Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés de Charente (avril 2007) font référence pour grande partie à l'article R541-14 du Code de l'Environnement.

La valorisation organique par compostage et/ou épandage est l'un des objectifs majeurs de ces documents. Par exemple, pour les deux plans départementaux, l'objectif est de valoriser la totalité du volume de boues d'épuration urbaines en recyclage agricole.

Des objectifs de prévention des déchets ont été fixés dans le cadre des travaux d'élaboration de ces plans. Ils s'inscrivent dans le cadre réglementaire national. Ils doivent permettre de réduire considérablement à terme les quantités de déchets enfouis et incinérés, conformément à la Loi Grenelle 1.

Le présent plan d'épandage respecte les principes des plans départementaux de prévention et de gestion des déchets. La valorisation agricole du digestat produit à partir de CIVE présente un intérêt agronomique significatif pour les sols et s'inscrit dans une logique de retour au sol de la matière organique.

## 6. COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE SDAGE ET LE SAGE

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des eaux du bassin Adour Garonne définit les orientations fondamentales pour une gestion équilibrée de l'eau dans ce bassin.

Le nouveau SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) Adour Garonne a été adopté et approuvé le 10 mars 2022. Ce SDAGE rentre en application pour 6 ans (2022-2027) et tient compte de la DCE (Directive Cadre sur l'Eau) ainsi que du Grenelle de l'Environnement.

Les 4 axes principaux du SDAGE sont :

- Créer les conditions de gouvernance favorables. Pour mener à bien une politique de l'eau cohérente et à la bonne échelle, 4 objectifs sont prévus :
  - mieux gérer l'eau au niveau local et rationaliser les efforts,
  - renforcer les connaissances et partager les savoirs dans le contexte du changement climatique, pour assurer les conditions d'une meilleure gestion des milieux aquatiques,
  - mieux évaluer le coût des actions et les bénéfices environnementaux,
  - prendre en compte les enjeux de l'eau dans l'aménagement du territoire.
- Réduire les pollutions. Les pollutions compromettent le bon état des milieux aquatiques, mais aussi les différents usages : l'alimentation en eau potable, les loisirs nautiques, la pêche, l'aquaculture. Afin de réduire ces pollutions, le SDAGE demande de :
  - agir sur les rejets de polluants issus de l'assainissement et des activités industrielles,
  - réduire les pollutions d'origine agricole et assimilée,
  - préserver et reconquérir la qualité de l'eau pour l'eau potable et les activités de loisirs liées à l'eau,
  - préserver et reconquérir la qualité des eaux et des milieux sur le littoral.
- Améliorer la gestion quantitative. Maintenir une quantité d'eau suffisante dans les rivières est primordial pour l'alimentation en eau potable, le développement des activités économiques ou de loisirs et le bon état des milieux aquatiques. Pour restaurer durablement l'équilibre quantitatif des besoins en eau, 3 axes sont identifiés :
  - approfondir les connaissances et valoriser les données,
  - gérer durablement la ressource en eau en intégrant les impacts du changement climatique,
  - gérer les situations de crise (sécheresses, ...).
- Le bassin Adour-Garonne abrite des milieux aquatiques et humides d'un grand intérêt écologique, qui jouent un rôle majeur dans le maintien de la biodiversité, dans l'épuration et la régulation des eaux. Pour les préserver, le SDAGE propose 5 axes de travail pour :
  - réduire l'impact des aménagements et des activités,
  - gérer, entretenir et restaurer les cours d'eau et le littoral,
  - préserver et permettre la libre circulation des espèces piscicoles et le transport naturel des sédiments,
  - préserver et restaurer les zones humides et la biodiversité liée à l'eau,
  - réduire la vulnérabilité et les aléas d'inondation.

**Le plan d'épandage n'est pas concerné par les orientations A et C. Concernant l'orientation D, les mesures ont été prises pour éviter toute incidence sur le milieu aquatique (distance d'éloignement des cours d'eau, interdiction d'épandage sur terrains pentus ou en zone humide principalement). De plus, le plan d'épandage s'inscrit totalement dans l'orientation B car il vient en substitution d'engrais chimique épandus sans suivis particuliers.**

**Dans ce sens, l'ensemble des mesures de prévention détaillées dans les chapitres précédents ainsi que les moyens de surveillance définis par la suite garantissent l'adéquation entre le présent projet d'épandage agricole et les recommandations du SDAGE.**

Le périmètre d'étude se trouve sur le SAGE Isle Dronne (état d'avancement : élaboration - rédaction) dont les enjeux sont les suivants :

- Réduction du risque d'inondation,
- Amélioration de la gestion des étiages,
- Amélioration de la qualité des eaux,
- Préservation du patrimoine naturel et des milieux aquatiques,
- Valorisation touristique des vallées de l'Isle et de la Dronne.

Le principe même du recyclage agricole contrôlé de sous-produits induit des notions de valorisation agricole et des contraintes de doses d'apport et de distances de sécurité, renforcées par la réglementation liées aux zones vulnérables.

## 7. LA DIRECTIVE CADRE EUROPÉENNE SUR L'EAU

La Directive Cadre Européenne sur l'Eau du 23 octobre 2000 définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux. Elle joue un rôle stratégique et fondateur en matière de politique de l'eau.

L'objectif est d'atteindre un bon état général tant pour les eaux souterraines que pour les eaux superficielles.

Le sol des parcelles réceptrices représente un pouvoir épuratoire important.

Les outils de surveillance sur le devenir des éléments azotés et phosphatés prévus dans le cadre du dispositif de suivi et d'auto surveillance (analyse de sol), la maîtrise des doses d'apport et la rotation organisée sur la parcelle réceptrice, limiteront au maximum les départs des éléments vers les eaux superficielles et souterraines.



# CHAPITRE 3 - Identification des contraintes, étude du milieu

## 1. TOPOGRAPHIE, GÉOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE ET RESSOURCES EN EAU

### 1.1 Topographie

Rappelons que le périmètre de l'étude se situe dans les départements de la Dordogne et de la Charente. Le périmètre d'étude est localisé dans un rayon de 20 km autour du site de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE, implanté au lieu-dit Argensac.

La proximité des parcelles à épandre au méthaniseur permet de limiter le flux routier que génère le transport du digestat.

Le secteur possède une topographie légèrement accidentée, avec une altitude variant de 30 à 240 m. On peut noter la présence de fortes pentes (>10%) sur les communes à proximité du méthaniseur, ainsi que tout au long de la vallée de la Dronne et des ses affluents.

Compte tenu de la topographie du secteur d'étude, l'enfouissement du digestat sera systématiquement réalisé après chaque épandage afin de limiter le ruissellement du sous-produit en contrebas des parcelles.

### 1.2. Géologie

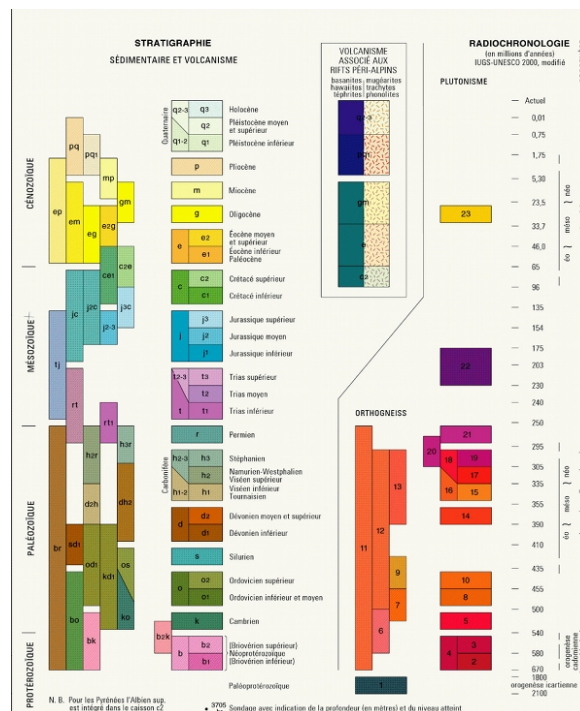
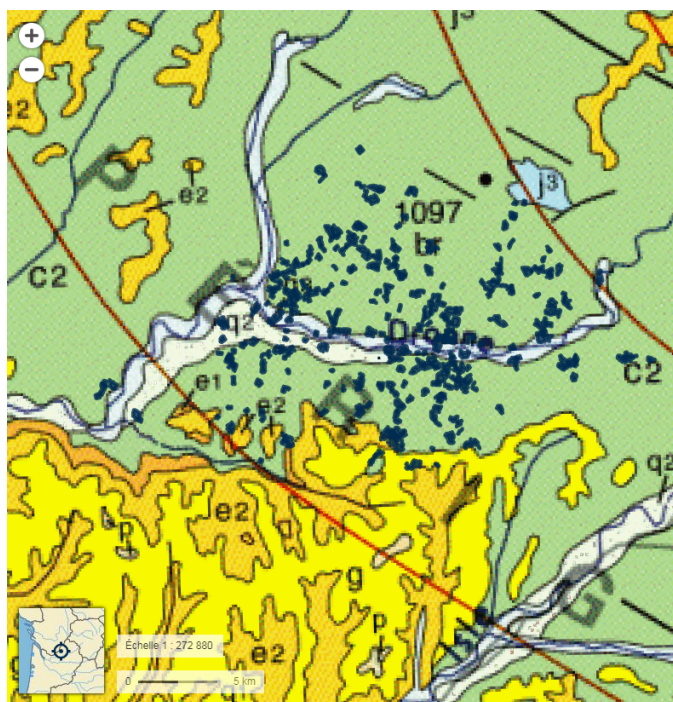
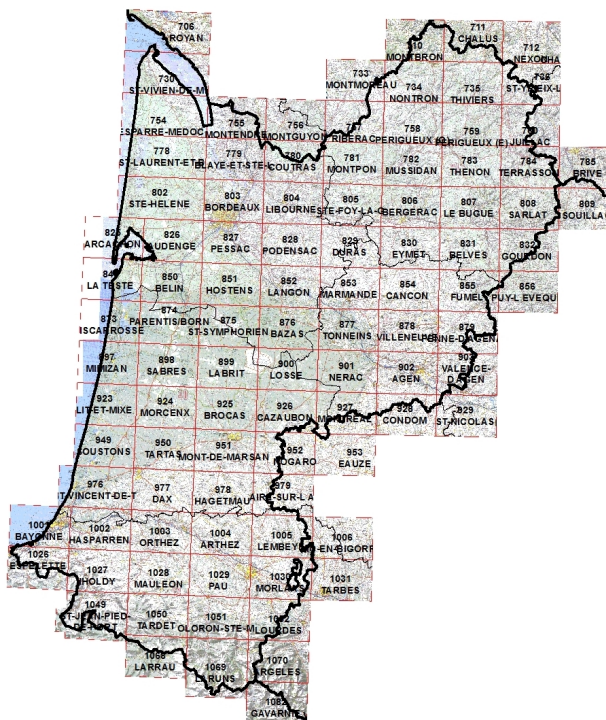


Figure 2 : Carte géologique générale de la zone d'étude (source : [www.geoportail.gouv.fr/carte](http://www.geoportail.gouv.fr/carte))

La majorité des parcelles du périmètre d'étude repose sur des formations datant du crétacé supérieur. On retrouve également quelques formations de l'éocène moyen et supérieur, de l'oligocène, ainsi que des formations bien plus récentes du quaternaire (holocène, pléistocène moyen et supérieur) à proximité de la Dronne et de la Lizonne.

Le périmètre d'étude est localisé sur plusieurs cartes géologiques à l'échelle 1/50 000ème : Ribérac, Montmoreau, Nontron et Périgueux-Ouest. Le découpage de ces cartes en Aquitaine est présenté dans la figure 3.



**Figure 3 : Découpage des cartes géologiques en Aquitaine (source : [www.sigesaqi.brgm.fr](http://www.sigesaqi.brgm.fr))**

### **Secteur Ribérac :**

La région comprise entre Ribérac et Chalais montre un paysage ouvert, très vallonné, où les reliefs ont été principalement creusés dans des terrains du Crétacé supérieur. La série crétacée est ici puissante de 550 m environ, mais les affleurements n'en montrent que les 300 m supérieurs, s'étendant du Santonien moyen-supérieur jusqu'au Campanien terminal. Cette série se trouve dans la zone à dominante crayo-marneuse de la plate-forme externe nord-Aquitaine. Ces faciès sont typiques des Charentes et du Périgord, sauf pour le Campanien terminal où les faciès littoraux nettement plus calcaires, correspondent à la régression fini-Crétacée.

Les dépôts quaternaires sont principalement constitués par des terrasses alluviales qui s'étendent surtout en rive gauche de la Dronne, auxquelles on peut ajouter quelques grèzes et colluvions de versant.

Dans le Sud de la feuille, des forêts et des landes recouvrent un substrat principalement constitué par les formations sablo-argileuses fluviales et deltaïques de l'Éocène-Oligocène, puissantes d'une centaine de mètres et parfois affectés par une altération « sidérolithique » continentale. Quelques témoins d'alluvions pliocènes coiffent l'ensemble de cette série détritique.

**Secteur Montmoreau :**

Les sols de ce secteur sont principalement des terrains crayeux datant de la fin du crétacé supérieur qui en forment le substratum en donnant naissance aux terres de Champagne bien cultivées.

Le territoire de la feuille est traversé en diagonale par quatre structures anticlinales orientées NW-SE qui sont du Nord au Sud:

- l'anticlinal faillé de Mareuil-le Pontaroux dont le coeur se situe plus à l'Est (feuille Nontron),
- la flexure de Venduire-Ronsenac qui prolonge l'anticlinal de la Tour Blanche sur la feuille précitée,
- l'anticlinal de Montmoreau-Blanzac à coeur de Campanien 1,
- l'anticlinal de Chalais-Saint-Félix qui se poursuit sur les feuilles Ribérac et Barbezieux.

La répartition des terrains engendrée par ces différentes structures conditionne l'existence de deux régions naturelles distinctes. Le secteur du plan d'épandage est localisé dans la région où la morphologie est très accidentée car engendrée par les formations lithologiquement contrastées du Campanien 1, 2 et 3. On y retrouve des terrains de type calcaire crayo-argileux à silex.

**Secteur Nontron :**

Le périmètre d'étude est uniquement localisé sur la région naturelle de la feuille correspondant à la bordure nord-orientale du Bassin aquitaine et à son auréole de terrains mésozoïque. Le secteur méridional (quart Sud Ouest) ne porte pas ou peu de recouvrements superficiels ; si la chênaie domine sur les calcaires turoniens et coniaciens, les terrains calcaréo-marneux du Santonien et du Campanien sont eux porteurs de riches cultures (blé, maïs).

Au point de vue structural, une structure majeure, l'anticlinal de Mareuil, se marque selon la diagonale NW—SE. Au Sud, existe le dôme de la Tour- Blanche dont seule est apparente l'enveloppe septentrionale. Entre ces deux rides anticlinales, érodées jusqu'au coeur jurassique, se développe un pli synclinal largement ouvert dont l'axe est occupé par les terrains santoniens, le synclinal de Gout-Rossignol—Léguillac-de-Cercles. Une autre zone synclinale s'individualise au Nord de l'anticlinal de Mareuil ; il s'agit du synclinal de Combiers—Saint-Crépin-de-Richemont dans le coeur duquel des témoins des terrains campaniens ont été préservés de l'érosion.

**Secteur Périgueux-Ouest :**

Ce sont surtout les terrains calcaires et crayeux datant du Crétacé supérieur qui forment le substratum dont la nature lithologique, les altérations qui l'affectent et les dépôts tertiaires qui les couvrent parfois, ont permis la diversification de quatre régions naturelles. Le périmètre d'étude se localise dans deux de celle-ci.

Au Sud, au Centre et à l'Ouest, une vaste région à la morphologie très accidentée car engendrée par les formations lithologiquement contrastées du Santonien et du Campanien, donnant naissance à des cuestas disséquées. Ce sont les paysages du Ribéracois aux innombrables combes et vallons secs encaissés.

Au Nord, sur un quart environ de la superficie de la feuille, affleurent les terrains du Turonien et du Coniacien, qui forment des plateaux au modelé beaucoup plus émoussé et aux paysages assez ouverts, plateaux entaillés par de petites gorges sur de nombreux cours d'eau (Dronne, Boulou). Ces plateaux sont crevés au Nord-Ouest par le dôme anticlinal de Chapdeuil - La Tour-Blanche, qui amène au jour les terrains souvent détritiques du

Cénomaniens et les dalles incultes des calcaires portlandiens au-dessus de niveaux sableux et gréseux du Kimméridgien.

### **1.3. Hydrogéologie et ressources en eau**

#### **1.3.1. Eaux de surface**

Le périmètre d'étude est localisé dans la vallée de la Dronne. Cette rivière prend sa source en Haute-Vienne et se jette dans l'Isle à Coutras (33). D'une longueur de 200 km, la Dronne présente la particularité de posséder un débit très faible en période sèche et des crues importantes en période pluvieuse.

Ses principaux affluents localisés dans le secteur d'étude sont la Lizonne, l'Auzonne, la Tude et la Peychay.

Par ailleurs, la vallée de la Dronne est concernée par 3 sites Natura 2000 et 7 ZNIEFF (voir paragraphe 2.1.). Elle représente donc une zone environnementale protégée.

**Afin de limiter le ruissellement du digestat vers les cours d'eau, un enfouissement sera réalisé après chaque épandage. De plus, l'épandage de digestat ne sera réalisé que lorsque les conditions climatiques seront favorables (absence de pluie).**

#### **1.3.2. Eaux souterraines**

Les affleurements de calcaires du Crétacé supérieur sont visibles dans le secteur d'étude et plongent sous les formations tertiaires dans la plus grande partie du bassin aquitain.

Cet ensemble comprend des aquifères multicouches karstifiés, souvent en relation avec les formations jurassiques sous-jacentes. En Aquitaine, le Maastrichtien est formé de calcaires peu épais mais très productifs et l'aquifère karstique du Turonien-Sénonien présente également de très bonnes caractéristiques hydrodynamiques. Dans sa partie libre, le Cénomaniens présente une épaisseur totale de quelques dizaines de mètres, et ses propriétés aquifères sont très variables. Ces niveaux aquifères du Crétacé supérieur sont largement exploités pour l'adduction d'eau potable et l'irrigation.

#### **1.3.3. Zones Humides**

Selon le code de l'environnement, les zones humides sont des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ». (Art. L.211-1).

Les zones humides identifiées dans le secteur d'étude sont les suivantes :

- Zone humide de la Dronne (ZH0098848)
- Zones humides diverses : prairies humides eutrophes, prairies humides améliorées, forêts mixtes de chenes, d'ormes et de frênes des grands fleuves, plantations de peupliers.

**Toute parcelle ou portion de parcelle localisée en zone humide sera définie comme inapte à l'épandage.**

### **1.3.4. Zones inondables**

L'évaluation préliminaire du risque d'inondation (EPRI) a permis de recenser au niveau de chaque district hydrographique les territoires à risque d'inondation important (TRI). Ainsi, pour la bassin Adour-Garonne, 18 TRI ont été listés par arrêté du 11 janvier 2013. Les TRI font l'objet de cartographies arrêtées le 3 décembre 2014 par le préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne.

**Les communes du périmètre d'étude ne se situent dans aucun TRI.**

Certaines communes font tout de même l'objet d'un Plan de Prévention du Risque d'inondation (PPRI), relatif à la rivière Dronne. Les parcelles du plan d'épandage se situant partiellement ou totalement dans le zonage de ces plans de prévention sont répertoriées dans le tableau 12.

Agriculteur	Nom de la parcelle	Parcelle concernée...
CHÂTEAU Rémy	CHR 044	totalement
EARL Caignard	CAI 001	totalement
EARL Caignard	CAI 002	totalement
EARL de Casaque	BAR 005	partiellement
EARL de Casaque	BAR 012	partiellement
EARL de la PICHIE	DUB 017	partiellement
EARL de la PICHIE	DUB 008	partiellement
EARL de la PICHIE	DUB 007	partiellement
EARL de Puyagut	BOU 072	partiellement
EARL Poncet	PON 043	partiellement
EARL Vasseur	VAS 001	partiellement
EARL Vasseur	VAS 027	partiellement
GAEC de la Tour	PET 014	partiellement
RAYNAUD Fabrice	RAY 033	partiellement
RODRIGUES Philippe	ROD 005	partiellement
SCEA Bemahe	VIL 080	partiellement
SCEA Courteix	COU 062	partiellement
SCEA du Maine	LAC 096	partiellement
SCEA Saint Martial	CHB 010	partiellement
SOREY François	SOR 021	totalement
SOREY François	SOR 022	partiellement
SOREY François	SOR 004	partiellement

**Tableau 12 : Liste des parcelles incluse dans le PPRi Dronne**

L'activité agricole et plus spécifiquement l'épandage de sous-produit n'est pas interdit dans cette zone. Il est toutefois recommandé d'épandre ces parcelles uniquement en période estivale (fort déficit hydrique, risque de crue très faible).

## 1.4. Captages pour l'alimentation en eau potable

Un inventaire des captages et périmètres de protection à proximité directe des parcelles du périmètre a été effectué auprès des services de l'ARS des différents départements (tableau 13). Les périmètres de protection sont localisés en annexe 10. Les arrêtés préfectoraux de déclaration de captage et/ou rapport hydrogéologique correspondant sont fournis en annexe 12.

Nom du captage	Commune	Parcelles concernées
La Sinsonnie	Siorac de Ribérac	-
Granchamps	Saint Antoine de Cumond	Périmètre de protection rapproché : SGC 036
La Borie	Villetoureix	-
Prairie de Bonnefon	Villetoureix	Périmètre de protection éloigné : BEA 003 - BEA 042 - BOU 005 - EGR 009 - EGR 016 - LAC 049 - LAC 051 - LAC 056 - LAC 063 - LAC 064 - LAC 069 - LAC 074 - LAC 086 - LAC 096 - POT 003 - POT 007 - POT 008 - POT 014

**Tableau 13 : Liste des captages AEP à proximité du périmètre d'épandage**

Conformément à la réglementation en vigueur, toute parcelle située sur un Périmètre de Protection **immédiat** ou **rapproché** de captage AEP, est considérée inapte à l'épandage.

Les parcelles situées en zone de protection **éloignée** peuvent être épandues et sont impactées par la réglementation liée aux zones vulnérables nitrates.

Il est possible qu'il existe des captages ou **puits à usage privé** non répertoriés par l'ARS. Ces captages ne possèdent aucune protection réglementaire. Pour ces derniers, nous appliquerons donc les distances indiquées par l'arrêté du 12/08/2010, soit **50 m**.

## 1.5. Mesures de protection

### **1.5.1 Détermination de l'aptitude des parcelles à l'épandage**

Les études géologiques et pédologiques permettent de déterminer les caractéristiques des parcelles.

Selon la nature du sol, notamment son substrat, sa texture et son hydromorphie, des classes d'aptitude à l'épandage sont déterminées. Cette détermination peut conduire dans certains secteurs sensibles, à mettre sous conditions les épandages (les épandages peuvent être limités à la période de déficit hydrique).

Les résultats des analyses de sol des parcelles de référence déterminent également l'aptitude des parcelles et notamment les valeurs en éléments-traces métalliques comparées aux seuils de l'arrêté du 12 août 2010.

### **1.5.2 Epandage à dose agronomique**

Dans tous les cas, les apports sont régis par un bilan de fertilisation.

Les sources d'éléments fertilisants disponibles sur l'exploitation sont tout d'abord prises en compte (déjections animales).

Les doses d'apport d'amendements sont ensuite calculées en fonction d'une part de la concentration de l'élément fertilisant limitant et d'autre part, des besoins de la culture suivant l'épandage.

Enfin, les apports complémentaires préconisés aux agriculteurs pour les autres éléments fertilisants sont calculés par différence entre les besoins de la culture et les apports précédents.

Cette **démarche de fertilisation raisonnée**, mettant en adéquation l'ensemble des apports fertilisants et les besoins des cultures implantées après épandage, limite le risque d'une fertilisation superflue, non absorbée par la plante, et qui serait alors entraînée en profondeur par lessivage.

### **1.5.3 Encadrement et Suivi des Épandages (SAE)**

La mise en œuvre d'un suivi rigoureux, comprenant un suivi de la composition des amendements, des conseils auprès des utilisateurs (prise en compte des **apports en éléments fertilisants disponibles** consécutifs aux épandages, apports complémentaires préconisés), des contrôles de l'**évolution chimique des sols** (analyses de sol), permet d'apprécier et de vérifier l'efficacité de la filière de recyclage.

La tenue du cahier d'épandage et des plans prévisionnels de fumure est réalisée. Le suivi complet de la filière est réalisé par le producteur ou par une entité extérieure chargée de l'encadrement technique des épandages.

### **1.5.4 Mesures spécifiques aux périmètres de protection des captages AEP**

La prise en compte de la vulnérabilité des surfaces à proximité des captages en eau potable se fait lors de la détermination de l'aptitude des parcelles. Des mesures plus strictes sont adoptées dans les périmètres de protection de captages :

**Périmètre de protection immédiat** : tout épandage et tout stockage y sont interdits.

**Périmètre de protection rapprochée** : l'épandage des digestats issus de la méthanisation est interdit.

**Périmètre de protection éloignée** : il convient de se conformer à la réglementation zone vulnérable nitrates.

L'ensemble de ces mesures de protection doit permettre de protéger la qualité des ressources en eau. La validation de leur efficacité se fait lors du suivi et de l'auto-surveillance des épandages.

## 2. HABITATS NATURELS ET SITES PROTÉGÉS

### 2.1. Zones naturelles protégées

Certaines parcelles sont situées en zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique – ZNIEFF de type I ou II ; s'agissant de parcelles cultivées et régulièrement exploitées, elles ont été conservées dans le dossier pour une aptitude à l'épandage de classe 1 de ces sous-produits organiques.

De même, certaines parcelles de l'étude sont situées sur site Natura 2000 (type Zones de Protections Spéciales ou Sites d'Intérêts Communautaires). Lorsque la liste des « menaces, pressions et activités ayant un incidence négative sur le site » mentionne la fertilisation agricole, les parcelles présentes sur le site sont classées en aptitude 0 (épandage interdit). Dans le cas contraire, l'aptitude à l'épandage est fixée à 1. L'incidence de l'activité d'épandage sur les sites Natura 2000 est évaluée en annexe 11.

Le tableau 14 en précise l'identité des différentes zones naturelles protégées présentent dans le secteur d'étude. Leur localisation est représentée en annexe 10.

<i>Référence</i>	<i>Type</i>	<i>Nom</i>	<i>Parcelles incluses sur le site</i>	<i>Incidence de la fertilisation</i>
FR7200670	SIC	Coteaux de la Dronne	RAY 010	-
FR7200662	SIC	Vallée de la Dronne de Brantôme à sa confluence avec l'Isle	VIL 009 - VIL 014 - VIL 019 - VIL 023 - VIL 080 - CHR 044 - DUB 007 - DUB 008 - DUB 017 - DUB 030 - LAC 096 - CHB 008 - CHB 010 - SOR 004 - SOR 022 - SOR 021 - PET 014 - CAI 001 - CAI 002 - BOU 072 - BAR 005 - BAR 012 - COU 061 - COU 062	-
FR7200671	SIC	Vallée de la Double	BEA 021 - HIL 010 - HIL 013	-
720012850	ZNIEFF 2	Vallée de la Dronne de Saint Pardoux la Rivière à sa confluence avec l'Isle	VIL 009 - VIL 014 - VIL 019 - VIL 023 - VIL 080 - CHR 044 - DUB 007 - DUB 008 - DUB 017 - DUB 030 - LAC 096 - CHB 008 - CHB 010 - SOR 004 - SOR 022 - SOR 021 - PET 014 - CAI 001 - CAI 002 - BOU 072 - BAR 005 - BAR 012 - COU 061 - COU 062	-
720008217	ZNIEFF 2	Vallées et étangs de la Double	BEA 021 - HIL 010 - HIL 013	-

**Tableau 14 : Liste des sites Natura 2000 et ZNIEFF sur le périmètre d'épandage**



## 2.2. Sites classés, sites inscrits

Les sites inscrits et classés ont pour objectif la conservation ou la préservation d'espaces naturels ou bâtis présentant un intérêt certain au regard des critères prévus par la loi (artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque).

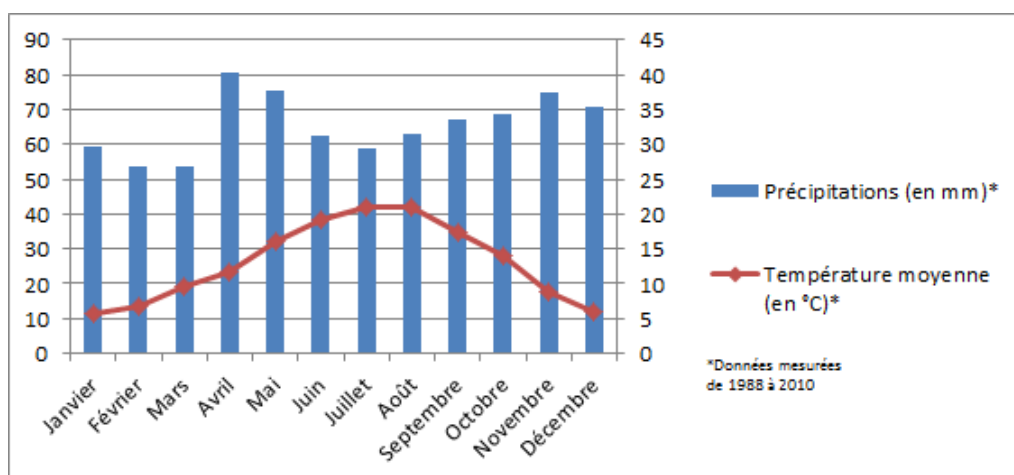
<i>Nature du site</i>	<i>Référence</i>	<i>Nom du site</i>	<i>Commune</i>	<i>Parcelles concernées</i>
Site Inscrit	SIN0000100	Site de la Rivière	Allemans, Ribérac, Villetoureix	VAS 001 - VAS 027
Site Inscrit	SIN 0000102	Site de la Beauvière	Ribérac	-
Site classé	SCL0000641	Allée d'arbres à l'entrée du domaine de la Gauterie	Saint-Paul-Lizonne	-
Site classé	SCL0000650	Gros-Bost	Saint-Méard-de-Drôme	-
Site Inscrit	SIN0000093	Rochers de Rocherel	Grand-Brassac	-
Site Inscrit	SIN0000094	Montagrier - Bourg	Montagrier	-

**Tableau 15 : Inventaire des sites inscrits et classés à proximité du périmètre d'épandage**

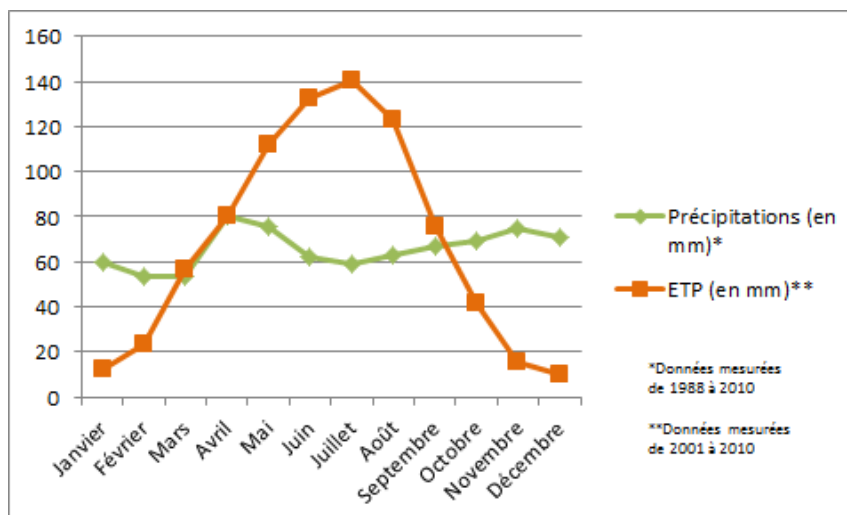
L'activité d'épandage n'a aucune incidence néfaste sur la préservation de ces sites.

## 3. CLIMATOLOGIE GENERALE

Les relevés météorologiques des températures et précipitations ont été obtenus à partir des données de Météo France pour la ville de Bergerac (24).



**Figure 4 : Diagramme ombrothermique de la station de Bergerac**



**Figure 5 : Diagramme de comparaison des précipitations et de l'évapotranspiration de Bergerac**

La température moyenne annuelle est de 13,1°C, pour une amplitude thermique annuelle de 15,4°C.

Le total annuel des précipitations s'élève à 788 mm, l'évapotranspiration annuelle est évaluée à 822 mm : le secteur présente un **léger déficit hydrique** (34 mm). Par ailleurs, le diagramme met en évidence une période de tension hydrique lors de la période estivale (baisse des précipitations et augmentation significative des températures). Cette période est la plus favorable aux épandages sur les parcelles agricoles. Elle s'étend **de mai à septembre**.

### Détermination du climat

La clé de détermination des principaux types de climat permet de définir le climat du périmètre d'étude en fonction de la température annuelle, de l'amplitude thermique annuelle et des précipitations annuelles totales. Elle est présentée dans le tableau 16.

Clé de détermination des principaux types de climat			
Températures moyenne annuelle	Amplitude thermique annuelle	Précipitations totales annuelles	Type de climat
> 20 °C	≤ 5 °C		Tropical humide
	> 5 °C	> 250 mm	Tropical à saisons contrastées
		≤ 250 mm	Désertique chaud
15°C ≤ T ≤ 20°C		> 500 mm	Subtropical
		≤ 500 mm	Méditerranéen
0°C < T < 15°C	≤ 20 °C	> 500 mm	Tempéré océanique
	> 20 °C	250mm ≤ P ≤ 500mm	Tempéré continental
		< 250 mm	Désertique froid
≤ 0°C			Polaire

**Tableau 16 : Clé de détermination des principaux types de climats**

D'après les données météorologiques mentionnées précédemment, le climat du périmètre d'étude est de type « tempéré océanique ». Il se caractérise par des hivers frais et humides et des étés doux. L'amplitude thermique est faible et les précipitations se répartissent généralement sur toute l'année, avec une augmentation en période hivernale.

# CHAPITRE 4 - L'environnement agricole

## 1. PRÉSENTATION GLOBALE DU PÉRIMÈTRE

Le périmètre d'épandage a été déterminé en fonction des critères suivants :

- ✓ Proximité du site de méthanisation,
- ✓ Facteurs de l'environnement naturel (topographie, hydrologie, proximité d'habitations, protection de captages en eau potable, parcellaires, assolement...),
- ✓ Réceptivité et motivation des agriculteurs,

Selon les souhaits des agriculteurs et après avoir éliminé des parcelles ne présentant pas tous les critères favorables à l'épandage, une partie des exploitations agricoles a été intégrée au périmètre.

**Le plan d'épandage concerne 43 exploitations agricoles**, réparties sur deux départements (Charente et Dordogne) et 32 communes.

Le périmètre d'épandage est constitué d'une surface totale de 2 658,90 ha, dont 1 858,04 ha épandables. La surface du périmètre permet la valorisation de l'ensemble du digestat susceptible d'être produit chaque année.

## 2. CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS DU PÉRIMÈTRE

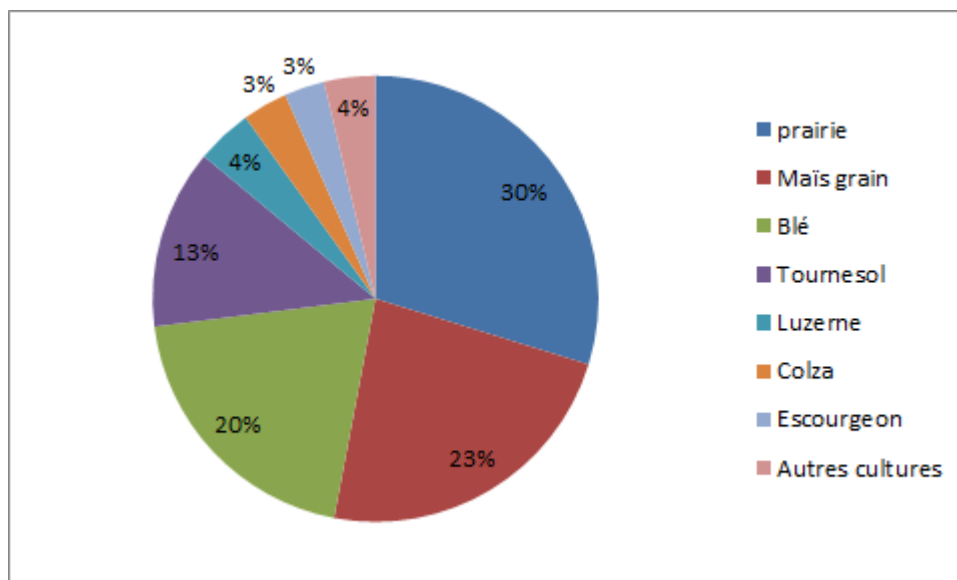
La liste des agriculteurs intéressés par les sous-produits issus de la plateforme de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE est fournie en annexe 1. Chaque agriculteur a signé un accord préalable de mise à disposition des parcelles pour le plan d'épandage (annexe 5). Ce document certifie la prise de connaissance des caractéristiques prévisionnelles du digestat et présente l'accord de l'agriculteur pour intégrer le plan d'épandage du site.

Les parcelles susceptibles de recevoir des sous-produits issus du site de méthanisation sont présentées en annexe.

## 2.1. Rotations et pratiques culturales

Les exploitations agricoles concernées par ce dossier se consacrent principalement aux grandes cultures. L'assolement global du périmètre d'étude est composé principalement de prairies et de grandes cultures (maïs grain, blé, tournesol). La répartition des différentes cultures du secteur est illustrée en figure 6.

La rotation blé/maïs/tournesol est pratiquée par la majorité des agriculteurs du périmètre d'étude.



**Figure 6 : Assolement moyen du périmètre étudié**

Les **grandes cultures** sont les mieux adaptées au recyclage agricole de sous-produits. Les épandages pourront être réalisés au printemps, en été après récolte ou à l'automne à l'implantation des nouvelles cultures. Les épandages pourront également être réalisés à l'implantation de prairies temporaires et sur prairies exploitées.

Remarque : compte tenu du plan d'approvisionnement des méthaniseurs, les pratiques culturales des agriculteurs intégrant le plan d'épandage seront modifiées. En effet, la majorité des parcelles épandues seront consacrées au fonctionnement du méthaniseur. Les cultures présentes sur ces parcelles seront alors du sorgho (CIVE d'été) et du seigle (CIVE d'hiver).

## 2.2. Cheptel des exploitations

Sur les 43 exploitations, 31 font de l'élevage :

- 27 élevages de bovins (vaches allaitantes, veaux de boucherie),
- 2 élevages de poulets,
- 1 élevage de canards,
- 1 élevage d'ovins.

## 2.3. Fertilisations pratiquées et autres plan d'épandage

### 2.3.1. Fertilisations minérales

La fertilisation minérale traditionnellement pratiquée consiste en des apports d'engrais azoté et phosphoré (sous forme d'ammonitrate, d'urée ou engrais 18/46/0). Certains agriculteurs apportent également un complément en potasse sous forme de KCl.

### 2.3.2. Fertilisation organiques

La plupart des exploitations du périmètre possède un système d'exploitation tourné vers l'élevage. Leurs parcelles sont de ce fait intégrées dans le plan d'épandage de leur fumier.

Afin de faciliter le suivi des épandages et de respecter les flux en éléments fertilisants apportés aux parcelles, il est recommandé aux agriculteurs de ne pas épandre de fumier sur les parcelles destinées à l'épandage du digestat de l'unité de méthanisation.

L'épandage de fumier est la seule fertilisation organique pratiquée dans le secteur d'étude. L'épandage de compost y est très ponctuel.

### 2.3.3. Autres plan d'épandage

Certaines les exploitations du périmètre d'étude sont intégrées dans un autre plan d'épandage :

- 1 exploitation est inscrite dans le plan d'épandage de la station d'épuration de Saint-Victor (Raynaud Fabrice). Les parcelles sélectionnées pour l'épandage du digestat du méthaniseur de SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE ne sont pas concernées.
- 1 exploitation est inscrite dans le plan d'épandage de coquilles d'œufs produits par la société SA Lafaye Pond'or (sur la commune de Palluaud). Ces déchets présentent un intérêt pour les sols par leurs apports en azote et en chaux. Dans un souci de traçabilité, les épandages de digestat ne devront pas se superposer à ce type de déchet.
- 2 exploitations font l'objet d'un plan d'épandage de fosse septique particulier (CHÂTEAU Rémy, SCEA Bemahe). Il est recommandé de ne pas superposer l'épandage de ces déchets avec l'épandage du digestat.

## 3. ETUDE PÉDOLOGIQUE DU PÉRIMÈTRE

La cartographie des sols a été réalisée à partir de sondages à la tarière effectués sur l'ensemble du périmètre. 95 points de référence ont été définis. Chaque point a été caractérisé par une analyse de sol portant sur les paramètres agronomiques, les oligo-éléments, les éléments-traces métalliques et la granulométrie.

### 3.1. Les paramètres agronomiques

95 points de référence ont été sélectionnés sur le périmètre afin d'apprécier la qualité des sols. Les résultats des contrôles sont présentés en **annexe 5**.

La liste des points de référence est présentée en **annexe 5**.

#### Commentaire sur les résultats d'analyses :

Les **teneurs en matière organique** sont dans l'ensemble élevées (3,2% en moyenne). L'apport de digestat permettra de maintenir ce bon niveau en favorisant l'activité biologique du sol.

Le ratio moyen mesuré **C/N** traduit également une bonne activité biologique du sol, phénomène liée à cette teneur en matière organique.

Sur ces parcelles, l'apport de digestat va fournir aux plantes une quantité plus importante d'éléments lentement minéralisés. Une grande part des produits de cette minéralisation est réincorporée dans la synthèse de l'humus stable.

La fourniture d'éléments aux plantes est différée mais elle interviendra plus lentement et plus régulièrement par la minéralisation progressive de l'humus stable.

Le **pH** des sols est basique (7,9 en moyenne). Ce pH est favorable à l'activité microbienne du sol sauf les champignons (flore fongique). Il peut néanmoins bloquer l'assimilation de certains éléments. Un pH optimal de sol se situe entre 6 et 7.

La **Capacité d'Échange Cationique** (CEC) représente la quantité maximale de cations de toutes sortes qu'un poids déterminé de sol est capable de retenir. L'apport régulier de digestat viendra stimuler l'activité microbienne du sol et favorisera la libération des éléments nutritifs pour les plantes.

Les teneurs en **phosphore** et en **magnésium** sont moyennes dans l'ensemble. Compte tenu du caractère lessivable du phosphore, les apports ne devront pas excéder les besoins des cultures.

Les teneurs en **potassium** sont importantes. En condition humide et lorsque la potasse est en excès dans le sol, elle est absorbée par la plante au détriment de la magnésie, d'où le phénomène de carence magnésienne. Il convient alors de maintenir un bon équilibre entre les teneurs en magnésium et potassium.

### 3.2. Les éléments traces métalliques (ETM)

Sur les 95 points de référence analysés, 2 d'entre eux présentent des valeurs en éléments traces métalliques supérieures aux valeurs limites fixées par l'arrêté. Les parcelles ou portion de parcelles concernées sont alors classées en aptitude 0 (inapte à l'épandage car non-conformité des sols).

La carte pédologique correspondante est présentée en **annexe 9**.

### 3.3. Description des principaux types de sols rencontrés

De façon générale, le contexte pédologique reflète les caractéristiques géologiques et topographiques des terrains et les transitions sont souvent progressives d'un sol à l'autre.

Les valeurs présentées dans les différents tableaux représentent les moyennes des analyses des points de référence correspondant aux différents types de sols.

### ✓ Collines et plaines calcaires

Les calcosols de la région sont des sols tendres souvent crayeux et peu épais. Les sols de ces alternances plaine/colline sont de type argilo-calcaires avec un pH légèrement basique (dû à l'abondance de calcaire) et une teneur en matière organique importante. Ils sont généralement bien structurés en raison de la macroporosité liée à la présence des éléments grossiers, à leur bonne teneur en matière organique et à l'activité biologique.

MO (en %)	Élevée (3,1)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (en g/kg)	Moyenne (0,15)
pH	Basique (8,2)	K <sub>2</sub> O (en g/kg)	Elevée (0,50)
Rapport C/N	Moyen (9,9)	MgO (en g/kg)	Moyenne à élevée (0,29)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (25,6)	CaO (en g/kg)	Moyenne (16,4)
<u>Commentaires :</u> Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH basique. Hydromorphie faible.			

### ✓ Rendzines typiques

Les rendzines typiques sont des rendosols, sol peu évolué sur roche-mère calcaire. C'est le sol le plus fréquent en France. Le pH y est basique (dû au calcaire actif). Le complexe argilo-humique est de type mull (bonne dégradation de la matière organique). Sur le calcaire dur, on observe un horizon A de surface riche en matière organique (de couleur noire), un horizon C d'altération de la roche mère pour arriver enfin à l'horizon R (roche mère). C'est un sol peu profond, à dominance calcaire, constitué (du plus profond au moins profond) du substratum, des altérites et du sol.

MO (en %)	Élevée (3,2)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (en g/kg)	Élevée (0,25)
pH	Basique (7,9)	K <sub>2</sub> O (en g/kg)	Elevée (0,45)
Rapport C/N	Moyen (9,4)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,23)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (22,3)	CaO (en g/kg)	Moyenne (13,1)
<u>Commentaires :</u> Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH basique. Hydromorphie faible.			

### ✓ Rendzines rouges

Les rendzines rouges sont très similaires aux rendzines typiques à ceci près que l'horizon A est davantage composé d'argile riche en fer ferrique déshydraté, ce qui donne sa couleur rouge au sol. Cette couche en surface de faible épaisseur et riche en matière organique repose sur une roche mère calcaire non altérée.

MO (en %)	Élevée (3,3)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (en g/kg)	Élevée (0,24)
pH	Basique (8,1)	K <sub>2</sub> O (en g/kg)	Elevée (0,44)
Rapport C/N	Moyen (9,5)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,24)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (25,0)	CaO (en g/kg)	Moyenne (15,8)

#### Commentaires :

Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH basique. Hydromorphie moyenne.

### ✓ Sols bruns lessivés

Les sols bruns lessivés (ou néoluvissols) sont constitués d'un horizon A humifère puis d'un horizon E perméable appauvri en argile et en fer reposant sur un horizon BT riche en argile et en fer. Ce différentiel de teneur en argile réside par le lessivage mécanique que ce sol permet : les éléments traversent le sol et s'accumulent au-dessus de l'horizon imperméable. Les néoluvissols sont des sols gras et profonds ayant une bonne fertilité agricole. Toutefois, en hiver, l'eau a tendance à s'accumuler dans le E, au toit du B, ce qui peut provoquer l'asphyxie des semis. Le drainage est souvent nécessaire.

MO (en %)	Élevée (3,1)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (en g/kg)	Moyenne à faible (0,15)
pH	Basique (7,8)	K <sub>2</sub> O (en g/kg)	Elevée (0,35)
Rapport C/N	Moyen (10,1)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,18)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (16,5)	CaO (en g/kg)	Moyenne (13,1)

#### Commentaires :

Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH légèrement basique. Hydromorphie faible.

### ✓ Sols d'alluvions fluviales

Les vallées humides des affluents de la Dordogne sont calcaires, souvent humifères en surface sur argile ou argile lourde voire grès en profondeur. On y retrouve une association de sols avec présence éventuelle de minces lits tourbeux en profondeur. L'hydromorphie y est variée, liée à une nappe plus ou moins profonde (fluviosols réductiques, fluviosols rédoxyques et histosols).

Les terrasses cultivées de la Dronne et des affluents de la Dordogne sur alluvions anciennes comportent des associations de sols limono-sableux, assez profonds sur argile, à nombreux galets de quartz, hydromorphes (néoluvissols et luvissols).



MO (en %)	Faible à moyenne (1,7)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (en g/kg)	Moyenne (0,09)
pH	Basique (7,7)	K <sub>2</sub> O (en g/kg)	Moyenne à élevée (0,13)
Rapport C/N	Moyen (9,4)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,13)
CEC (en meq/100g)	Faible (7,1)	CaO (en g/kg)	Faible à moyenne (2,05)

Commentaires :

Teneur en MO satisfaisante, rapport C/N satisfaisant. CEC faible, la capacité de stockage des éléments fertilisants est limitée. pH basique. Hydromorphie variable.

Les épandages du digestat se font uniquement sur des parcelles agricoles régulièrement cultivées et labourées. L'activité d'épandage s'assimile à la pratique courante d'épandage de matières organiques d'origine agricole. Les épandages ne modifieront ni la composition du sol ni l'aspect des parcelles.

Les parcelles incluses dans ces zones peuvent faire l'objet d'épandage moyennant le respect d'une pratique agricole raisonnée, conformément aux prescriptions de l'étude.

## 4. SYNTHÈSE : APTITUDE DES SOLS À L'ÉPANDAGE

### 4.1. Critères d'évaluation

Afin d'intégrer **les diverses contraintes réglementaires et environnementales** s'appliquant au digestat sur le secteur agricole considéré, chaque parcelle agricole fait l'objet d'un classement avec délimitation géographique : ainsi, le **dossier d'atlas cartographique** fait figurer pour chaque parcelle les zones soumises à des règles d'épandage dites "**classes d'aptitude à l'épandage**".

Avant tout classement des parcelles, l'étude préalable doit valider l'aptitude des sols à recevoir le digestat à épandre. Pour ce faire, une analyse de sols portant sur les ETM et les paramètres agronomiques, mentionnés par l'arrêté du 12/08/2010 a été réalisée en **un point de référence géoréférencé**, représentatif de chaque zone homogène.

L'évaluation de l'aptitude à l'épandage repose sur l'examen des critères détaillés ci-dessous. Certains critères peuvent se cumuler, ou se rencontrer individuellement pour une parcelle donnée.

- ✓ **L'infiltration** vers les eaux souterraines et le contact avec les eaux utilisées pour la consommation humaine. Un inventaire des captages et prises d'eau et des périmètres de protection qui y sont parfois associés peut conduire à exclure certains secteurs ou certaines parcelles agricoles à risques. Ainsi, **toutes les parcelles qui sont dans un périmètre de protection de captage (rapproché et immédiat) d'alimentation en eau potable sont exclues des épandages (aptitude 0)**.
- ✓ **Les communes du périmètre d'épandage** classées en **zones vulnérables** à la pollution par les **nitrites** et les contraintes liées aux **zones naturelles protégées** (Natura 2000, ZNIEFF).
- ✓ Les **critères pédologiques et topographiques** : pente (pour rappel, l'épandage ne sera pas autorisé sur des pentes supérieures à 10 %), texture, profondeur du sol, problèmes d'excès d'eau (hydromorphie permanente), teneurs importantes en éléments-traces métalliques. La ressource cartographique choisie pour les pentes est la couche Carte des pentes pour l'agriculture (BCAE). Compte tenu de la superficie du plan d'épandage, la réalisation de profils altimétriques multidirectionnels parcelle par parcelle n'est pas envisageable. C'est pourquoi, cette ressource a été privilégiée.
- ✓ Les **contraintes climatiques** (praticabilité des sols agricoles),
- ✓ Les **distances d'isolement** (arrêté du 12/08/2010) : 50 m pour les captages, puits, sources et forages, 35 m pour les cours d'eau permanent. Concernant les fossés drainants, la distance d'exclusion est de 5 m,
- ✓ Les **distances d'isolement** (arrêté du 12/08/2010) : pour les habitations, la zone d'exclusion est de 15 m (le digestat ne présente pas d'odeur et sera enfoui systématiquement dans les 24h suivants l'épandage).

## 4.2. Aptitude à l'épandage des parcelles et établissement de la carte

Les cartes d'aptitude à l'épandage constituent les documents de référence pour le marquage des parcelles. Elles sont regroupées en **annexe 8**.

Le fichier parcellaire détaillant les surfaces et les aptitudes est également donné en **annexe 2**.

L'épandage est interdit sur certaines surfaces conformément à deux ensembles de contraintes vues précédemment :

- ✓ les contraintes réglementaires (arrêtés du 02/02/98),
- ✓ les contraintes hydrogéologiques et pédologiques.

Trois classes d'aptitude sont ainsi définies sur l'ensemble du parcellaire :

### **Classe 0 : Épandage interdit**

Terrains situés à moins de 35 m des cours d'eau

Terrains situés à moins de 50 m des sources, puits ou forages destinés à l'alimentation humaine.

Terrains situés sur les Périmètres de Protection Rapprochée de captages AEP

Terrains situés à moins de 5 m de fossés intermittents.

Terrains situés à moins de 15 m des habitations.

Terrains situés sur des pentes supérieures à 10 %.

Terrains classés en zone humide.

pH des sols < 5.

Parcelles dont les teneurs en ETM dépassent les seuils.

Parcelles situées en Natura 2000 où l'épandage présente un risque pour la biodiversité du site.

**L'épandage y est strictement interdit toute l'année.**

### **Classe 1 : Épandage autorisé sous conditions**

Parcelles situées en zones vulnérables nitrates.

Parcelles situées sur un Périmètre de Protection Éloigné de captage AEP, respect des préconisations mentionnées dans l'arrêté relatif au captage.

Parcelles en zones potentiellement humides (peu hydromorphes) ou situées dans un PPRI.

Parcelles situées sur certains sites Natura 2000 ou ZNIEFF.

**L'épandage y est autorisé à condition de respecter les contraintes météorologiques, hydrogéologiques, pédologiques ou les contraintes liées à la réglementation (date d'épandage, doses d'épandage...).**

### **Classe 2 : Épandage autorisé sans contraintes particulières**

**L'épandage est possible en respectant la dose agronomique préconisée, les périodes d'épandage et les cultures.**

## Synthèse

Après cartographie et classement des sols, les surfaces du périmètre se répartissent de la manière suivante :

Sols	Classes d'aptitude	Surface (en ha)	Pourcentage du périmètre dédié
Non épandable	Aptitude 0	800,86	30,1 %
Épandable sous conditions	Aptitude 1	1858,04	69,9 %
Épandable	Aptitude 2	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>2658,90</b>	

**Tableau 17 : Aptitude à l'épandage des sols du périmètre**

La situation est détaillée par agriculteur dans le fichier parcellaire en **annexe 2**. Elle reprend la même classification (aptitude 0, 1 et 2).

Les surfaces classées inaptées à l'épandage des sous-produits représentent 30,1 % du périmètre d'épandage total.

Elles relèvent pour la plupart des restrictions liées aux pentes et aux cours d'eau.

L'ensemble du parcellaire du périmètre d'étude se situe en zone vulnérable nitrates.

## 5. MOTIVATION DES AGRICULTEURS

Le recyclage agricole de digestat d'unité de méthanisation correspond à la satisfaction d'un besoin en éléments fertilisants et en matière organique. En effet, l'obtention de rendements élevés et de végétaux de qualité est directement liée à la pratique raisonnée de la fertilisation (*minérale et organique*). Le poste engrais et amendement représente une part importante des charges proportionnelles de l'exploitation agricole.

### **Les agriculteurs se sont montrés intéressés dans la mesure où :**

La société **V-GAZ** est capable de garantir l'efficacité et l'innocuité d'amendements organiques par l'intermédiaire d'un suivi rigoureux de la filière (composition des produits, des sols, transmission d'informations concernant l'origine du produit) ; les épandages sont réalisés par un professionnel avec un matériel adéquat afin de limiter les périodes d'intervention et effectuer des épandages de qualité uniquement en conditions climatiques favorables.

Par ailleurs, la société **V-GAZ** s'engage à restituer du digestat aux agriculteurs fournissant le méthaniseur en CIVE. Ce principe est en corrélation avec le principe d'économie circulaire et de retour au sol de la matière organique.

# CHAPITRE 5 - Modalités pratiques de l'épandage

## 1. MÉCANISME DU RECYCLAGE PAR ÉPANDAGE AGRICOLE

Les principaux mécanismes de valorisation par les sols et les plantes sont décrits brièvement ci-dessous.

- **Rétention de la matière sèche** dans les premiers centimètres du sol.
- **Minéralisation de la matière organique du digestat** sous l'effet de la microfaune et de la microflore. Ce mécanisme induit la formation d'humus et de composés minéraux rejoignant la solution du sol et l'atmosphère.
- **Rétention des éléments minéraux** par échange sur le complexe adsorbant pour les cations, par précipitation, fixation ou rétrogradation. Pourtant certains éléments ne font l'objet d'aucune fixation ( $\text{NO}_3$ , Cl).

L'exportation par les plantes évite l'accumulation des divers éléments dans les sols.

**L'Épandage Agricole Contrôlé recycle les éléments contenus dans le digestat en respectant les contraintes écologiques et agronomiques.**

## 2. DÉTERMINATION DES MODALITÉS PRATIQUES (PRINCIPE, CALCUL DES DOSES ET PROGRAMME PRÉVISIONNEL)

### 2.1. Principe

Le principe du recyclage agricole contrôlé consiste à ajuster les apports d'éléments fertilisants contenus dans le digestat aux besoins des cultures.

Ces derniers sont calculés sur les bases d'une fertilisation raisonnée (exportations + restitutions). Ils sont ensuite comparés à la valeur fertilisante du digestat.

Le digestat présente une quantité variable d'éléments fertilisants. Les besoins de la plante varient également selon les éléments et la richesse du sous-sol.

L'azote est un élément lessivable. Les quantités apportées par le digestat devront être exportées par la culture l'année suivante. En revanche, le phosphore et la potasse ont l'avantage d'être fixés par les colloïdes du sol et ne présentent pas de risques de percolation. Les apports de ces éléments peuvent donc se calculer sur la base d'une succession culturale (principe de la fumure de fond).

**Le tableau 18 rappelle la valeur agronomique du digestat, ainsi que les apports en éléments fertilisants engendrés par la dose d'épandage. Cette dose est purement indicative et devra être adaptée en fonction de la parcelle.**

Il reprend les quantités d'éléments disponibles pour 1 tonne de digestat et les éléments apportés selon la dose d'apport retenue à l'hectare.

	Eléments totaux (kg/t de produit brut)	Coefficient de disponibilité* en %	Eléments disponibles (kg/t de produit brut)	Eléments disponibles pour une dose de		
				15 t/ha	25 t/ha	30 t/ha
Matière Organique	100	10	10	150	250	300
Azote total (N)	6,0	60	3,6	54	90	108
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,2	100	2,2	33	55	66
Potasse (K <sub>2</sub> O)	5,1	100	5,1	76,5	127,5	153

\*Le coefficient de disponibilité correspond à la fraction minéralisable dès la 1ère année qui suit l'épandage et qui est donc disponible pour la culture.

**Tableau 18 : Valeur agronomique du digestat (15, 25 et 30 t/ha)**

Le digestat permet un apport complet sur les principaux éléments fertilisants que sont l'azote, le phosphore et la potasse. L'apport en matière organique est également significatif.

## 2.2. Choix de la dose d'épandage

Rappelons que l'épandage peut s'effectuer dans les conditions suivantes (et selon les contraintes des zones vulnérables nitrates, mise en place d'une culture piège à nitrates) :

- ✓ En été sur chaumes de céréales,
- ✓ En automne, avant implantation de céréales ou de culture intermédiaire,
- ✓ En hiver, avant céréales de printemps,
- ✓ Au printemps, avant maïs.

Pour exemple, le tableau 19 fournit les doses d'épandage envisageables en fonction des exportations des différentes cultures envisagées.

Cultures	Rendement Objectif	Exportation (kg/ha)			Dose d'apport de digestat conseillée (t/ha)	Eléments fertilisants apportés par le digestat (en Kg/ha disponibles la première année)		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Blé tendre (grain + paille)	60 qx/ha	150	66	102	30 t/ha	108	66	153*
Maïs grain	100 qx/ha	220	70	50	30 t/ha	108	66	153*
Colza	30 qx/ha	195	42	30	18 t/ha	65	40	92*
Tournesol	30 qx/ha	57	45	69	15 t/ha	54	33	77

Cultures	Rendement Objectif	Exportation (kg/ha)			Dose d'apport de digestat conseillée (t/ha)	Éléments fertilisants apportés par le digestat (en Kg/Ha disponibles la première année)		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Prairie temporaire	8 t MS/ha	200	64	200	30 t/ha	108	66	153*
Sorgho	30 qx/ha	66	30	99	15 t/ha	54	33	92
Seigle	25 qx/ha	110	72	99	30 t/ha	108	66	153*

\*La potasse peut être stockée dans le sol et ne sera donc pas lessivée.

**Tableau 19 : Doses d'épandage envisagées de digestat selon les cultures**

Un bilan des apports sera fourni aux utilisateurs afin qu'ils puissent calculer leur fertilisation complémentaire.

### **Commentaires :**

La fertilisation devra en général être complétée en azote. La potasse peut être stockée dans le sol et ne sera donc pas lessivée. Par conséquent, les apports en potasse peuvent dépasser les exportations des cultures à condition que la parcelle ne soit pas épandue tous les ans. Pour rappel, la période de retour conseillée sur une même parcelle est de 3 ans.

Le suivi agronomique permettra (au travers d'une analyse de sol) de préciser et d'adapter la fertilisation complémentaire pour la parcelle épandue.

Les doses seront affinées au moment des épandages en fonction des analyses effectuées sur le digestat.

Le digestat apporte une quantité intéressante de MO nécessaire au développement de la vie bactérienne du sol. Par ailleurs, la restitution de la MO sur les parcelles de culture destinées au méthaniseur s'inscrit totalement dans un principe de retour au sol de la matière.

## **2.3. Programme prévisionnel**

Conformément à l'arrêté du 12 août 2010, un programme prévisionnel sera réalisé avant tout épandage.

Les modalités des pratiques de l'épandage à l'échelle parcellaire seront indiquées dans le plan prévisionnel d'épandage avant chaque période d'épandage.

L'échelle parcellaire n'étant pas possible avant que l'exploitant agricole ne définisse la culture mise en place sur chaque parcelle, les modalités pratiques de l'épandage à l'échelle parcellaire seront indiquées dans le plan prévisionnel d'épandage avant chaque période d'épandage.

### 3. CALENDRIER D'ÉPANDAGE

Le calendrier d'épandage doit tenir compte des caractéristiques du secteur étudié.

Les principaux facteurs qui interviennent à ce niveau sont :

- Le cadre réglementaire de la fertilisation,
- L'aptitude des sols,
- Les conditions climatiques,
- Les types de sols,
- Les pratiques culturales,
- Les périodes d'interdiction d'épandage,
- Les périodes de production.

Le digestat de l'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE est considéré comme un fertilisant de type II. Toutes les communes du plan d'épandage sont situées en zones vulnérables, les périodes d'interdiction d'épandage définies en zones vulnérables seront donc respectées (arrêté du 19/12/11 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables et 6<sup>ème</sup> PAR Nouvelle-Aquitaine).

Rappelons également que l'épandage sur CIPAN est autorisé en interculture longue sous certaines conditions : 15 jours après implantation de la CIPAN et jusqu'à 30 jours avant sa destruction dans la limite d'un apport de 70 kg d'azote efficace par ha (50 kg d'azote efficace par ha pour les CIPAN et couverts végétaux en interculture non exportés).

### 4. ORGANISATION ET MISE EN OEUVRE DES ÉPANDAGES

Un **technicien d'exploitation**, responsable du chantier durant l'ensemble des travaux, assurera les missions suivantes :

- Coordination logistique des différents intervenants techniques : transport et épandage.
- Suivi et contrôle du chantier et informations aux administrations si nécessaire.
- Fermeture du chantier d'épandage.

La mise en œuvre de l'épandage agricole contrôlé du digestat comporte donc les étapes suivantes.

#### 4.1. Transport du digestat

Pour rappel, le digestat est stocké sur le site de méthanisation. La fosse de stockage est dimensionnée pour recevoir l'équivalent de 8 mois de production de digestat.

Le digestat est transporté jusqu'à la parcelle épandue au moyen de citernes agricoles de types tonnes à lisier pour les parcelles les plus proches du méthaniseur (rayon de 4 km). Pour les parcelles les plus éloignées, le transport du digestat se fera par semi-remorque équipé de bennes étanches.

Les parcelles du plan d'épandage sont situées dans un rayon de 20 km maximum autour du méthaniseur.



## 4.2. Epandage du digestat

Selon la pente et la portance des parcelles, un matériel d'épandage adapté pourra être utilisé (rampe à pendillard, épandage avec ombilical, etc.). L'épandage sera réalisé sous conditions climatiques favorables. Pour rappel, la période la plus propice à l'épandage s'étend de mai à septembre.

Les matériels utilisés seront les suivants :

- Tonne à lisier avec pendillards,
- Tonne à lisier avec enfouisseur,
- Automoteur avec pendillards.

## 4.3. Suivi technique et agronomique

Toute la filière d'épandage sera encadrée par un suivi technique et agronomique au cours des années à venir garantissant le respect des dispositions prises dans le cadre de l'étude : suivi analytique des sols, suivi de la campagne d'épandage, suivi cultural.

## 5. POTENTIEL DE RECYCLAGE DU PÉRIMÈTRE

A partir des données des chapitres précédents, il est possible d'estimer le potentiel de recyclage du périmètre.

Production annuelle de digestat	Dose d'épandage et retour sur la parcelle	Dimensionnement théorique du périmètre d'épandage	Surface apte intégrée au périmètre d'épandage
17 630 tonnes brutes	30 t/ha tous les 3 ans (ou 20 t/ha tous les 2 ans ou 10 t/ha tous les ans)	1 763 ha	1 858,04 ha

**Tableau 20 : Potentiel de recyclage du périmètre d'épandage.**

Pour un total de **1 858,04 ha épandables**, en considérant une dose moyenne de 30 t/ha tous les 3 ans, le potentiel d'épuration du périmètre est de **18 580,4 tonnes de digestat**. Il est donc suffisant vis-à-vis de la quantité de digestat à capacité nominale : 17 630 tonnes.

Toutefois, en cas d'impossibilité temporaire de l'épandage agricole (ex : non-conformité du digestat), le digestat serait évacué vers une solution alternative.

Si le plan d'épandage défini devient insuffisant, alors une extension du plan sera nécessaire, avec la recherche de nouvelles parcelles et éventuellement la remise à jour du dossier auprès de l'administration si celle-ci considère que les modifications sont notoires. Toutefois, le dimensionnement actuel plan d'épandage permet à ce jour de substituer des désistements d'exploitants agricoles prêteurs de terre.

# CHAPITRE 6 - Suivi et autosurveillance des épandage

L'étude a mis en évidence les possibilités d'épuration biologique du digestat de l'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRONE sur des parcelles retenues, via le sol et la culture.

Conformément à la réglementation en vigueur, un suivi d'exploitation et un suivi agronomique doivent être réalisés afin :

- D'organiser et de préparer la mise en œuvre de la filière,
- De contrôler la qualité du digestat et des sols,
- De s'assurer du respect des contraintes réglementaires et environnementales,
- De garantir la transparence de la filière et de pouvoir rendre compte à tout moment des conditions d'utilisation du digestat,
- D'établir un lien entre la commune et les administrations compétentes en ce qui concerne la filière de recyclage agricole.

Ils représentent une assurance quant à l'évacuation du digestat produit.

## 1. CONTENU DU SUIVI D'EXPLOITATION

### 1.1. Répertoire parcellaire

Un **répertoire** sera établi. Il définit pour la parcelle :

- Un numéro de référence,
- La surface,
- La répartition des classes d'aptitude et leur localisation sur plan,
- Le positionnement géographique de la parcelle.

### 1.2. Planning prévisionnel d'épandage

Conformément au paragraphe e) de l'arrêté du 12/08/10, un programme prévisionnel doit être rédigé.

Il précise :

- La caractérisation des sous-produits (quantités, analyses, valeur agronomique),
- La liste des parcelles à épandre ainsi que la caractérisation des systèmes culturaux (avant et après épandage)
- Les préconisations spécifiques d'utilisation,
- L'identification des personnes morales et physiques intervenant dans la réalisation des épandages.

Ce planning établi, il est indispensable de vérifier l'adéquation entre la production et les prévisions d'utilisation. Le document est réactualisé régulièrement selon les modifications (exemple : report suite à des conditions climatiques défavorables) et peut être transmis en préfecture.

### 1.3. Suivi des volumes chargés, transportés et épandus

Un encadrement complet du chantier est indispensable pour contrôler ou effectuer :

- Le prélèvement de terre,
- Le respect du planning prévisionnel d'épandage et des modalités pratiques,
- La sécurité du chantier,
- Le bon ajustement de la dose prescrite,
- La qualité du transport/épandage (régularité, répartition),
- La prise en compte des contraintes extérieures (arrêt du chantier en période pluvieuse),
- La tenue à jour et l'exactitude du cahier d'épandage,
- L'évolution des volumes extraits.

Un cahier des livraisons et des épandages (volumes chargés, transportés et épandus) sera rempli sur le site de production :

- La date et heure du début et de la fin du transport
- La date et l'heure de l'épandage,
- La parcelle d'épandage concernée,
- Les conditions climatiques,
- Les éventuelles observations.

Un bilan technique des épandages sera rédigé par l'entité chargée de l'encadrement technique à destination du producteur.

## 2. CONTENU DU SUIVI AGRONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

### 2.1. Contrôle de la production de digestat

#### **2.1.1. Quantités produites**

Un suivi des quantités de digestat produites sera effectué lors du chantier d'épandage.

#### **2.1.2. Composition du digestat**

Un suivi analytique du digestat sera réalisé chaque année afin de valider son intérêt agronomique et d'adapter la dose d'épandage en fonction de la teneur en éléments fertilisants. La fréquence analytique sera de 2 analyses annuelles minimum. Elles porteront au minimum sur la matière sèche (en %), la matière organique (en %), le pH, azote global et ammoniacal, le rapport C/N, le phosphore total et le potassium total.

### 2.2. Fiches apports

Une fiche apport sera établie reprenant une synthèse des apports réalisés par parcelle.

Elle comportera les renseignements suivants :

- Date de l'épandage,
- Référence de la parcelle,
- Composition du digestat,
- Coefficients de disponibilité (N – P2O5 – CaO – MgO),
- Tonnage épandu,
- Éléments fertilisants disponibles apportés par le digestat.

### **2.3. Encadrement agronomique et rapport de bilan agronomique annuel**

L'ensemble des informations recueillies au cours du chantier d'épandage doit confirmer l'intérêt agronomique de l'utilisation du digestat.

Le rapport de bilan agronomique sera remis en fin de campagne d'épandage. Il reprendra l'ensemble des données recueillies au cours de l'année civile : analyses de digestat et de sols, quantités épandues, déroulement du chantier de transport/épandage et exploitation du registre d'épandage, bilan de fumure, remise à jour des données de l'étude préalable, etc.

Il sera l'élément déterminant pour juger de la qualité de l'épandage.

### **2.4. Évolution réglementaire et mise à jour du périmètre d'épandage**

Le plan d'épandage sera étendu et mis à jour proportionnellement aux quantités de digestat qui seront produites. Les modifications des contraintes d'environnement définies lors de l'étude seront prises en compte (définition des captages AEP, remembrement, urbanisation...). Leur impact sur le périmètre sera également étudié.

## CONCLUSION

*L'unité de méthanisation de SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE (16), appartenant à la société V-GAZ, est une unité de production de biogaz à partir de cultures destinées à la valorisation énergétique. La quantité de matière traitée est estimée à 21 500 tonnes par an.*

*Le site est soumis à la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, sous le régime d'enregistrement. L'arrêté du 12/08/10 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2781-1 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement fixe les règles techniques applicable à l'unité de méthanisation.*

*L'activité du site engendre la production de digestat présentant un intérêt agronomique : apports en matière organique et éléments fertilisants. Plusieurs agriculteurs adhèrent à la Société Coopérative Agricole du Ribéracois se sont montrés intéressés par l'utilisation du digestat.*

***Le périmètre étudié couvre une surface de 2 658,90 ha dont 1 858,04 ha aptes à l'épandage.***

*De manière générale, une dose d'apport de 30 tonnes de digestat par hectare est retenue. La dose sera adaptée en fonction de la composition du déchet et du besoin des cultures.*

*En prenant en compte ces critères, le potentiel de valorisation agricole du périmètre d'épandage est suffisant du tonnage de digestat envisagé (17 630 tonnes)*

*Un bilan agronomique sera réalisé annuellement. Le suivi des épandages sera reporté dans un registre conservé sur site.*

*La valorisation agricole offre donc une filière de valorisation fiable et pérenne pour le digestat généré par l'activité du site de méthanisation.*

# ANNEXES

**Annexe 1** : Liste des exploitations agricoles

**Annexe 2** : Répertoires parcellaires par exploitation

**Annexe 3** : Répertoires parcellaires par commune

**Annexe 4** : Références cadastrales par agriculteurs

**Annexe 5** : Accords préalables

**Annexe 6** : Liste des points de référence et résultats des prélèvements de sol

**Annexe 7** : Cartes de localisation du périmètre d'épandage

**Annexe 8** : Cartes d'aptitude

**Annexe 9** : Cartes pédologiques et localisation des points de référence

**Annexe 10** : Cartes du plan d'épandage vis-à-vis des Znieff, Natura 2000 et captages AEP

**Annexe 11** : Sites Natura 2000

**Annexe 12** : Captages AEP

## Annexe 1

### Liste des exploitations agricoles

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
BITTARD CYRIL M. BITTARD CYRIL 24 01021 45289111200016 SAU (ha) : SPE (ha) :	LEYGONIE F-24600 VANXAINS Téléphone : 0668687214 Télécopie : Portable : Mail : bittardcyril@yahoo.fr
BLANCHET PATRICK M. BLANCHET PATRICK 24 01022 32689531500025 SAU (ha) : SPE (ha) :	TOURNEFERIE F-24320 SAINT-PAUL-LIZONNE Téléphone : 0786465210 Télécopie : Portable : Mail : patrick.blanchet0798@orange.fr
BOUTHIER JEAN FRANÇOIS M. BOUTHIER JEAN FRANCOIS 24 01053 34377698500024 SAU (ha) : SPE (ha) :	L'HOPITAL F-24600 CELLES Téléphone : 0682107448 Télécopie : Portable : Mail : i-bouthier@wanadoo.fr
BOUTHIER ROLAND M. BOUTHIER ROLAND 24 01020 38095587200011 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA COTE F-24600 RIBÉRAC Téléphone : 0674245742 Télécopie : Portable : Mail :
CHABANEIX JEAN MARC M. CHABANEIX JEAN MARC 24 01035 82506250800015 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES GERAUDS F-24600 SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC Téléphone : 0682616853 Télécopie : Portable : Mail : sandrine.lestang@aliceadsl.fr
CHATEAU RÉMY M. CHÂTEAU REMY 24 01012 33422873600019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE POURBOUTOU LES BRANDES F-24600 ALLEMANS Téléphone : 0608134328 Télécopie : Portable : Mail : remy.chateau49@gmail.com
DUDIGNAC JEAN PAUL M. DUDIGNAC JEAN PAUL 24 01024 33306411100029 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE TEMPLE F-24320 BERTRIC-BURÉE Téléphone : 0688550715 Télécopie : Portable : Mail : jean-paul.dudignac@orange.fr



## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
EARL CAIGNARD M. CAIGNARD GERARD 24 01054 75138140100015 SAU (ha) : SPE (ha) :	BORIE PORTE F-24600 SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE Téléphone : 0680739739 Télécopie : Portable : Mail : gerard.caignard@wanadoo.fr
EARL DE CASAQUE M. BARBUT ERIC 24 01004 44017704600016 SAU (ha) : SPE (ha) :	CASAQUE F-24350 MONTAGRIER Téléphone : 0689428172 Télécopie : Portable : Mail : eric.barbut@orange.fr
EARL DE COMBAS M. BRUGERE ERIC 24 01016 44137349400016 SAU (ha) : SPE (ha) :	COMBAS F-24600 VANXAINS Téléphone : 0680409426 Télécopie : Portable : Mail : ericbrugere@orange.fr
EARL DE LA BLANCHIE M. CHARPENTIER DAVID 24 01044 38778292300016 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA BLANCIE F-24320 CHERVAL Téléphone : 0625193314 Télécopie : Portable : Mail : earl.blanchie@orange.fr
EARL DE LA PICHIE M. DUBESSET PATRICK 24 01002 43144767100014 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA PICHIE F-24600 RIBÉRAC Téléphone : 0553906885 Télécopie : Portable : Mail :
EARL DE PUYAGUT M. BOUCARD CHRISTIAN 24 01014 79149791000012 SAU (ha) : SPE (ha) :	PUYAGUT F-24600 CELLES Téléphone : 0686707711 Télécopie : Portable : Mail : boucartchristian@aol.com
EARL DES BROUSSES M. ETOURNEAU PHILIPPE 16 02003 40940503200015 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES BROUSSES F-24600 CELLES Téléphone : 0682321840 Télécopie : Portable : Mail : natpuech@orange.FR

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
EARL DES HAUTS DE DRONNE M. PARETOUR JEAN PIERRE 24 01006 39426788400028 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE RAPT F-24600 SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC Téléphone : 0672849736 Télécopie : Portable : Mail :
EARL PONCET M. PONCET PHILIPPE 24 01009 45368035700010 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE PLANTIER F-24350 GRAND-BRASSAC Téléphone : 0628719707 Télécopie : Portable : Mail : puyruffet24@orange.fr
EARL VASSEUR M. VASSEUR PHILIPPE 24 01018 34840988900014 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA BELAUDIE F-24600 RIBÉRAC Téléphone : 0686201296 Télécopie : Portable : Mail : earlvasseur24@gmail.com
FERRIER STÉPHANE M. FERRIER STEPHANE 24 01017 39005836000012 SAU (ha) : SPE (ha) :	CREPIEUX F-24410 SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD Téléphone : 0683144429 Télécopie : Portable : Mail : stephane.ferrier2@wanadoo.fr
GAEC CHEVALARIAS ET FILS M. CHEVALARIAS VINCENT 24 01047 49893707700010 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE CLUZEAU F-24320 LUSIGNAC Téléphone : 0689420290 Télécopie : Portable : Mail : gaec.chevalarias@gmail.com
GAEC DE LA BORIE M. PLUMENTIER CHRISTIAN 24 01055 45107704400019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA BORIE F-24600 CELLES Téléphone : 0682062230 Télécopie : Portable : Mail : christianplumentier@orange.fr
GAEC DE LA TOUR M. PETIT ERIC 24 01011 44950437200011 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA TOUR F-24600 SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE Téléphone : 0673302199 Télécopie : Portable : Mail : gaecdelatour24@orange.fr

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
GAEC DES PETITS BOIS M. DELRUE ALAIN 24 01010 49362836600012 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE VERDIER F-24600 SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC Téléphone : 0683303023 Télécopie : Portable : Mail : delfurealain@wanadoo.fr
JOUSSAIN PIERRE M. JOUSSAIN PIERRE 24 01032 44252898000018 SAU (ha) : SPE (ha) :	BLANCHARDIE F-24600 CELLES Téléphone : 0670069936 Télécopie : Portable : Mail : jousain.pierre@gmail.com
LABRUGERE GILLES M. LABRUGERE GILLES 24 01000 40023916600012 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE COLOMBIER F-24350 GRAND-BRASSAC Téléphone : 0629285063 Télécopie : Portable : Mail :
LAUSEILLE JÉRÉMY M. LAUSEILLE JEREMY 24 01042 84348528500012 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA FERRIERE F-24600 RIBÉRAC Téléphone : Télécopie : Portable : Mail :
MOULINIER ALEXANDRE M. MOULINIER ALEXANDRE 24 01007 79212138600017 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA GRANDE MARTEILLE F-24600 SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC Téléphone : 0670372893 Télécopie : Portable : Mail : etpmoulinier24@gmail.com
POUPARD MAURICE M. POUPARD MAURICE 24 01005 48024827700018 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA PAUZE F-24600 CELLES Téléphone : 0666263743 Télécopie : Portable : Mail : maurice-a-poupard@orange.fr
RAYNAUD FABRICE M. RAINAUD FABRICE 24 01034 39951813300018 SAU (ha) : SPE (ha) :	LAS COUYNAS F-24350 SAINT-VICTOR Téléphone : 0685173909 Télécopie : Portable : Mail : pilouray@orange.fr

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
RODRIGUES PHILIPPE M. RODRIGUES PHILIPPE 24 01008 50756309600019 SAU (ha) : SPE (ha) :	MAISON NEUVE F-24600 RIBÉRAC Téléphone : 0620296028 Télécopie : Portable : Mail : phil.rod24@wanadoo.fr
SCEA BEMAHE M. VILLESUZANNE BERNARD 24 01026 52854209500013 SAU (ha) : SPE (ha) :	PUYLOPTE F-24600 ALLEMANS Téléphone : 0553900884 Télécopie : Portable : 0688307830 Mail : bernard.villesuzanne@orange.fr
SCEA COURTEIX M. COURTEIX GILLES 24 01025 41106647500012 SAU (ha) : SPE (ha) :	BEL AIR F-24350 MONTAGRIER Téléphone : 0648690744 Télécopie : Portable : 0680681356 Mail : sceacourteix@orange.fr
SCEA DE CHANCONTIER M. BEAU PASCAL 24 01001 33511734700013 SAU (ha) : SPE (ha) :	CHANCONTIER F-24600 VANXAINS Téléphone : 0608549198 Télécopie : Portable : Mail :
SCEA DE GRENEYREN M. SALICIO SYLVAIN 24 01036 42170639100016 SAU (ha) : SPE (ha) :	GRENEYREN F-24320 SAINT-MARTIAL-VIVEYROL Téléphone : 0667262829 Télécopie : Portable : Mail : sylvain.salicio@educagri.fr
SCEA DES GRANDS CHAMPS M. PETE ANTHONY 24 01051 47988634300017 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES GRANDS CHAMPS F-24600 SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC Téléphone : 0671090822 Télécopie : Portable : Mail : sceagrandschamps@wanadoo.fr
SCEA DU MAINE M. LACHAUD PATRICK 24 01013 42022355400015 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA PINIERE F-24600 VILLETOUTREIX Téléphone : 0679572010 Télécopie : Portable : Mail : sceadumaine@gmail.com

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
SCEA EGRON M. EGRON NICOLAS 24 01049 79068794100019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES CHAUMES F-24320 VERTEILLAC Téléphone : 0611127044 Télécopie : Portable : Mail : nico.egron@gmail.com
SCEA LA BARDE M. POTIER GUILLAUME 24 01030 41524355900010 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA BARDE F-24320 BERTRIC-BURÉE Téléphone : 0680052747 Télécopie : Portable : Mail : guillaume_p24@yahoo.fr
SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL M. HILAIRE ELISE 24 01003 87761620200012 SAU (ha) : SPE (ha) :	PLANCHE F-24600 SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC Téléphone : 0686940113 Télécopie : Portable : Mail : mary.hilaire@wanadoo.fr
SCEA ROUSSILLON M. ROUSSILLON NICOLAS 16 02001 50453608700019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE MANJAT F-16390 BONNES Téléphone : 0608248582 Télécopie : Portable : Mail : roussillonnicolas@wanadoo.fr
SCEA SAINT MARTIAL M. CHABANEIX CHRISTOPHE 24 01029 48455003300019 SAU (ha) : SPE (ha) :	SAINT MARTIAL F-24600 RIBÉRAC Téléphone : 0787645567 Télécopie : Portable : Mail : christophe.chabaneix@orange.fr
SOREY FRANÇIS M. SOREY FRANCIS 24 01031 38481369700016 SAU (ha) : SPE (ha) :	JOUBERTIAT F-24600 CELLES Téléphone : 0684333461 Télécopie : Portable : Mail : francis.sorey@wanadoo.fr
STEFANIAK DIDIER M. STEFANIAK DIDIER 24 01037 41517207100011 SAU (ha) : SPE (ha) :	GOUYAT F-24350 GRAND-BRASSAC Téléphone : 0553909851 Télécopie : Portable : Mail : d.gouyats@orange.fr

## LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Conseiller :** (Tous)

**Localisation :**

**Produit :** SCAR ST PARDOUX DIGESTATS

**Type :** Digestat (fraction liquide)

**Origine :** Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
VALLIER JÉRÔME M. VALLIER JEROME 24 01048 42815226800010 SAU (ha) : SPE (ha) :	COULAUD F-24350 MONTAGRIER Téléphone : 0682306575 Télécopie : Portable : Mail : vallierjerome@aol.com

## Annexe 2

# Répertoires parcellaires par exploitation

## Synthèse des surfaces par exploitation

Exploitation	0	1	2	Total général
BITTARD CYRIL	9,91	25,46	0,00	35,37
BLANCHET PATRICK	11,19	29,64	0,00	40,83
BOUTHIER JEAN FRANÇOIS	29,23	28,29	0,00	57,52
BOUTHIER ROLAND	0,41	45,23	0,00	45,64
CHABANEIX JEAN MARC	0,78	14,53	0,00	15,31
CHATEAU RÉMY	14,36	55,07	0,00	69,43
DUDIGNAC JEAN PAUL	1,69	38,92	0,00	40,61
EARL CAIGNARD	41,63	105,49	0,00	147,12
EARL DE CASAQUE	11,80	34,03	0,00	45,83
EARL DE COMBAS	1,26	10,00	0,00	11,26
EARL DE LA BLANCHIE	10,51	11,02	0,00	21,53
EARL DE LA PICHIE	51,46	35,58	0,00	87,04
EARL DE PUYAGUT	49,89	58,13	0,00	108,02
EARL DES BROUSSES	9,99	12,38	0,00	22,37
EARL DES HAUTS DE DRONNE	67,32	65,32	0,00	132,64
EARL PONCET	5,33	43,92	0,00	49,25
EARL VASSEUR	0,00	20,26	0,00	20,26
FERRIER STÉPHANE	7,31	23,75	0,00	31,06
GAEC CHEVALARIAS ET FILS	25,67	56,52	0,00	82,19
GAEC DE LA BORIE	36,21	29,83	0,00	66,04
GAEC DE LA TOUR	32,91	41,70	0,00	74,61
GAEC DES PETITS BOIS	3,33	12,32	0,00	15,65
JOUSSAIN PIERRE	39,61	54,14	0,00	93,75
LABRUGERE GILLES	4,22	27,12	0,00	31,34
LAUSEILLE JÉRÉMY	7,50	9,65	0,00	17,15
MOULINIER ALEXANDRE	12,72	15,90	0,00	28,62
POUPARD MAURICE	1,44	18,39	0,00	19,83
RAYNAUD FABRICE	9,12	14,90	0,00	24,02
RODRIGUES PHILIPPE	3,62	37,11	0,00	40,73
SCEA BEMAHE	22,43	153,68	0,00	176,11
SCEA COURTEIX	39,94	72,03	0,00	111,97
SCEA DE CHANCONTIER	68,14	124,61	0,00	192,75
SCEA DE GRENEYREN	10,10	58,16	0,00	68,26
SCEA DES GRANDS CHAMPS	14,57	34,83	0,00	49,40
SCEA DU MAINE	46,94	71,35	0,00	118,29
SCEA EGRON	18,77	64,68	0,00	83,45
SCEA LA BARDE	6,77	33,74	0,00	40,51
SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL	4,12	41,20	0,00	45,32
SCEA ROUSSILLON	16,86	74,82	0,00	91,68
SCEA SAINT MARTIAL	17,53	24,69	0,00	42,22
SOREY FRANÇOIS	3,83	27,83	0,00	31,66
STEFANIAK DIDIER	1,67	18,23	0,00	19,90
VALLIER JÉRÔME	28,77	83,59	0,00	112,36
<b>Total général</b>	<b>800,86</b>	<b>1858,04</b>	<b>0,00</b>	<b>2658,90</b>



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DES BROUSSES

Commune du siège : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602003051	ETO 051	4,63	TOCANE-SAINT-APRE	1	3,61	ZV
				0	1,03	Cours d'eau
1602003057	ETO 057	4,72	TOCANE-SAINT-APRE	0	2,23	Cours d'eau, Fossés, Pentés
				1	2,49	ZV
1602003273	ETO 273	10,24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	3,54	ZV
				0	6,70	
1602003531	ETO 531	2,78	TOCANE-SAINT-APRE	0	0,03	Cours d'eau
				1	2,74	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>22,37</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	9.99 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	12.38 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA ROUSSILLON  
**Commune du siège :** BONNES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602001004	ROU 004	6,60	BONNES	0	3,11	Habitations, Pentes
				1	3,49	ZV
1602001030	ROU 030	2,33	CHASSAIGNES	1	2,33	ZV
1602001031	ROU 031	15,96	CHASSAIGNES	0	1,67	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	14,29	ZV
1602001032	ROU 032	6,26	BOURG-DU-BOST	1	5,69	ZV
				0	0,57	
1602001067	ROU 067	14,93	BONNES	1	9,87	ZV
				0	5,06	Habitations, Pentes
1602001082	ROU 082	23,82	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	23,82	ZV
1602001102	ROU 102	15,83	BONNES	0	6,45	Sources
				1	9,38	ZV
1602001104	ROU 104	5,95	BONNES	1	5,95	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>91,68</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	16.86 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	74.82 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** BITTARD CYRIL  
**Commune du siège :** VANXAINS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401021003	BIT 003	2,58	VANXAINS	1	2,58	ZV
2401021004	BIT 004	2,30	VANXAINS	1	2,30	ZV
2401021005	BIT 005	3,06	VANXAINS	1	3,03	ZV
				0	0,03	Fossés
2401021007	BIT 007	8,06	VANXAINS	1	3,87	ZV
				0	4,19	Habitations, Fossés, Pentes
2401021017	BIT 017	3,70	RIBÉRAC	1	3,66	ZV
				0	0,03	Habitations
2401021020	BIT 020	3,00	BOURG-DU-BOST	1	3,00	ZV
2401021021	BIT 021	12,68	BOURG-DU-BOST	0	5,66	ZH
				1	7,02	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>35,38</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	9.91 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	25.46 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : BLANCHET PATRICK  
 Commune du siège : SAINT-PAUL-LIZONNE  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401022006	BLP 006	3,09	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	2,12	ZV
				0	0,97	
2401022008	BLP 008	7,71	BERTRIC-BURÉE	0	3,70	Fossés, Pentes
				1	4,00	ZV
2401022009	BLP 009	5,32	BERTRIC-BURÉE	0	1,83	Fossés, Pentes
				1	3,49	ZV
2401022011	BLP 011	3,67	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	3,59	ZV
				0	0,08	Habitations
2401022012	BLP 012	3,02	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	3,02	ZV
2401022014	BLP 014	3,17	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	3,12	ZV
				0	0,04	Habitations
2401022031	BLP 031	4,01	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	2,92	ZV
				0	1,10	Fossés, Pentes
2401022032	BLP 032	3,44	SAINT-PAUL-LIZONNE	0	0,60	Fossés, Pentes
				1	2,84	ZV
2401022038	BLP 038	7,41	SAINT-PAUL-LIZONNE	0	2,87	
				1	4,54	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>40,84</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	11.19 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	29.64 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : BOUTHIER JEAN FRANÇOIS

Commune du siège : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401053001	BJF 001	4,44	CELLES	1	3,80	ZV
				0	0,64	Pentes
2401053002	BJF 002	19,65	CELLES	1	13,41	ZV
				0	6,24	Pentes
2401053003	BJF 003	12,16	CELLES	1	3,68	ZV
				0	8,48	Pentes
2401053004	BJF 004	21,27	CELLES	1	7,40	ZV
				0	13,87	Habitations, Cours d'eau, Fossés, Pentes,
<b>TOTAL</b>		<b>57,52</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	29.23 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	28.29 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** BOUTHIER ROLAND  
**Commune du siège :** RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401020004	BRO 004	7,04	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	7,04	ZV
2401020005	BRO 005	3,80	PETIT-BERSAC	0	0,02	Habitations
				1	3,78	ZV
2401020006	BRO 006	5,58	PETIT-BERSAC	0	0,01	Habitations
				1	5,57	ZV
2401020008	BRO 008	7,19	PETIT-BERSAC	1	7,19	ZV
2401020013	BRO 013	7,00	VANXAINS	1	6,77	ZV
				0	0,23	Sources
2401020015	BRO 015	15,03	BOURG-DU-BOST	1	14,88	ZV
				0	0,15	Habitations, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>45,64</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	0.41 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	45.23 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** CHABANEIX JEAN MARC

**Commune du siège :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401035005	CJM 005	13,05	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	0,78	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	12,27	ZV
2401035016	CJM 016	2,26	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	2,26	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>15,31</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	0.78 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	14.53 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** CHATEAU RÉMY  
**Commune du siège :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401012001	CHR 001	2,39	ALLEMANS	1	2,39	ZV
2401012003	CHR 003	9,30	ALLEMANS	1	6,49	ZV
				0	2,81	Fossés, Pentes
2401012006	CHR 006	3,73	SAINT-PAUL-LIZONNE	0	0,91	Cours d'eau
				1	2,81	ZV
2401012012	CHR 012	16,05	ALLEMANS	1	10,36	ZV
				0	5,69	Habitations, Fossés, Pentes
2401012015	CHR 015	3,35	ALLEMANS	1	3,35	ZV
2401012016	CHR 016	6,14	BERTRIC-BURÉE	1	3,54	ZV
				0	2,60	
2401012035	CHR 035	4,49	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	4,49	ZV
2401012044	CHR 044	4,88	ALLEMANS	1	4,29	ZV
				0	0,58	Cours d'eau
2401012252	CHR 252	4,32	ALLEMANS	0	0,34	Habitations, Pentes Sources
				1	3,98	ZV
2401012253	CHR 253	3,38	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	2,22	ZV
				0	1,16	Fossés, Pentes
2401012254	CHR 254	7,78	ALLEMANS	1	7,69	ZV
				0	0,09	Fossés
2401012341	CHR 341	3,64	ALLEMANS	1	3,46	ZV
				0	0,18	Habitations, Fossés Sources



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** CHATEAU RÉMY  
**Commune du siège :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
<b>TOTAL</b>		<b>69,45</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	14.36 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	55.07 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 <b>ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : DUDIGNAC JEAN PAUL

Commune du siège : BERTRIC-BURÉE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401024001	DUD 001	5,70	BERTRIC-BURÉE	0	0,03	Fossés
				1	5,67	ZV
2401024002	DUD 002	5,05	BERTRIC-BURÉE	1	5,05	ZV
2401024003	DUD 003	5,97	BERTRIC-BURÉE	0	0,18	Habitations, Fossés
				1	5,79	ZV
2401024004	DUD 004	5,51	BERTRIC-BURÉE	1	5,35	ZV
				0	0,15	Habitations, Fossés
2401024007	DUD 007	7,28	BERTRIC-BURÉE	1	6,76	ZV
				0	0,53	Fossés, Pentes
2401024009	DUD 009	3,48	BERTRIC-BURÉE	1	3,48	ZV
2401024010	DUD 010	4,14	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	3,35	ZV
				0	0,80	Habitations, Pentes
2401024018	DUD 018	3,47	BERTRIC-BURÉE	1	3,47	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>40,60</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	1.69 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	38.92 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL CAIGNARD

**Commune du siège :** SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401054001	CAI 001	18,28	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	16,09	ZV
				0	2,19	Habitations, Cours d'eau,
2401054002	CAI 002	4,49	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	3,84	ZV
				0	0,65	Cours d'eau
2401054003	CAI 003	7,98	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	0,79	Habitations, Pentes,
				1	7,19	ZV
2401054004	CAI 004	3,19	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	2,63	ZV
				0	0,56	Habitations, Pentes,
2401054005	CAI 005	34,40	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	27,85	ZV
				0	6,55	Habitations, Fossés, Sources, Pentes,
2401054013	CAI 013	8,40	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	8,40	ZV
2401054014	CAI 014	11,63	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	5,50	ZV
				0	6,13	Habitations, Cours d'eau, Pentes,
2401054015	CAI 015	22,46	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	7,17	ZV
				0	15,29	Habitations, Pentes,
2401054019	CAI 019	5,57	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	4,31	ZV
				0	1,25	Pentes
2401054021	CAI 021	5,70	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	3,33	ZV
				0	2,37	Habitations, Cours d'eau, Pentes,
2401054022	CAI 022	11,39	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	7,69	ZV
				0	3,70	Habitations, Pentes,
2401054028	CAI 028	5,83	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	3,81	ZV

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL CAIGNARD

Commune du siège : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	2,01	Pentes
2401054041	CAI 041	3,65	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	0,13	Cours d'eau
				1	3,52	ZV
2401054100	CAI 100	4,18	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	4,16	ZV
				0	0,01	Habitations,
<b>TOTAL</b>		<b>147,15</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	41.63 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	105.49 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 <b>ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DE CASAQUE  
**Commune du siège :** MONTAGRIER  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401004005	BAR 005	25,45	MONTAGRIER	0	3,56	Cours d'eau, Habitations, ZH
				1	21,89	ZV
2401004007	BAR 007	16,67	MONTAGRIER	1	8,56	ZV
				0	8,12	Habitations, Pentes
2401004012	BAR 012	3,70	MONTAGRIER	0	0,12	Cours d'eau, Habitations
				1	3,58	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>45,82</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>11.80 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>34.03 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DE COMBAS  
**Commune du siège :** VANXAINS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401016014	BRU 014	4,38	VANXAINS	1	3,32	ZV
				0	1,05	Habitations, Pentes
2401016039	BRU 039	6,89	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	6,68	ZV
				0	0,21	Cours d'eau, Fossés
<b>TOTAL</b>		<b>11,27</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	1.26 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	10.00 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DE LA BLANCHIE

**Commune du siège :** CHERVAL

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401044011	CHA 011	3,24	LUSIGNAC	1	3,24	ZV
2401044016	CHA 016	18,29	LUSIGNAC	1	7,78	ZV
				0	10,51	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>21,53</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	10.51 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	11.02 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DE LA PICHIE  
**Commune du siège :** RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401002005	DUB 005	4,92	RIBÉRAC	1	3,07	ZV
				0	1,84	Habitations, Pentes
2401002007	DUB 007	5,86	RIBÉRAC	1	4,68	ZV
				0	1,18	Cours d'eau
2401002008	DUB 008	17,29	RIBÉRAC	1	2,95	ZV
				0	14,34	Cours d'eau, Pentes, ZH
2401002011	DUB 011	10,48	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	4,39	ZV
				0	6,09	Cours d'eau, Habitations, Pentes
2401002013	DUB 013	18,68	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	11,01	ZV
				0	7,67	Habitations, Pentes
2401002014	DUB 014	15,71	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	15,71	NC cuivre
2401002015	DUB 015	2,39	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	2,39	ZV
2401002017	DUB 017	2,28	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	2,28	ZV
2401002030	DUB 030	2,54	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	0,02	Habitations
				1	2,52	ZV
2401002036	DUB 036	6,90	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	4,61	
				1	2,29	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>87,05</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>51.46 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>35.58 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DE PUYAGUT  
**Commune du siège :** CELLES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401014001	BOU 001	15,24	CELLES	0	12,86	Cours d'eau, Pentes
				1	2,38	ZV
2401014004	BOU 004	6,34	CELLES	0	3,63	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	2,70	ZV
2401014005	BOU 005	11,52	CELLES	0	8,34	Fossés, Pentes
				1	3,19	ZV
2401014017	BOU 017	3,99	CELLES	0	1,46	Cours d'eau
				1	2,53	ZV
2401014025	BOU 025	5,26	CELLES	0	3,02	
				1	2,24	ZV
2401014032	BOU 032	4,32	CELLES	0	2,15	Cours d'eau
				1	2,17	ZV
2401014066	BOU 066	4,72	CELLES	1	4,72	ZV
2401014068	BOU 068	2,95	CELLES	1	2,12	ZV
				0	0,83	
2401014070	BOU 070	6,54	CELLES	0	1,22	
				1	5,32	ZV
2401014072	BOU 072	7,12	MONTAGRIER	0	2,89	Cours d'eau, Pentes
				1	4,23	ZV
2401014074	BOU 074	7,75	CELLES	0	1,15	Habitations, Pentes
				1	6,61	ZV
2401014093	BOU 093	4,16	CELLES	1	2,46	ZV

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE PUYAGUT  
 Commune du siège : CELLES  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	1,70	Cours d'eau, Pentes
2401014182	BOU 182	6,29	CELLES	1	6,29	ZV
				0	0,01	Habitations
2401014192	BOU 192	11,79	VILLETUREIX	0	7,03	Cours d'eau, Pentes
				1	4,76	ZV
2401014224	BOU 224	5,43	CELLES	0	2,13	
				1	3,31	ZV
2401014712	BOU 712	4,57	CELLES	0	1,47	
				1	3,10	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>107,99</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>49.89 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>58.13 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DES HAUTS DE DRONNE

**Commune du siège :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401006001	PAR 001	8,37	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	5,48	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	2,89	ZV
2401006002	PAR 002	16,35	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	8,55	Habitations, Pentes
				1	7,80	ZV
2401006005	PAR 005	14,38	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	8,57	
				1	5,81	ZV
2401006008	PAR 008	7,23	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	5,76	ZV
				0	1,47	Cours d'eau, Fossés, Pentes
2401006009	PAR 009	10,80	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	4,40	ZV
				0	6,40	Habitations, Pentes
2401006010	PAR 010	19,27	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	16,82	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	2,45	ZV
2401006012	PAR 012	5,20	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	3,86	ZV
				0	1,34	Cours d'eau, Pentes
2401006023	PAR 023	2,01	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	2,01	ZV
2401006036	PAR 036	2,57	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	2,57	ZV
2401006042	PAR 042	22,54	SEGONZAC	0	17,51	Cours d'eau, Pentes
				1	5,03	ZV
2401006046	PAR 046	3,44	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	0,33	
				1	3,11	ZV
2401006048	PAR 048	2,45	SIORAC-DE-RIBÉRAC	1	2,40	ZV
				0	0,05	Habitations

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL DES HAUTS DE DRONNE  
**Commune du siège :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401006054	PAR 054	3,61	TOCANE-SAINT-APRE	0	0,36	Habitations, Pentes
				1	3,25	ZV
2401006057	PAR 057	3,07	TOCANE-SAINT-APRE	1	3,07	ZV
2401006058	PAR 058	2,28	TOCANE-SAINT-APRE	1	2,28	ZV
2401006063	PAR 063	2,33	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	0,00	Habitations
				1	2,33	ZV
2401006068	PAR 068	2,80	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	2,55	ZV
				0	0,26	Cours d'eau
2401006069	PAR 069	3,93	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	3,75	ZV
				0	0,18	Cours d'eau
<b>TOTAL</b>		<b>132,63</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	67.32 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	65.32 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL PONCET  
**Commune du siège :** GRAND-BRASSAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401009002	PON 002	5,07	GRAND-BRASSAC	0	0,56	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	4,51	ZV
2401009003	PON 003	3,81	GRAND-BRASSAC	1	2,41	ZV
				0	1,40	
2401009005	PON 005	2,58	GRAND-BRASSAC	1	2,02	ZV
				0	0,57	Cours d'eau, Fossés Sources
2401009013	PON 013	5,07	GRAND-BRASSAC	1	4,37	ZV
				0	0,70	Cours d'eau, Habitations, Pentes
2401009018	PON 018	6,65	GRAND-BRASSAC	0	0,10	Cours d'eau, Fossés
				1	6,55	ZV
2401009020	PON 020	2,87	GRAND-BRASSAC	1	2,57	ZV
				0	0,30	Habitations, Fossés
2401009029	PON 029	7,30	GRAND-BRASSAC	1	6,79	ZV
				0	0,51	
2401009037	PON 037	4,41	GRAND-BRASSAC	0	0,60	Fossés, Pentes
				1	3,81	ZV
2401009043	PON 043	11,49	TOCANE-SAINT-APRE	0	0,59	Cours d'eau, Habitations
				1	10,89	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>49,25</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>5.33 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>43.92 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL PONCET  
**Commune du siège :** GRAND-BRASSAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Commune	Aptitude à l'épandage		Commentaires	
		Surface (ha)			Classe	Surface (ha)		
							<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** EARL VASSEUR  
**Commune du siège :** RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401018001	VAS 001	9,93	ALLEMANS	1	9,93	ZV
2401018027	VAS 027	10,33	VILLETUREIX	1	10,33	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>20,26</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	0.00 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	20.26 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** FERRIER STÉPHANE

**Commune du siège :** SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401017002	FER 002	9,33	CHASSAIGNES	1	6,57	ZV
				0	2,76	Cours d'eau, Fossés, ZH
2401017003	FER 003	5,87	CHASSAIGNES	1	5,87	ZV
2401017004	FER 004	4,52	ALLEMANS	0	0,61	
				1	3,90	ZV
2401017006	FER 006	8,23	ALLEMANS	0	3,94	Cours d'eau, Pentes
				1	4,29	ZV
2401017008	FER 008	3,12	CHASSAIGNES	1	3,12	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>31,07</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	7.31 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	23.75 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC CHEVALARIAS ET FILS

Commune du siège : LUSIGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401047002	CHE 002	2,56	LUSIGNAC	1	2,53	ZV
				0	0,03	Fossés
2401047005	CHE 005	9,05	LUSIGNAC	0	4,07	Habitations, Pentés
				1	4,99	ZV
2401047008	CHE 008	4,49	LUSIGNAC	1	3,57	ZV
				0	0,92	Cours d'eau, Fossés
2401047011	CHE 011	5,45	LUSIGNAC	0	0,13	Cours d'eau, Habitations
				1	5,32	ZV
2401047019	CHE 019	3,83	BERTRIC-BURÉE	0	0,00	Fossés
				1	3,83	ZV
2401047023	CHE 023	15,45	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	5,08	ZV
				0	10,37	Cours d'eau, Fossés, ZH
2401047025	CHE 025	13,59	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	4,95	ZV
				0	8,64	Habitations, Pentés
2401047033	CHE 033	5,91	LUSIGNAC	1	5,19	ZV
				0	0,72	Cours d'eau, Fossés
2401047035	CHE 035	21,85	LUSIGNAC	0	0,79	Habitations, Fossés Sources
				1	21,06	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>82,18</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>25.67 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>56.52 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** GAEC CHEVALARIAS ET FILS

**Commune du siège :** LUSIGNAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Commune	Aptitude à l'épandage		Commentaires	
		Surface (ha)			Classe	Surface (ha)		
							<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** GAEC DE LA BORIE  
**Commune du siège :** CELLES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401055003	PLU 003	9,16	RIBÉRAC	1	4,26	ZV
				0	4,90	Habitations, Pentés,
2401055013	PLU 013	20,37	SAINT-VICTOR	0	9,35	Habitations, Cours d'eau, Sources, Pentés,
				1	11,02	ZV
2401055031	PLU 031	21,27	CELLES	1	3,36	ZV
				0	17,91	Habitations, Sources, Pentés,
2401055032	PLU 032	2,57	CELLES	0	0,26	Fossés, Sources
				1	2,31	ZV
2401055049	PLU 049	3,25	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	2,47	ZV
				0	0,78	Pentés
2401055051	PLU 051	5,29	RIBÉRAC	0	1,03	Pentés
				1	4,26	ZV
2401055070	PLU 070	4,12	CELLES	0	1,98	Cours d'eau
				1	2,15	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>66,03</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	36.21 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	29.83 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DE LA TOUR

Commune du siège : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401011011	PET 011	4,15	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	3,42	ZV
				0	0,73	
2401011014	PET 014	8,42	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	5,51	ZV
				0	2,91	Cours d'eau, ZH
2401011015	PET 015	3,70	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	0,17	Habitations, Pentes
				1	3,52	ZV
2401011016	PET 016	4,35	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	1	2,66	ZV
				0	1,70	Habitations, Pentes
2401011051	PET 051	12,00	LISLE	1	6,21	ZV
				0	5,79	
2401011052	PET 052	6,95	LISLE	1	6,95	ZV
2401011054	PET 054	2,81	LISLE	1	2,81	ZV
2401011067	PET 067	8,00	LISLE	1	7,96	ZV
				0	0,04	Cours d'eau, Habitations
2401011071	PET 071	24,24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	0	21,57	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	2,66	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>74,62</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	32.91 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	41.70 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** GAEC DES PETITS BOIS

**Commune du siège :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401010003	DEL 003	4,07	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	4,07	ZV
2401010005	DEL 005	6,39	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	3,05	ZV
				0	3,33	
2401010006	DEL 006	2,97	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	2,96	ZV
				0	0,00	Habitations
2401010009	DEL 009	2,24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	2,24	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>15,67</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>3.33 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>12.32 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : JOUSSAIN PIERRE  
 Commune du siège : CELLES  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401032002	JOU 002	8,97	CELLES	1	8,45	ZV
				0	0,52	
2401032003	JOU 003	10,40	CELLES	0	2,03	Habitations, Pentes
				1	8,37	ZV
2401032004	JOU 004	5,06	CELLES	0	2,82	Habitations, Pentes
				1	2,24	ZV
2401032005	JOU 005	3,36	CELLES	1	2,72	ZV
				0	0,64	
2401032006	JOU 006	20,54	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	8,08	ZV
				0	12,46	Cours d'eau, Habitations, Pentes Sources
2401032007	JOU 007	3,95	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	2,86	ZV
				0	1,09	Fossés, Pentes Sources
2401032013	JOU 013	4,26	GRAND-BRASSAC	1	4,26	ZV
2401032015	JOU 015	26,01	GRAND-BRASSAC	1	10,32	ZV
				0	15,69	Cours d'eau, Pentes, ZH
2401032017	JOU 017	6,73	GRAND-BRASSAC	1	2,37	ZV
				0	4,36	Cours d'eau, Pentes, ZH
2401032023	JOU 023	4,47	GRAND-BRASSAC	1	4,47	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>93,75</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>39.61 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>54.14 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** JOUSSAIN PIERRE  
**Commune du siège :** CELLES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
<b>Total Aptitude 2 :</b>						0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** LABRUGERE GILLES  
**Commune du siège :** GRAND-BRASSAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401000002	LAB 002	5,26	CHAPDEUIL	1	5,20	ZV
				0	0,06	Cours d'eau
2401000003	LAB 003	3,01	CHAPDEUIL	1	3,01	ZV
2401000004	LAB 004	2,24	CHAPDEUIL	1	2,24	ZV
2401000006	LAB 006	4,39	CHAPDEUIL	1	4,39	ZV
2401000007	LAB 007	2,28	CHAPDEUIL	1	2,28	ZV
2401000010	LAB 010	10,66	BOURG-DES-MAISONS	0	3,37	Habitations, Pentes
				1	7,29	ZV
2401000014	LAB 014	3,49	CHAPDEUIL	1	2,71	ZV
				0	0,79	Cours d'eau, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>31,33</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	4.22 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	27.12 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : LAUSEILLE JÉRÉMY  
 Commune du siège : RIBÉRAC  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401042001	LAU 001	3,39	PETIT-BERSAC	1	2,50	ZV
				0	0,89	
2401042002	LAU 002	2,32	PETIT-BERSAC	1	2,32	ZV
2401042004	LAU 004	11,44	RIBÉRAC	1	4,83	ZV
				0	6,61	Cours d'eau, Habitations, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>17,15</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	7.50 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	9.65 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : MOULINIER ALEXANDRE

Commune du siège : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401007004	MOU 004	16,27	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	0	10,57	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	5,70	ZV
2401007008	MOU 008	4,35	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	4,05	ZV
				0	0,30	
2401007010	MOU 010	2,59	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	2,59	ZV
2401007017	MOU 017	5,41	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	3,56	ZV
				0	1,85	Cours d'eau, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>28,62</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	12.72 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	15.90 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** POUPARD MAURICE

**Commune du siège :** CELLES

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401005002	POU 002	4,44	CELLES	1	3,41	ZV
				0	1,04	
2401005003	POU 003	9,35	CELLES	0	0,35	
				1	9,00	ZV
2401005011	POU 011	6,02	CELLES	1	5,98	ZV
				0	0,05	Habitations
<b>TOTAL</b>		<b>19,81</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>1.44 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>18.39 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** RAYNAUD FABRICE  
**Commune du siège :** SAINT-VICTOR  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401034006	RAY 006	7,10	COUTURES	0	2,67	Fossés, Pentes
				1	4,43	ZV
2401034007	RAY 007	5,37	BERTRIC-BURÉE	1	3,09	ZV
				0	2,28	Fossés, Pentes
2401034010	RAY 010	7,03	SAINT-VICTOR	0	4,17	Cours d'eau, Pentes
				1	2,85	ZV
2401034033	RAY 033	4,53	SAINT-VICTOR	1	4,53	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>24,03</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	9.12 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	14.90 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : RODRIGUES PHILIPPE

Commune du siège : RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401008002	ROD 002	2,16	RIBÉRAC	0	0,02	Habitations
				1	2,14	ZV
2401008003	ROD 003	4,46	RIBÉRAC	1	3,59	ZV
				0	0,87	Cours d'eau, Habitations, Pentes
2401008004	ROD 004	9,94	RIBÉRAC	1	8,08	ZV
				0	1,86	Cours d'eau, Habitations, Pentes
2401008005	ROD 005	17,74	RIBÉRAC	0	0,87	Cours d'eau, Habitations
				1	16,87	ZV
2401008006	ROD 006	3,61	VANXAINS	1	3,61	ZV
2401008007	ROD 007	2,82	VANXAINS	1	2,82	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>40,73</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	3.62 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	37.11 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA BEMAHE  
**Commune du siège :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401026002	VIL 002	13,08	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	13,08	ZV
2401026003	VIL 003	4,92	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	4,91	ZV
				0	0,01	Habitations
2401026005	VIL 005	2,19	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	2,19	ZV
2401026009	VIL 009	2,56	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	2,56	ZV
2401026014	VIL 014	11,35	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	0	1,29	Cours d'eau, Fossés
				1	10,06	ZV
2401026017	VIL 017	5,24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	5,02	ZV
				0	0,22	Cours d'eau, Habitations
2401026019	VIL 019	6,85	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	0	1,68	Cours d'eau, Habitations, ZH
				1	5,17	ZV
2401026020	VIL 020	4,67	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	3,82	ZV
				0	0,85	
2401026023	VIL 023	6,57	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	3,71	ZV
				0	2,85	Cours d'eau, Habitations, ZH
2401026025	VIL 025	15,45	ALLEMANS	1	14,71	ZV
				0	0,74	
2401026026	VIL 026	19,71	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	18,60	ZV
				0	1,11	Cours d'eau, Habitations, Fossés
2401026027	VIL 027	14,87	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	14,87	ZV
				0	0,00	Habitations
2401026028	VIL 028	6,91	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	1	4,29	ZV

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA BEMAHE  
**Commune du siège :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	2,61	
2401026033	VIL 033	8,03	ALLEMANS	1	6,07	ZV
				0	1,96	Cours d'eau, Pentes
2401026035	VIL 035	13,73	ALLEMANS	1	13,17	ZV
				0	0,56	Cours d'eau
2401026038	VIL 038	3,01	ALLEMANS	1	3,01	ZV
2401026039	VIL 039	5,72	ALLEMANS	1	5,63	ZV
				0	0,09	Habitations
2401026041	VIL 041	2,55	ALLEMANS	1	2,22	ZV
				0	0,33	Habitations, Pentes
2401026053	VIL 053	3,50	ALLEMANS	0	1,11	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	2,40	ZV
2401026054	VIL 054	6,93	ALLEMANS	1	6,16	ZV
				0	0,77	Cours d'eau, Fossés
2401026055	VIL 055	7,72	ALLEMANS	0	2,08	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	5,65	ZV
2401026068	VIL 068	3,37	SAINT-SÉVERIN	0	0,14	Cours d'eau, Fossés
				1	3,22	ZV
2401026080	VIL 080	7,19	ALLEMANS	0	4,03	Cours d'eau
				1	3,16	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>176,12</b>				

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA BEMAHE  
**Commune du siège :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires

<b>Total Aptitude 0 :</b>	22.43 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	153.68 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA COURTEIX  
**Commune du siège :** MONTAGRIER  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401025006	COU 006	16,16	GRAND-BRASSAC	0	11,08	Habitations, Pentes
				1	5,08	ZV
2401025008	COU 008	3,41	GRAND-BRASSAC	0	0,83	
				1	2,57	ZV
2401025011	COU 011	6,38	GRAND-BRASSAC	1	6,38	ZV
2401025014	COU 014	5,70	GRAND-BRASSAC	1	2,72	ZV
				0	2,97	
2401025016	COU 016	6,18	GRAND-BRASSAC	0	2,70	
				1	3,49	ZV
2401025027	COU 027	10,61	GRAND-BRASSAC	0	6,67	
				1	3,94	ZV
2401025031	COU 031	4,73	GRAND-BRASSAC	1	2,68	ZV
				0	2,05	
2401025048	COU 048	12,43	TOCANE-SAINT-APRE	1	8,55	ZV
				0	3,88	
2401025052	COU 052	8,66	TOCANE-SAINT-APRE	0	4,20	Habitations, Pentes
				1	4,45	ZV
2401025061	COU 061	3,91	LISLE	1	3,91	ZV
2401025062	COU 062	10,94	GRAND-BRASSAC	1	10,73	ZV
				0	0,22	Cours d'eau
2401025064	COU 064	10,44	LISLE	1	7,71	ZV
				0	2,73	Habitations, Pentes

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA COURTEIX  
**Commune du siège :** MONTAGRIER  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401025075	COU 075	3,86	GRAND-BRASSAC	1	3,76	ZV
				0	0,10	
2401025078	COU 078	3,70	GRAND-BRASSAC	1	2,20	ZV
				0	1,51	
2401025317	COU 317	4,87	GRAND-BRASSAC	1	3,86	ZV
				0	1,00	Cours d'eau, Pentes
<b>TOTAL</b>		<b>111,98</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>39.94 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>72.03 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA DE CHANCONTIER

**Commune du siège :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401001002	BEA 002	9,87	BERTRIC-BURÉE	0	2,90	
				1	6,97	ZV
2401001003	BEA 003	10,04	BERTRIC-BURÉE	0	3,67	Fossés, Pentes
				1	6,37	ZV
2401001004	BEA 004	14,42	BERTRIC-BURÉE	0	7,77	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	6,65	ZV
2401001005	BEA 005	6,97	BERTRIC-BURÉE	0	1,71	
				1	5,26	ZV
2401001011	BEA 011	2,31	RIBÉRAC	1	2,31	ZV
2401001013	BEA 013	25,89	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	14,86	ZV
				0	11,02	Cours d'eau, Pentes
2401001015	BEA 015	10,47	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	1,99	Habitations, Pentes
				1	8,49	ZV
2401001016	BEA 016	9,82	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	7,02	ZV
				0	2,81	Habitations, Pentes
2401001017	BEA 017	2,52	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	2,52	ZV
				0	0,00	Habitations
2401001021	BEA 021	11,76	SIORAC-DE-RIBÉRAC	1	6,71	ZV
				0	5,05	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes Sources
2401001028	BEA 028	12,82	VANXAINS	1	4,21	ZV
				0	8,61	Cours d'eau, Pentes
2401001029	BEA 029	11,51	VANXAINS	0	3,78	Cours d'eau, Pentes

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA DE CHANCONTIER

**Commune du siège :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				1	7,73	ZV
2401001030	BEA 030	2,57	VANXAINS	1	2,30	ZV
				0	0,27	
2401001031	BEA 031	6,60	VANXAINS	0	0,06	Fossés
				1	6,53	ZV
2401001032	BEA 032	10,48	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	10,48	ZV
2401001033	BEA 033	6,64	RIBÉRAC	1	4,24	ZV
				0	2,40	Habitations, Fossés, Pentes
2401001036	BEA 036	5,85	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	3,47	Habitations, Pentes
				1	2,38	ZV
2401001042	BEA 042	7,51	BERTRIC-BURÉE	1	2,98	ZV
				0	4,53	
2401001043	BEA 043	5,08	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	2,43	ZV
				0	2,64	Habitations, Pentes
2401001044	BEA 044	4,44	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	0,33	
				1	4,11	ZV
2401001045	BEA 045	8,94	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	5,06	Cours d'eau, Pentes
				1	3,88	ZV
2401001047	BEA 047	3,91	VANXAINS	1	3,84	ZV
				0	0,07	Habitations
2401001050	BEA 050	2,34	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	1	2,34	ZV
				0	0,00	Habitations

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA DE CHANCONTIER

Commune du siège : VANXAINS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
<b>TOTAL</b>		<b>192,76</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	68.14 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	124.61 <b>ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 <b>ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA DE GRENEYREN

Commune du siège : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401036001	SAS 001	12,12	VERTEILLAC	1	10,97	ZV
				0	1,15	Habitations, Pentes
2401036002	SAS 002	2,78	VERTEILLAC	0	0,02	Habitations
				1	2,76	ZV
2401036003	SAS 003	7,19	VERTEILLAC	1	7,13	ZV
				0	0,06	Habitations
2401036005	SAS 005	10,67	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	10,32	ZV
				0	0,35	Fossés
2401036007	SAS 007	23,47	VERTEILLAC	0	7,28	Habitations, Pentes
				1	16,20	ZV
2401036008	SAS 008	3,88	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	3,77	ZV
				0	0,11	Fossés
2401036009	SAS 009	3,06	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	0	0,20	Habitations
				1	2,86	ZV
2401036010	SAS 010	5,08	VERTEILLAC	0	0,93	Cours d'eau
				1	4,15	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>68,25</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>10.10 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>58.16 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA DES GRANDS CHAMPS  
**Commune du siège :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401051001	SGC 001	7,89	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	5,50	Habitations, Cours d'eau, Pentes,
				1	2,38	ZV
2401051006	SGC 006	6,17	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	5,72	ZV
				0	0,45	Pentes
2401051009	SGC 009	2,94	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	0	0,37	Pentes
				1	2,57	ZV
2401051028	SGC 028	4,26	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	0	2,01	Habitations, Pentes,
				1	2,25	ZV
2401051033	SGC 033	8,04	PETIT-BERSAC	1	7,29	ZV
				0	0,75	Habitations, Cours d'eau,
2401051035	SGC 035	7,50	PETIT-BERSAC	0	0,37	Habitations, Cours d'eau,
				1	7,13	ZV
2401051036	SGC 036	8,56	PETIT-BERSAC	1	3,44	ZV
				0	5,12	Habitations, Cours d'eau, Fossés, Sources, Pentes, Captage
2401051038	SGC 038	4,05	CHASSAIGNES	1	4,05	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>49,41</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>14.57 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>34.83 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA DU MAINE  
**Commune du siège :** VILLETTOUREIX  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401013004	LAC 004	2,79	ALLEMANS	1	2,11	ZV
				0	0,68	
2401013010	LAC 010	10,95	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	0	10,95	NC Cuivre, Habitations, Pentes
2401013023	LAC 023	10,81	RIBÉRAC	1	4,65	ZV
				0	6,16	Cours d'eau, Pentes
2401013043	LAC 043	13,08	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	1	8,94	ZV
				0	4,14	
2401013047	LAC 047	4,52	DOUCHAPT	1	2,54	ZV
				0	1,97	Cours d'eau, Pentes
2401013049	LAC 049	4,90	VILLETTOUREIX	1	2,76	ZV
				0	2,14	
2401013051	LAC 051	3,96	VILLETTOUREIX	0	1,72	
				1	2,23	ZV
2401013056	LAC 056	12,02	VILLETTOUREIX	1	10,32	ZV
				0	1,70	Cours d'eau, Pentes
2401013063	LAC 063	3,05	VILLETTOUREIX	0	0,08	Cours d'eau
				1	2,97	ZV
2401013064	LAC 064	5,33	VILLETTOUREIX	0	0,09	Habitations
				1	5,24	ZV
2401013069	LAC 069	6,31	VILLETTOUREIX	0	0,94	Habitations, Pentes
				1	5,37	ZV
2401013074	LAC 074	3,76	VILLETTOUREIX	0	1,36	Cours d'eau, Pentes



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA DU MAINE  
**Commune du siège :** VILLETTOUREIX  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				1	2,40	ZV
2401013086	LAC 086	4,48	VILLETTOUREIX	1	3,58	ZV
				0	0,90	Cours d'eau, Habitations, Pentes
2401013088	LAC 088	18,82	VILLETTOUREIX	0	11,81	Habitations, Pentes
				1	7,01	ZV
2401013096	LAC 096	4,17	VILLETTOUREIX	1	4,14	ZV
				0	0,03	Cours d'eau, Habitations
2401013108	LAC 108	9,36	DOUCHAPT	0	2,27	Habitations, Pentes
				1	7,09	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>118,31</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	46.94 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	71.35 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA EGRON  
**Commune du siège :** VERTEILLAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401049004	EGR 004	5,19	BERTRIC-BURÉE	1	2,92	ZV
				0	2,28	Habitations, Fossés, Pentes
2401049005	EGR 005	6,36	BERTRIC-BURÉE	1	6,36	ZV
2401049006	EGR 006	9,43	BERTRIC-BURÉE	0	4,74	Habitations, Pentes
				1	4,69	ZV
2401049008	EGR 008	4,17	BERTRIC-BURÉE	1	3,45	ZV
				0	0,73	Cours d'eau, Pentes
2401049009	EGR 009	13,34	BERTRIC-BURÉE	0	3,18	Habitations, Fossés, Pentes
				1	10,17	ZV
2401049010	EGR 010	18,49	BERTRIC-BURÉE	0	5,41	Fossés, Pentes Sources
				1	13,08	ZV
2401049012	EGR 012	8,60	VERTEILLAC	0	0,39	Cours d'eau, Habitations
				1	8,21	ZV
2401049014	EGR 014	13,09	VERTEILLAC	0	2,04	Habitations, Pentes
				1	11,04	ZV
2401049016	EGR 016	4,76	BERTRIC-BURÉE	1	4,76	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>83,43</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	18.77 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	64.68 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA LA BARDE  
**Commune du siège :** BERTRIC-BURÉE  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401030003	POT 003	6,93	BERTRIC-BURÉE	1	5,53	ZV
				0	1,40	Habitations, Pentes
2401030007	POT 007	3,68	BERTRIC-BURÉE	1	3,68	ZV
2401030008	POT 008	8,59	BERTRIC-BURÉE	1	3,36	ZV
				0	5,23	Habitations, Pentes
2401030014	POT 014	8,23	BERTRIC-BURÉE	1	8,14	ZV
				0	0,09	Habitations Sources
2401030025	POT 025	13,08	BERTRIC-BURÉE	1	13,03	ZV
				0	0,05	Habitations, Fossés
<b>TOTAL</b>		<b>40,51</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	6.77 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	33.74 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL  
**Commune du siège :** SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401003010	HIL 010	12,29	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	0	1,12	Cours d'eau, Pentes
				1	11,17	ZV
2401003011	HIL 011	3,60	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	3,57	ZV
				0	0,03	Habitations
2401003013	HIL 013	3,96	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	1	3,48	ZV
				0	0,48	Cours d'eau
2401003015	HIL 015	15,54	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,01	Habitations
				1	15,53	ZV
2401003017	HIL 017	3,58	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	2,65	ZV
				0	0,93	
2401003019	HIL 019	2,70	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,28	Habitations, Pentes
				1	2,42	ZV
2401003027	HIL 027	3,64	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	1,27	
				1	2,38	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>45,31</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	4.12 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	41.20 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA SAINT MARTIAL

Commune du siège : RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401029001	CHB 001	8,15	VANXAINS	0	2,37	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	5,77	ZV
2401029002	CHB 002	3,67	VANXAINS	1	2,81	ZV
				0	0,86	
2401029006	CHB 006	9,03	RIBÉRAC	0	5,52	Habitations, Pentes Sources
				1	3,51	ZV
2401029008	CHB 008	4,48	RIBÉRAC	1	4,45	ZV
				0	0,02	Habitations
2401029010	CHB 010	16,91	RIBÉRAC	0	8,76	Cours d'eau, Fossés, ZH Sources
				1	8,15	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>42,24</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	17.53 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	24.69 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** SOREY FRANÇIS  
**Commune du siège :** CELLES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401031001	SOR 001	7,84	CELLES	1	6,59	ZV
				0	1,25	Cours d'eau, Fossés, Pentes
2401031004	SOR 004	2,59	CELLES	1	2,41	ZV
				0	0,18	Cours d'eau
2401031009	SOR 009	3,89	CELLES	1	3,77	ZV
				0	0,12	Fossés
2401031015	SOR 015	6,64	CELLES	1	4,72	ZV
				0	1,93	
2401031021	SOR 021	5,10	CELLES	1	4,79	ZV
				0	0,31	Cours d'eau, Fossés
2401031022	SOR 022	5,59	CELLES	0	0,04	Fossés
				1	5,55	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>31,65</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>3.83 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>27.83 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** STEFANIAK DIDIER  
**Commune du siège :** GRAND-BRASSAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401037001	STD 001	12,71	GRAND-BRASSAC	0	0,89	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	11,82	ZV
2401037002	STD 002	4,38	GRAND-BRASSAC	0	0,65	
				1	3,72	ZV
2401037006	STD 006	2,82	GRAND-BRASSAC	0	0,13	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	2,69	ZV
<b>TOTAL</b>		<b>19,91</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	<b>1.67 ha</b>
<b>Total Aptitude 1 :</b>	<b>18.23 ha</b>
<b>Total Aptitude 2 :</b>	<b>0.00 ha</b>

# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

**Raison sociale :** VALLIER JÉRÔME  
**Commune du siège :** MONTAGRIER  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401048003	VAL 003	22,62	MONTAGRIER	0	2,06	Habitations, Pentes
				1	20,56	ZV
2401048004	VAL 004	14,43	MONTAGRIER	1	8,64	ZV
				0	5,79	Habitations, Pentes
2401048005	VAL 005	8,02	GRAND-BRASSAC	0	3,24	Habitations, Pentes
				1	4,78	ZV
2401048006	VAL 006	4,23	MONTAGRIER	0	0,46	
				1	3,77	ZV
2401048009	VAL 009	5,02	MONTAGRIER	1	5,02	ZV
2401048011	VAL 011	8,70	MONTAGRIER	0	5,80	Habitations, Pentes
				1	2,90	ZV
2401048012	VAL 012	7,12	MONTAGRIER	1	7,12	ZV
2401048013	VAL 013	10,48	MONTAGRIER	1	3,76	ZV
				0	6,72	
2401048015	VAL 015	6,24	MONTAGRIER	0	1,20	
				1	5,04	ZV
2401048020	VAL 020	11,00	TOCANE-SAINT-APRE	1	11,00	ZV
2401048022	VAL 022	3,06	TOCANE-SAINT-APRE	1	3,06	ZV
2401048211	VAL 211	5,96	TOCANE-SAINT-APRE	0	3,50	
				1	2,46	ZV
2401048212	VAL 212	2,68	TOCANE-SAINT-APRE	1	2,68	ZV
2401048231	VAL 231	2,80	TOCANE-SAINT-APRE	1	2,80	ZV



# FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : VALLIER JÉRÔME  
Commune du siège : MONTAGRIER  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
<b>TOTAL</b>		<b>112,36</b>				

<b>Total Aptitude 0 :</b>	28.77 ha
<b>Total Aptitude 1 :</b>	83.59 ha
<b>Total Aptitude 2 :</b>	0.00 ha

## Annexe 3

# Répertoires parcellaires par commune

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** ALLEMANS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401012001	CHR 001	2,39	13/02/2018		2,39	
2401012003	CHR 003	9,30	13/02/2018	2,81	6,49	
2401012012	CHR 012	16,05	13/02/2018	5,69	10,36	
2401012015	CHR 015	3,35	13/02/2018		3,35	
2401012044	CHR 044	4,88	13/02/2018	0,58	4,29	
2401012252	CHR 252	4,32	13/02/2018	0,34	3,98	
2401012254	CHR 254	7,78	13/02/2018	0,09	7,69	
2401012341	CHR 341	3,64	13/02/2018	0,18	3,46	
2401018001	VAS 001	9,93	13/02/2018		9,93	
2401017004	FER 004	4,52	13/02/2018	0,61	3,90	
2401017006	FER 006	8,23	13/02/2018	3,94	4,29	
2401026025	VIL 025	15,45	13/02/2018	0,74	14,71	
2401026033	VIL 033	8,03	13/02/2018	1,96	6,07	
2401026035	VIL 035	13,73	13/02/2018	0,56	13,17	
2401026038	VIL 038	3,01	13/02/2018		3,01	
2401026039	VIL 039	5,72	13/02/2018	0,09	5,63	
2401026041	VIL 041	2,55	13/02/2018	0,33	2,22	
2401026053	VIL 053	3,50	13/02/2018	1,11	2,40	
2401026054	VIL 054	6,93	13/02/2018	0,77	6,16	
2401026055	VIL 055	7,72	13/02/2018	2,08	5,65	
2401026080	VIL 080	7,19	13/02/2018	4,03	3,16	
2401013004	LAC 004	2,79	13/02/2018	0,68	2,11	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : ALLEMANS  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
<b>TOTAL</b>		<b>151,01</b>		<b>26,59</b>	<b>124,42</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** BERTRIC-BURÉE  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401022008	BLP 008	7,71	13/02/2018	3,70	4,00	
2401022009	BLP 009	5,32	13/02/2018	1,83	3,49	
2401012016	CHR 016	6,14	13/02/2018	2,60	3,54	
2401024001	DUD 001	5,70	13/02/2018	0,03	5,67	
2401024002	DUD 002	5,05	13/02/2018		5,05	
2401024003	DUD 003	5,97	13/02/2018	0,18	5,79	
2401024004	DUD 004	5,51	13/02/2018	0,15	5,35	
2401024007	DUD 007	7,28	13/02/2018	0,53	6,76	
2401024009	DUD 009	3,48	13/02/2018		3,48	
2401024018	DUD 018	3,47	13/02/2018		3,47	
2401047019	CHE 019	3,83	13/02/2018	0,00	3,83	
2401034007	RAY 007	5,37	13/02/2018	2,28	3,09	
2401001002	BEA 002	9,87	13/02/2018	2,90	6,97	
2401001003	BEA 003	10,04	13/02/2018	3,67	6,37	
2401001004	BEA 004	14,42	13/02/2018	7,77	6,65	
2401001005	BEA 005	6,97	13/02/2018	1,71	5,26	
2401001042	BEA 042	7,51	13/02/2018	4,53	2,98	
2401049004	EGR 004	5,19	13/02/2018	2,28	2,92	
2401049005	EGR 005	6,36	13/02/2018		6,36	
2401049006	EGR 006	9,43	13/02/2018	4,74	4,69	
2401049008	EGR 008	4,17	13/02/2018	0,73	3,45	
2401049009	EGR 009	13,34	13/02/2018	3,18	10,17	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : BERTRIC-BURÉE  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401049010	EGR 010	18,49	13/02/2018	5,41	13,08	
2401049016	EGR 016	4,76	13/02/2018		4,76	
2401030003	POT 003	6,93	13/02/2018	1,40	5,53	
2401030007	POT 007	3,68	13/02/2018		3,68	
2401030008	POT 008	8,59	13/02/2018	5,23	3,36	
2401030014	POT 014	8,23	13/02/2018	0,09	8,14	
2401030025	POT 025	13,08	13/02/2018	0,05	13,03	
<b>TOTAL</b>		<b>215,89</b>		<b>54,99</b>	<b>160,92</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
Commune : BONNES  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602001004	ROU 004	6,60	13/02/2018	3,11	3,49	
1602001067	ROU 067	14,93	13/02/2018	5,06	9,87	
1602001102	ROU 102	15,83	13/02/2018	6,45	9,38	
1602001104	ROU 104	5,95	13/02/2018		5,95	
<b>TOTAL</b>		<b>43,31</b>		<b>14,62</b>	<b>28,69</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** BOURG-DES-MAISONS  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401000010	LAB 010	10,66	13/02/2018	3,37	7,29	
<b>TOTAL</b>		<b>10,66</b>		<b>3,37</b>	<b>7,29</b>	



# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
Commune : BOURG-DU-BOST  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602001032	ROU 032	6,26	13/02/2018	0,57	5,69	
2401021020	BIT 020	3,00	13/02/2018		3,00	
2401021021	BIT 021	12,68	13/02/2018	5,66	7,02	
2401020015	BRO 015	15,03	13/02/2018	0,15	14,88	
<b>TOTAL</b>		<b>36,97</b>		<b>6,38</b>	<b>30,59</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** CELLES  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401053001	BJF 001	4,44	13/02/2018	0,64	3,80	
2401053002	BJF 002	19,65	13/02/2018	6,24	13,41	
2401053003	BJF 003	12,16	13/02/2018	8,48	3,68	
2401053004	BJF 004	21,27	13/02/2018	13,87	7,40	
2401014001	BOU 001	15,24	13/02/2018	12,86	2,38	
2401014004	BOU 004	6,34	13/02/2018	3,63	2,70	
2401014005	BOU 005	11,52	13/02/2018	8,34	3,19	
2401014017	BOU 017	3,99	13/02/2018	1,46	2,53	
2401014025	BOU 025	5,26	13/02/2018	3,02	2,24	
2401014032	BOU 032	4,32	13/02/2018	2,15	2,17	
2401014066	BOU 066	4,72	13/02/2018		4,72	
2401014068	BOU 068	2,95	13/02/2018	0,83	2,12	
2401014070	BOU 070	6,54	13/02/2018	1,22	5,32	
2401014074	BOU 074	7,75	13/02/2018	1,15	6,61	
2401014093	BOU 093	4,16	13/02/2018	1,70	2,46	
2401014182	BOU 182	6,29	13/02/2018	0,01	6,29	
2401014224	BOU 224	5,43	13/02/2018	2,13	3,31	
2401014712	BOU 712	4,57	13/02/2018	1,47	3,10	
2401055031	PLU 031	21,27	13/02/2018	17,91	3,36	
2401055032	PLU 032	2,57	13/02/2018	0,26	2,31	
2401055070	PLU 070	4,12	13/02/2018	1,98	2,15	
2401032002	JOU 002	8,97	13/02/2018	0,52	8,45	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : CELLES  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401032003	JOU 003	10,40	13/02/2018	2,03	8,37	
2401032004	JOU 004	5,06	13/02/2018	2,82	2,24	
2401032005	JOU 005	3,36	13/02/2018	0,64	2,72	
2401005002	POU 002	4,44	13/02/2018	1,04	3,41	
2401005003	POU 003	9,35	13/02/2018	0,35	9,00	
2401005011	POU 011	6,02	13/02/2018	0,05	5,98	
2401031001	SOR 001	7,84	13/02/2018	1,25	6,59	
2401031004	SOR 004	2,59	13/02/2018	0,18	2,41	
2401031009	SOR 009	3,89	13/02/2018	0,12	3,77	
2401031015	SOR 015	6,64	13/02/2018	1,93	4,72	
2401031021	SOR 021	5,10	13/02/2018	0,31	4,79	
2401031022	SOR 022	5,59	13/02/2018	0,04	5,55	
<b>TOTAL</b>		<b>253,81</b>		<b>100,63</b>	<b>153,25</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : CHAPDEUIL  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401000002	LAB 002	5,26	13/02/2018	0,06	5,20	
2401000003	LAB 003	3,01	13/02/2018		3,01	
2401000004	LAB 004	2,24	13/02/2018		2,24	
2401000006	LAB 006	4,39	13/02/2018		4,39	
2401000007	LAB 007	2,28	13/02/2018		2,28	
2401000014	LAB 014	3,49	13/02/2018	0,79	2,71	
<b>TOTAL</b>		<b>20,67</b>		<b>0,85</b>	<b>19,83</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
Commune : CHASSAIGNES  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602001030	ROU 030	2,33	13/02/2018		2,33	
1602001031	ROU 031	15,96	13/02/2018	1,67	14,29	
2401017002	FER 002	9,33	13/02/2018	2,76	6,57	
2401017003	FER 003	5,87	13/02/2018		5,87	
2401017008	FER 008	3,12	13/02/2018		3,12	
2401051038	SGC 038	4,05	13/02/2018		4,05	
<b>TOTAL</b>		<b>40,66</b>		<b>4,43</b>	<b>36,23</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401012035	CHR 035	4,49	13/02/2018		4,49	
2401012253	CHR 253	3,38	13/02/2018	1,16	2,22	
2401024010	DUD 010	4,14	13/02/2018	0,80	3,35	
2401026002	VIL 002	13,08	13/02/2018		13,08	
2401026003	VIL 003	4,92	13/02/2018	0,01	4,91	
2401026005	VIL 005	2,19	13/02/2018		2,19	
2401026009	VIL 009	2,56	13/02/2018		2,56	
2401026014	VIL 014	11,35	13/02/2018	1,29	10,06	
2401026017	VIL 017	5,24	13/02/2018	0,22	5,02	
2401026019	VIL 019	6,85	13/02/2018	1,68	5,17	
2401026020	VIL 020	4,67	13/02/2018	0,85	3,82	
2401026023	VIL 023	6,57	13/02/2018	2,85	3,71	
2401026026	VIL 026	19,71	13/02/2018	1,11	18,60	
2401026027	VIL 027	14,87	13/02/2018	0,00	14,87	
2401026028	VIL 028	6,91	13/02/2018	2,61	4,29	
<b>TOTAL</b>		<b>110,93</b>		<b>12,58</b>	<b>98,34</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : COUTURES  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401034006	RAY 006	7,10	13/02/2018	2,67	4,43	
<b>TOTAL</b>		<b>7,10</b>		<b>2,67</b>	<b>4,43</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : DOUCHAPT  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401013047	LAC 047	4,52	13/02/2018	1,97	2,54	
2401013108	LAC 108	9,36	13/02/2018	2,27	7,09	
<b>TOTAL</b>		<b>13,88</b>		<b>4,24</b>	<b>9,63</b>	



# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** GRAND-BRASSAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401009002	PON 002	5,07	13/02/2018	0,56	4,51	
2401009003	PON 003	3,81	13/02/2018	1,40	2,41	
2401009005	PON 005	2,58	13/02/2018	0,57	2,02	
2401009013	PON 013	5,07	13/02/2018	0,70	4,37	
2401009018	PON 018	6,65	13/02/2018	0,10	6,55	
2401009020	PON 020	2,87	13/02/2018	0,30	2,57	
2401009029	PON 029	7,30	13/02/2018	0,51	6,79	
2401009037	PON 037	4,41	13/02/2018	0,60	3,81	
2401032013	JOU 013	4,26	13/02/2018		4,26	
2401032015	JOU 015	26,01	13/02/2018	15,69	10,32	
2401032017	JOU 017	6,73	13/02/2018	4,36	2,37	
2401032023	JOU 023	4,47	13/02/2018		4,47	
2401025006	COU 006	16,16	13/02/2018	11,08	5,08	
2401025008	COU 008	3,41	13/02/2018	0,83	2,57	
2401025011	COU 011	6,38	13/02/2018		6,38	
2401025014	COU 014	5,70	13/02/2018	2,97	2,72	
2401025016	COU 016	6,18	13/02/2018	2,70	3,49	
2401025027	COU 027	10,61	13/02/2018	6,67	3,94	
2401025031	COU 031	4,73	13/02/2018	2,05	2,68	
2401025062	COU 062	10,94	13/02/2018	0,22	10,73	
2401025075	COU 075	3,86	13/02/2018	0,10	3,76	
2401025078	COU 078	3,70	13/02/2018	1,51	2,20	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : GRAND-BRASSAC  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401025317	COU 317	4,87	13/02/2018	1,00	3,86	
2401037001	STD 001	12,71	13/02/2018	0,89	11,82	
2401037002	STD 002	4,38	13/02/2018	0,65	3,72	
2401037006	STD 006	2,82	13/02/2018	0,13	2,69	
2401048005	VAL 005	8,02	13/02/2018	3,24	4,78	
<b>TOTAL</b>		<b>183,70</b>		<b>58,83</b>	<b>124,87</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : LISLE  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401011051	PET 051	12,00	13/02/2018	5,79	6,21	
2401011052	PET 052	6,95	13/02/2018		6,95	
2401011054	PET 054	2,81	13/02/2018		2,81	
2401011067	PET 067	8,00	13/02/2018	0,04	7,96	
2401025061	COU 061	3,91	13/02/2018		3,91	
2401025064	COU 064	10,44	13/02/2018	2,73	7,71	
<b>TOTAL</b>		<b>44,11</b>		<b>8,56</b>	<b>35,55</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : LUSIGNAC  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401044011	CHA 011	3,24	13/02/2018		3,24	
2401044016	CHA 016	18,29	13/02/2018	10,51	7,78	
2401047002	CHE 002	2,56	13/02/2018	0,03	2,53	
2401047005	CHE 005	9,05	13/02/2018	4,07	4,99	
2401047008	CHE 008	4,49	13/02/2018	0,92	3,57	
2401047011	CHE 011	5,45	13/02/2018	0,13	5,32	
2401047033	CHE 033	5,91	13/02/2018	0,72	5,19	
2401047035	CHE 035	21,85	13/02/2018	0,79	21,06	
<b>TOTAL</b>		<b>70,84</b>		<b>17,17</b>	<b>53,68</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** MONTAGRIER  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401004005	BAR 005	25,45	13/02/2018	3,56	21,89	
2401004007	BAR 007	16,67	13/02/2018	8,12	8,56	
2401004012	BAR 012	3,70	13/02/2018	0,12	3,58	
2401014072	BOU 072	7,12	13/02/2018	2,89	4,23	
2401048003	VAL 003	22,62	13/02/2018	2,06	20,56	
2401048004	VAL 004	14,43	13/02/2018	5,79	8,64	
2401048006	VAL 006	4,23	13/02/2018	0,46	3,77	
2401048009	VAL 009	5,02	13/02/2018		5,02	
2401048011	VAL 011	8,70	13/02/2018	5,80	2,90	
2401048012	VAL 012	7,12	13/02/2018		7,12	
2401048013	VAL 013	10,48	13/02/2018	6,72	3,76	
2401048015	VAL 015	6,24	13/02/2018	1,20	5,04	
<b>TOTAL</b>		<b>131,78</b>		<b>36,72</b>	<b>95,07</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : PETIT-BERSAC  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401020005	BRO 005	3,80	13/02/2018	0,02	3,78	
2401020006	BRO 006	5,58	13/02/2018	0,01	5,57	
2401020008	BRO 008	7,19	13/02/2018		7,19	
2401042001	LAU 001	3,39	13/02/2018	0,89	2,50	
2401042002	LAU 002	2,32	13/02/2018		2,32	
2401051033	SGC 033	8,04	13/02/2018	0,75	7,29	
2401051035	SGC 035	7,50	13/02/2018	0,37	7,13	
2401051036	SGC 036	8,56	13/02/2018	5,12	3,44	
<b>TOTAL</b>		<b>46,38</b>		<b>7,16</b>	<b>39,22</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : RIBÉRAC  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401021017	BIT 017	3,70	13/02/2018	0,03	3,66	
2401002005	DUB 005	4,92	13/02/2018	1,84	3,07	
2401002007	DUB 007	5,86	13/02/2018	1,18	4,68	
2401002008	DUB 008	17,29	13/02/2018	14,34	2,95	
2401055003	PLU 003	9,16	13/02/2018	4,90	4,26	
2401055051	PLU 051	5,29	13/02/2018	1,03	4,26	
2401042004	LAU 004	11,44	13/02/2018	6,61	4,83	
2401008002	ROD 002	2,16	13/02/2018	0,02	2,14	
2401008003	ROD 003	4,46	13/02/2018	0,87	3,59	
2401008004	ROD 004	9,94	13/02/2018	1,86	8,08	
2401008005	ROD 005	17,74	13/02/2018	0,87	16,87	
2401001011	BEA 011	2,31	13/02/2018		2,31	
2401001033	BEA 033	6,64	13/02/2018	2,40	4,24	
2401013023	LAC 023	10,81	13/02/2018	6,16	4,65	
2401029006	CHB 006	9,03	13/02/2018	5,52	3,51	
2401029008	CHB 008	4,48	13/02/2018	0,02	4,45	
2401029010	CHB 010	16,91	13/02/2018	8,76	8,15	
<b>TOTAL</b>		<b>142,14</b>		<b>56,41</b>	<b>85,70</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401032006	JOU 006	20,54	13/02/2018	12,46	8,08	
2401032007	JOU 007	3,95	13/02/2018	1,09	2,86	
2401036005	SAS 005	10,67	13/02/2018	0,35	10,32	
2401036008	SAS 008	3,88	13/02/2018	0,11	3,77	
2401036009	SAS 009	3,06	13/02/2018	0,20	2,86	
<b>TOTAL</b>		<b>42,10</b>		<b>14,21</b>	<b>27,89</b>	



# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** SAINT-MARTIN-DE-RIBÉAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401035005	CJM 005	13,05	13/02/2018	0,78	12,27	
2401035016	CJM 016	2,26	13/02/2018		2,26	
2401002036	DUB 036	6,90	13/02/2018	4,61	2,29	
2401006001	PAR 001	8,37	13/02/2018	5,48	2,89	
2401006002	PAR 002	16,35	13/02/2018	8,55	7,80	
2401006005	PAR 005	14,38	13/02/2018	8,57	5,81	
2401006008	PAR 008	7,23	13/02/2018	1,47	5,76	
2401006009	PAR 009	10,80	13/02/2018	6,40	4,40	
2401006010	PAR 010	19,27	13/02/2018	16,82	2,45	
2401006012	PAR 012	5,20	13/02/2018	1,34	3,86	
2401006046	PAR 046	3,44	13/02/2018	0,33	3,11	
2401006063	PAR 063	2,33	13/02/2018	0,00	2,33	
2401006069	PAR 069	3,93	13/02/2018	0,18	3,75	
2401001013	BEA 013	25,89	13/02/2018	11,02	14,86	
2401001015	BEA 015	10,47	13/02/2018	1,99	8,49	
2401001016	BEA 016	9,82	13/02/2018	2,81	7,02	
2401001017	BEA 017	2,52	13/02/2018	0,00	2,52	
2401001036	BEA 036	5,85	13/02/2018	3,47	2,38	
2401001043	BEA 043	5,08	13/02/2018	2,64	2,43	
2401001044	BEA 044	4,44	13/02/2018	0,33	4,11	
2401001045	BEA 045	8,94	13/02/2018	5,06	3,88	
2401001050	BEA 050	2,34	13/02/2018	0,00	2,34	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE

Commune : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401051001	SGC 001	7,89	13/02/2018	5,50	2,38	
2401051028	SGC 028	4,26	13/02/2018	2,01	2,25	
<b>TOTAL</b>		<b>201,01</b>		<b>89,36</b>	<b>111,64</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401054001	CAI 001	18,28	13/02/2018	2,19	16,09	
2401054002	CAI 002	4,49	13/02/2018	0,65	3,84	
2401054003	CAI 003	7,98	13/02/2018	0,79	7,19	
2401054004	CAI 004	3,19	13/02/2018	0,56	2,63	
2401054014	CAI 014	11,63	13/02/2018	6,13	5,50	
2401054019	CAI 019	5,57	13/02/2018	1,25	4,31	
2401054041	CAI 041	3,65	13/02/2018	0,13	3,52	
2401002011	DUB 011	10,48	13/02/2018	6,09	4,39	
2401002013	DUB 013	18,68	13/02/2018	7,67	11,01	
2401002014	DUB 014	15,71	13/02/2018	15,71		
2401002015	DUB 015	2,39	13/02/2018		2,39	
2401002017	DUB 017	2,28	13/02/2018		2,28	
2401002030	DUB 030	2,54	13/02/2018	0,02	2,52	
2401055049	PLU 049	3,25	13/02/2018	0,78	2,47	
2401011011	PET 011	4,15	13/02/2018	0,73	3,42	
2401011014	PET 014	8,42	13/02/2018	2,91	5,51	
2401011015	PET 015	3,70	13/02/2018	0,17	3,52	
2401011016	PET 016	4,35	13/02/2018	1,70	2,66	
2401013010	LAC 010	10,95	13/02/2018	10,95		
<b>TOTAL</b>		<b>141,69</b>		<b>58,43</b>	<b>83,25</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
 Commune : SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602003273	ETO 273	10,24	13/02/2018	6,70	3,54	
2401054005	CAI 005	34,40	13/02/2018	6,55	27,85	
2401054013	CAI 013	8,40	13/02/2018		8,40	
2401054015	CAI 015	22,46	13/02/2018	15,29	7,17	
2401054021	CAI 021	5,70	13/02/2018	2,37	3,33	
2401054022	CAI 022	11,39	13/02/2018	3,70	7,69	
2401054028	CAI 028	5,83	13/02/2018	2,01	3,81	
2401054100	CAI 100	4,18	13/02/2018	0,01	4,16	
2401006036	PAR 036	2,57	13/02/2018		2,57	
2401011071	PET 071	24,24	13/02/2018	21,57	2,66	
2401010003	DEL 003	4,07	13/02/2018		4,07	
2401010005	DEL 005	6,39	13/02/2018	3,33	3,05	
2401010006	DEL 006	2,97	13/02/2018	0,00	2,96	
2401010009	DEL 009	2,24	13/02/2018		2,24	
2401007017	MOU 017	5,41	13/02/2018	1,85	3,56	
2401051006	SGC 006	6,17	13/02/2018	0,45	5,72	
2401051009	SGC 009	2,94	13/02/2018	0,37	2,57	
2401013043	LAC 043	13,08	13/02/2018	4,14	8,94	
<b>TOTAL</b>		<b>172,68</b>		<b>68,34</b>	<b>104,29</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : SAINT-PAUL-LIZONNE  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401022006	BLP 006	3,09	13/02/2018	0,97	2,12	
2401022011	BLP 011	3,67	13/02/2018	0,08	3,59	
2401022012	BLP 012	3,02	13/02/2018		3,02	
2401022014	BLP 014	3,17	13/02/2018	0,04	3,12	
2401022031	BLP 031	4,01	13/02/2018	1,10	2,92	
2401022032	BLP 032	3,44	13/02/2018	0,60	2,84	
2401022038	BLP 038	7,41	13/02/2018	2,87	4,54	
2401012006	CHR 006	3,73	13/02/2018	0,91	2,81	
2401047023	CHE 023	15,45	13/02/2018	10,37	5,08	
2401047025	CHE 025	13,59	13/02/2018	8,64	4,95	
<b>TOTAL</b>		<b>60,58</b>		<b>25,58</b>	<b>34,99</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
Commune : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602001082	ROU 082	23,82	13/02/2018		23,82	
2401020004	BRO 004	7,04	13/02/2018		7,04	
2401016039	BRU 039	6,89	13/02/2018	0,21	6,68	
2401001032	BEA 032	10,48	13/02/2018		10,48	
2401003015	HIL 015	15,54	13/02/2018	0,01	15,53	
2401003017	HIL 017	3,58	13/02/2018	0,93	2,65	
2401003019	HIL 019	2,70	13/02/2018	0,28	2,42	
2401003027	HIL 027	3,64	13/02/2018	1,27	2,38	
<b>TOTAL</b>		<b>73,69</b>		<b>2,70</b>	<b>71,00</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : SAINT-SÉVERIN  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401026068	VIL 068	3,37	13/02/2018	0,14	3,22	
<b>TOTAL</b>		<b>3,37</b>		<b>0,14</b>	<b>3,22</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE

Commune : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401006023	PAR 023	2,01	13/02/2018		2,01	
2401006068	PAR 068	2,80	13/02/2018	0,26	2,55	
2401007004	MOU 004	16,27	13/02/2018	10,57	5,70	
2401007008	MOU 008	4,35	13/02/2018	0,30	4,05	
2401007010	MOU 010	2,59	13/02/2018		2,59	
2401003010	HIL 010	12,29	13/02/2018	1,12	11,17	
2401003011	HIL 011	3,60	13/02/2018	0,03	3,57	
2401003013	HIL 013	3,96	13/02/2018	0,48	3,48	
<b>TOTAL</b>		<b>47,87</b>		<b>12,76</b>	<b>35,12</b>	



# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : SAINT-VICTOR  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401055013	PLU 013	20,37	13/02/2018	9,35	11,02	
2401034010	RAY 010	7,03	13/02/2018	4,17	2,85	
2401034033	RAY 033	4,53	13/02/2018		4,53	
<b>TOTAL</b>		<b>31,93</b>		<b>13,52</b>	<b>18,40</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : SEGONZAC  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401006042	PAR 042	22,54	13/02/2018	17,51	5,03	
<b>TOTAL</b>		<b>22,54</b>		<b>17,51</b>	<b>5,03</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

**Département :** DORDOGNE  
**Commune :** SIORAC-DE-RIBÉRAC  
**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401006048	PAR 048	2,45	13/02/2018	0,05	2,40	
2401001021	BEA 021	11,76	13/02/2018	5,05	6,71	
<b>TOTAL</b>		<b>14,21</b>		<b>5,10</b>	<b>9,11</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE  
 Commune : TOCANE-SAINT-APRE  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602003051	ETO 051	4,63	13/02/2018	1,03	3,61	
1602003057	ETO 057	4,72	13/02/2018	2,23	2,49	
1602003531	ETO 531	2,78	13/02/2018	0,03	2,74	
2401006054	PAR 054	3,61	13/02/2018	0,36	3,25	
2401006057	PAR 057	3,07	13/02/2018		3,07	
2401006058	PAR 058	2,28	13/02/2018		2,28	
2401009043	PON 043	11,49	13/02/2018	0,59	10,89	
2401025048	COU 048	12,43	13/02/2018	3,88	8,55	
2401025052	COU 052	8,66	13/02/2018	4,20	4,45	
2401048020	VAL 020	11,00	13/02/2018		11,00	
2401048022	VAL 022	3,06	13/02/2018		3,06	
2401048211	VAL 211	5,96	13/02/2018	3,50	2,46	
2401048212	VAL 212	2,68	13/02/2018		2,68	
2401048231	VAL 231	2,80	13/02/2018		2,80	
<b>TOTAL</b>		<b>79,17</b>		<b>15,82</b>	<b>63,33</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : VANXAINS  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401021003	BIT 003	2,58	13/02/2018		2,58	
2401021004	BIT 004	2,30	13/02/2018		2,30	
2401021005	BIT 005	3,06	13/02/2018	0,03	3,03	
2401021007	BIT 007	8,06	13/02/2018	4,19	3,87	
2401020013	BRO 013	7,00	13/02/2018	0,23	6,77	
2401016014	BRU 014	4,38	13/02/2018	1,05	3,32	
2401008006	ROD 006	3,61	13/02/2018		3,61	
2401008007	ROD 007	2,82	13/02/2018		2,82	
2401001028	BEA 028	12,82	13/02/2018	8,61	4,21	
2401001029	BEA 029	11,51	13/02/2018	3,78	7,73	
2401001030	BEA 030	2,57	13/02/2018	0,27	2,30	
2401001031	BEA 031	6,60	13/02/2018	0,06	6,53	
2401001047	BEA 047	3,91	13/02/2018	0,07	3,84	
2401029001	CHB 001	8,15	13/02/2018	2,37	5,77	
2401029002	CHB 002	3,67	13/02/2018	0,86	2,81	
<b>TOTAL</b>		<b>83,04</b>		<b>21,52</b>	<b>61,49</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
Commune : VERTEILLAC  
Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401036001	SAS 001	12,12	13/02/2018	1,15	10,97	
2401036002	SAS 002	2,78	13/02/2018	0,02	2,76	
2401036003	SAS 003	7,19	13/02/2018	0,06	7,13	
2401036007	SAS 007	23,47	13/02/2018	7,28	16,20	
2401036010	SAS 010	5,08	13/02/2018	0,93	4,15	
2401049012	EGR 012	8,60	13/02/2018	0,39	8,21	
2401049014	EGR 014	13,09	13/02/2018	2,04	11,04	
<b>TOTAL</b>		<b>72,33</b>		<b>11,87</b>	<b>60,46</b>	

# FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE  
 Commune : VILLETUREIX  
 Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401014192	BOU 192	11,79	13/02/2018	7,03	4,76	
2401018027	VAS 027	10,33	13/02/2018		10,33	
2401013049	LAC 049	4,90	13/02/2018	2,14	2,76	
2401013051	LAC 051	3,96	13/02/2018	1,72	2,23	
2401013056	LAC 056	12,02	13/02/2018	1,70	10,32	
2401013063	LAC 063	3,05	13/02/2018	0,08	2,97	
2401013064	LAC 064	5,33	13/02/2018	0,09	5,24	
2401013069	LAC 069	6,31	13/02/2018	0,94	5,37	
2401013074	LAC 074	3,76	13/02/2018	1,36	2,40	
2401013086	LAC 086	4,48	13/02/2018	0,90	3,58	
2401013088	LAC 088	18,82	13/02/2018	11,81	7,01	
2401013096	LAC 096	4,17	13/02/2018	0,03	4,14	
<b>TOTAL</b>		<b>88,92</b>		<b>27,80</b>	<b>61,11</b>	

## Annexe 4

# Références cadastrales par agriculteurs



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : BITTARD CYRIL

Code Suivra : 2401021

Commune du siège de l'exploitation : VANXAINS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
003 BIT 003	2,58	24	VANXAINS	ZB	2
		24	VANXAINS	ZB	3
		24	BOURG-DU-BOST	ZL	20
004 BIT 004	2,30	24	BOURG-DU-BOST	ZL	11
		24	BOURG-DU-BOST	ZL	10
		24	BOURG-DU-BOST	ZL	16
		24	BOURG-DU-BOST	ZL	9
005 BIT 005	3,06	24	VANXAINS	ZB	12
		24	VANXAINS	ZB	13
		24	VANXAINS	ZB	119
		24	VANXAINS	ZB	11
007 BIT 007	8,06	24	VANXAINS	ZB	86
		24	VANXAINS	ZB	142
		24	VANXAINS	ZB	157
		24	VANXAINS	A	209
		24	VANXAINS	A	206
		24	VANXAINS	ZB	91
		24	VANXAINS	ZB	158
		24	VANXAINS	ZB	163
		24	VANXAINS	ZB	128
		24	VANXAINS	ZB	135
017 BIT 017	3,70	24	RIBÉRAC	AB	52
		24	RIBÉRAC	AB	239
020 BIT 020	3,00	24	BOURG-DU-BOST	ZD	62
021 BIT 021	12,68	24	BOURG-DU-BOST	ZD	44
		24	BOURG-DU-BOST	ZD	42
		24	BOURG-DU-BOST	ZB	38
		24	BOURG-DU-BOST	ZD	45
		24	BOURG-DU-BOST	ZD	46
		24	BOURG-DU-BOST	ZB	36
		24	BOURG-DU-BOST	ZB	37
		24	BOURG-DU-BOST	ZD	47
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>35,38</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : BLANCHET PATRICK

Code Suivra : 2401022

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-PAUL-LIZONNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
006 BLP 006	3,09	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZH	22
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZH	21
008 BLP 008	7,71	24	BERTRIC-BURÉE	ZO	17
		24	BERTRIC-BURÉE	ZO	56
		24	BERTRIC-BURÉE	ZO	88
		24	BERTRIC-BURÉE	ZO	86
009 BLP 009	5,32	24	BERTRIC-BURÉE	ZP	115
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	113
011 BLP 011	3,67	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	61
012 BLP 012	3,02	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	31
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	76
014 BLP 014	3,17	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	3
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	4
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	5
031 BLP 031	4,01	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	58
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	57
032 BLP 032	3,44	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	15
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	58
038 BLP 038	7,41	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	11
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	13
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	12
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	55
TOTAL DE L'EXPLOITATION	40,84	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	10

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** BOUTHIER JEAN FRANÇOIS  
**Code Suivra :** 2401053  
**Commune du siège de l'exploitation :** CELLES

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 BJF 001	4,44	24	CELLES	ZM	62
		24	CELLES	ZM	63
		24	CELLES	ZM	64
		24	CELLES	ZM	61
002 BJF 002	19,65	24	CELLES	ZP	20
		24	CELLES	ZP	21
003 BJF 003	12,16	24	CELLES	ZP	45
		24	CELLES	ZP	88
		24	CELLES	ZP	46
004 BJF 004	21,27	24	CELLES	ZP	90
		24	CELLES	ZP	89
		24	CELLES	ZP	92
		24	CELLES	ZP	91
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>57,52</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** BOUTHIER ROLAND  
**Code Suivra :** 2401020  
**Commune du siège de l'exploitation :** RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
004 BRO 004	7,04	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	3
005 BRO 005	3,80	24	PETIT-BERSAC	ZK	59
		24	PETIT-BERSAC	ZK	21
		24	PETIT-BERSAC	ZK	17
		24	PETIT-BERSAC	ZK	23
		24	PETIT-BERSAC	ZK	22
		24	PETIT-BERSAC	ZK	60
006 BRO 006	5,58	24	PETIT-BERSAC	ZK	33
		24	CHASSAIGNES	ZE	10
		24	PETIT-BERSAC	ZK	32
		24	PETIT-BERSAC	ZK	31
		24	CHASSAIGNES	ZE	11
		24	CHASSAIGNES	ZE	65
008 BRO 008	7,19	24	CHASSAIGNES	ZK	30
		24	CHASSAIGNES	ZE	10
013 BRO 013	7,00	24	CHASSAIGNES	ZE	42
		24	BOURG-DU-BOST	ZL	20
015 BRO 015	15,03	24	BOURG-DU-BOST	ZL	19
		24	BOURG-DU-BOST	ZK	59
		24	BOURG-DU-BOST	ZK	75
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>45,64</b>	24	BOURG-DU-BOST	ZL	26

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : CHABANEIX JEAN MARC

Code Suivra : 2401035

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
005 CJM 005	13,05	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	58
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	134
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	129
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	133
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	135
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	137
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	101
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1527
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	103
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	102
016 CJM 016	2,26	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	284
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	282
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	283
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>15,31</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : CHATEAU RÉMY

Code Suivra : 2401012

Commune du siège de l'exploitation : ALLEMANS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 CHR 001	2,39	24	ALLEMANS	ZC	43
003 CHR 003	9,30	24	ALLEMANS	ZB	61
		24	ALLEMANS	ZB	60
		24	ALLEMANS	ZB	3
		24	ALLEMANS	ZB	48
		24	ALLEMANS	ZB	49
006 CHR 006	3,73	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	28
		24	ALLEMANS	ZC	39
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	51
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZK	27
		24	ALLEMANS	ZC	38
012 CHR 012	16,05	24	ALLEMANS	ZR	48
		24	ALLEMANS	ZR	47
		24	ALLEMANS	ZR	44
		24	ALLEMANS	ZR	12
015 CHR 015	3,35	24	ALLEMANS	ZK	69
		24	ALLEMANS	AA	75
		24	ALLEMANS	AA	79
016 CHR 016	6,14	24	ALLEMANS	ZI	158
035 CHR 035	4,49	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	124
044 CHR 044	4,88	24	ALLEMANS	ZO	94
		24	ALLEMANS	ZO	97
252 CHR 252	4,32	24	ALLEMANS	ZB	45
		24	ALLEMANS	ZB	43
		24	ALLEMANS	ZB	42
253 CHR 253	3,38	24	ALLEMANS	ZB	41
254 CHR 254	7,78	24	ALLEMANS	ZA	92
		24	ALLEMANS	ZA	91
341 CHR 341	3,64	24	ALLEMANS	ZB	105
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>69,45</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : DUDIGNAC JEAN PAUL

Code Suivra : 2401024

Commune du siège de l'exploitation : BERTRIC-BURÉE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 DUD 001	5,70	24	BERTRIC-BURÉE	ZA	79
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	39
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	40
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	78
002 DUD 002	5,05	24	BERTRIC-BURÉE	ZA	114
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	102
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	29
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	126
003 DUD 003	5,97	24	BERTRIC-BURÉE	ZA	129
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	36
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	128
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	99
004 DUD 004	5,51	24	BERTRIC-BURÉE	ZA	25
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	118
007 DUD 007	7,28	24	BERTRIC-BURÉE	ZP	132
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	7
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	123
		24	BERTRIC-BURÉE	ZA	122
009 DUD 009	3,48	24	BERTRIC-BURÉE	ZP	122
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	131
010 DUD 010	4,14	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	13
018 DUD 018	3,47	24	BERTRIC-BURÉE	ZO	45
		24	BERTRIC-BURÉE	ZO	47
		24	BERTRIC-BURÉE	ZO	48
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>40,60</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL CAIGNARD

Code Suivra : 2401054

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 CAI 001	18,28	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	204
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	192
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	207
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	208
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	203
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	206
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	209
002 CAI 002	4,49	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	7
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	5
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	6
003 CAI 003	7,98	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	41
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	52
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	50
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	51
004 CAI 004	3,19	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	54
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	77
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	56
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	53
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	80
005 CAI 005	34,40	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	16
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	75
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	18
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	43
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	20
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	19
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	33
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	45
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	21
013 CAI 013	8,40	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	600
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	651
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	70
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	663
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	49
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	72
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	653
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	657
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	598
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	654
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	659
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	662
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	655
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	661
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	71
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	53
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	584
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	650
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	660
		014 CAI 014	11,63	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE
24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE			Y	32
24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE			Y	429
24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE			AA	115



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL CAIGNARD

Code Suivra : 2401054

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
015 CAI 015	22,46	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	47
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	75
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	92
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	48
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	41
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	79
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	51
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	52
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	65
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	61
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	46
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	80
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	245
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	68
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	76
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	69
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	64
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	72
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	112
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	241
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	66
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	78
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	81
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	63
019 CAI 019	5,57	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	36
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	34
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	38
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	35
021 CAI 021	5,70	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	118
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	4
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	431
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	639
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	2
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	625
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	119
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	1
022 CAI 022	11,39	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	74
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	667
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	73
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	629
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	628
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	627
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	665
028 CAI 028	5,83	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	264

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL CAIGNARD

Code Suivra : 2401054

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
028 CAI 028	5,83	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	232
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	231
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	249
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	263
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	248
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	247
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	261
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	255
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	230
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	635
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	262
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	250
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	234
041 CAI 041	3,65	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	315
100 CAI 100	4,18	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	32
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	31
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>147,15</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DE CASAQUE

Code Suivra : 2401004

Commune du siège de l'exploitation : MONTAGRIER

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
005 BAR 005	25,45	24	MONTAGRIER	ZA	16
		24	MONTAGRIER	ZA	28
		24	MONTAGRIER	ZA	27
		24	MONTAGRIER	ZA	17
		24	MONTAGRIER	ZA	15
		24	MONTAGRIER	ZA	11
		24	MONTAGRIER	ZA	8
		24	MONTAGRIER	ZA	13
		24	MONTAGRIER	ZA	14
		24	MONTAGRIER	ZA	18
		24	MONTAGRIER	ZA	12
		007 BAR 007	16,67	24	MONTAGRIER
24	MONTAGRIER			ZP	94
24	MONTAGRIER			ZP	51
24	MONTAGRIER			ZP	9
24	MONTAGRIER			ZP	69
24	MONTAGRIER			ZP	50
24	MONTAGRIER			ZP	12
012 BAR 012	3,70	24	MONTAGRIER	ZO	44
		24	MONTAGRIER	ZO	102
		24	MONTAGRIER	ZO	101
		24	MONTAGRIER	ZO	23
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>45,82</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DE COMBAS

Code Suivra : 2401016

Commune du siège de l'exploitation : VANXAINS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
014 BRU 014	4,38	24	VANXAINS	I	446
		24	VANXAINS	I	1200
		24	VANXAINS	ZV	77
		24	VANXAINS	I	1201
039 BRU 039	6,89	24	VANXAINS	ZV	31
		24	VANXAINS	ZV	32
		24	VANXAINS	ZV	30
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>11,27</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** EARL DE LA BLANCHIE  
**Code Suivra :** 2401044  
**Commune du siège de l'exploitation :** CHERVAL

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
011 CHA 011	3,24	24	LUSIGNAC	ZC	44
		24	LUSIGNAC	ZC	43
016 CHA 016	18,29	24	LUSIGNAC	ZH	63
		24	LUSIGNAC	ZH	65
		24	LUSIGNAC	ZH	31
		24	LUSIGNAC	ZH	30
		24	LUSIGNAC	ZH	62
		24	LUSIGNAC	ZH	32
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>21,53</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DE LA PICHIE  
 Code Suivra : 2401002  
 Commune du siège de l'exploitation : RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
005 DUB 005	4,92	24	RIBÉRAC	AR	506
		24	RIBÉRAC	AR	561
		24	RIBÉRAC	AR	180
		24	RIBÉRAC	AR	172
		24	RIBÉRAC	AR	179
007 DUB 007	5,86	24	RIBÉRAC	ZC	159
		24	RIBÉRAC	ZC	157
008 DUB 008	17,29	24	RIBÉRAC	ZC	50
		24	RIBÉRAC	ZC	159
		24	RIBÉRAC	ZC	51
011 DUB 011	10,48	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	218
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	217
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	20
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	19
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	V	47
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	18
013 DUB 013	18,68	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	V	48
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	13
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	206
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	11
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	16
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	14
014 DUB 014	15,71	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	15
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	156
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	147
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	155
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	150
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	149
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	148
015 DUB 015	2,39	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	153
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	154
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	154
017 DUB 017	2,28	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	9
030 DUB 030	2,54	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	6
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	8
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	V	32
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	V	32
036 DUB 036	6,90	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	55
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	57
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	74
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	56
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	56
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	56
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	56
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	56
TOTAL DE L'EXPLOITATION	87,05	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	388
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	395
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	400
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	399
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	398
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	389
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	386
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	397
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	387
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	396

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DE PUYAGUT

Code Suivra : 2401014

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 BOU 001	15,24	24	CELLES	ZD	14
		24	CELLES	ZK	8
		24	CELLES	ZD	15
004 BOU 004	6,34	24	CELLES	ZB	1
		24	CELLES	ZB	127
		24	CELLES	ZB	13
005 BOU 005	11,52	24	CELLES	ZB	103
017 BOU 017	3,99	24	CELLES	ZM	91
		24	VILLETUREIX	B	723
		24	CELLES	ZN	1
025 BOU 025	5,26	24	CELLES	ZM	51
		24	CELLES	ZM	105
032 BOU 032	4,32	24	CELLES	ZL	32
		24	CELLES	ZL	33
		24	CELLES	ZL	31
066 BOU 066	4,72	24	CELLES	ZL	72
		24	CELLES	ZL	77
068 BOU 068	2,95	24	CELLES	ZM	108
070 BOU 070	6,54	24	CELLES	ZL	71
		24	CELLES	ZL	70
072 BOU 072	7,12	24	MONTAGRIER	ZC	13
		24	MONTAGRIER	ZC	12
074 BOU 074	7,75	24	CELLES	ZM	1
093 BOU 093	4,16	24	CELLES	ZM	95
		24	VILLETUREIX	B	720
		24	CELLES	ZM	94
		24	CELLES	ZM	93
		24	VILLETUREIX	B	722
		24	CELLES	ZM	96
182 BOU 182	6,29	24	CELLES	ZM	89
		24	CELLES	ZM	90
192 BOU 192	11,79	24	VILLETUREIX	B	357
		24	VILLETUREIX	B	730
		24	VILLETUREIX	B	874
		24	VILLETUREIX	B	382
		24	VILLETUREIX	B	350
		24	VILLETUREIX	B	351
		24	VILLETUREIX	B	358
		24	VILLETUREIX	B	355
		24	VILLETUREIX	B	352
		24	VILLETUREIX	B	384
		24	VILLETUREIX	B	544
		24	VILLETUREIX	B	346
		24	VILLETUREIX	B	555
		24	VILLETUREIX	B	729
		24	VILLETUREIX	B	620
		24	VILLETUREIX	B	385
		24	VILLETUREIX	B	542
		24	VILLETUREIX	B	349
		24	VILLETUREIX	B	396
		24	VILLETUREIX	B	353
		24	VILLETUREIX	B	535
		24	VILLETUREIX	B	383
		24	VILLETUREIX	B	347

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DE PUYAGUT

Code Suivra : 2401014

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
192 BOU 192	11,79	24	VILLETUREIX	B	348
		24	VILLETUREIX	B	356
		24	VILLETUREIX	B	386
		24	VILLETUREIX	B	564
		24	VILLETUREIX	B	354
		24	VILLETUREIX	B	549
224 BOU 224	5,43	24	CELLES	ZM	78
712 BOU 712	4,57	24	CELLES	ZM	11
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>107,99</b>				



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DES BROUSSES

Code Suivra : 1602003

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
051 ETO 051	4,63	16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	45
		16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	44
		16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	46
057 ETO 057	4,72	16	TOCANE-SAINT-APRE	WM	15
273 ETO 273	10,24	16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	32
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	698
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	30
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	699
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	28
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	29
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	695
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	582
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	581
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	577
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	31
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	33
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	578
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	642
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	594
		16	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	575
531 ETO 531	2,78	16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	57
		16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	56
		16	TOCANE-SAINT-APRE	WN	54
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>22,37</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DES HAUTS DE DRONNE

Code Suivra : 2401006

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 PAR 001	8,37	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	103
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	108
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	105
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	109
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	107
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	143
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	142
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	104
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	787
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	106
002 PAR 002	16,35	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	148
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	149
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	150
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	542
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	152
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	153
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	133
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	144
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	870
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	145
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	132
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	541
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	141
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	540
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	146
		005 PAR 005	14,38	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	91
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	96
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	94
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	98
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	71
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	90
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	73
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	92
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	95
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	97
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	784
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	88
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	89
008 PAR 008	7,23	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	787
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	423
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	797
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	454
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	421
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	429
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	430
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	424
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	431
009 PAR 009	10,80	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	796
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	802
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	648

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DES HAUTS DE DRONNE

Code Suivra : 2401006

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales					
		Dept.	Commune	Section	Numéro		
009 PAR 009	10,80	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	578		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	649		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	650		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	579		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	655		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	830		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	568		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	564		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	883		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	651		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	654		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	653		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	566		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	848		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	577		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	782		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	652		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	565		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	849		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	580		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	567		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	581		
		010 PAR 010	19,27	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	761
				24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	776
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	491		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	483		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	502		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	487		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	489		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	536		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	774		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	485		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	773		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	492		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	493		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	450		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	478		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	451		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	452		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	779		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	500		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	488		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	486		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	775		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	778		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC			C	490		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	503				
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	484				
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	501				
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	777				
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	504				
012 PAR 012	5,20	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	453		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1039		
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	458		

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DES HAUTS DE DRONNE

Code Suivra : 2401006

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
012 PAR 012	5,20	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	771
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	457
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	456
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1038
023 PAR 023	2,01	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1022
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1023
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1021
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1036
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1020
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	24
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1024
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	23
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1025
		036 PAR 036	2,57	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE			C	295
042 PAR 042	22,54	24	SEGONZAC	B	613
		24	SEGONZAC	B	8
		24	SEGONZAC	B	621
		24	SEGONZAC	B	589
		24	SEGONZAC	B	4
		24	SEGONZAC	B	610
		24	SEGONZAC	B	620
		24	SEGONZAC	B	618
		24	SEGONZAC	B	85
		24	SEGONZAC	B	615
		24	SEGONZAC	B	619
		24	SEGONZAC	B	624
		24	SEGONZAC	B	26
		24	SEGONZAC	B	622
		24	SEGONZAC	B	617
		24	SEGONZAC	B	17
		24	SEGONZAC	B	616
		24	SEGONZAC	A	103
		24	SEGONZAC	B	27
		24	SEGONZAC	B	3
046 PAR 046	3,44	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	961
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1121
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	413
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1120
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	411
048 PAR 048	2,45	24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	37
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	1034
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	1011
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	1013
054 PAR 054	3,61	24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	36
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	38
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	39
057 PAR 057	3,07	24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	46
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	32
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	21
058 PAR 058	2,28	24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	9
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WI	8
063 PAR 063	2,33	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	760
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	747

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL DES HAUTS DE DRONNE

Code Suivra : 2401006

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
063 PAR 063	2,33	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	744
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	758
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	996
068 PAR 068	2,80	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	D	240
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	214
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	718
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	212
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	717
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	216
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	220
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	215
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	219
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	720
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	721
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	719
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	D	241
069 PAR 069	3,93	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1221
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	973
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	969
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	967
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	963
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	965
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1087
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1088
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	971
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>132,63</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL PONCET

Code Suivra : 2401009

Commune du siège de l'exploitation : GRAND-BRASSAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 PON 002	5,07	24	GRAND-BRASSAC	AN	209
		24	GRAND-BRASSAC	AN	202
		24	GRAND-BRASSAC	AN	167
		24	GRAND-BRASSAC	AN	210
		24	GRAND-BRASSAC	AN	181
		24	GRAND-BRASSAC	AN	180
		24	GRAND-BRASSAC	AN	211
		24	GRAND-BRASSAC	AN	179
003 PON 003	3,81	24	GRAND-BRASSAC	AM	274
		24	GRAND-BRASSAC	AM	275
		24	GRAND-BRASSAC	AM	94
		24	GRAND-BRASSAC	AM	95
		24	GRAND-BRASSAC	AM	162
005 PON 005	2,58	24	GRAND-BRASSAC	AL	279
013 PON 013	5,07	24	GRAND-BRASSAC	AM	273
		24	GRAND-BRASSAC	AM	231
		24	GRAND-BRASSAC	AM	218
		24	GRAND-BRASSAC	AM	278
		24	GRAND-BRASSAC	AM	280
		24	GRAND-BRASSAC	AM	265
		24	GRAND-BRASSAC	AM	211
		24	GRAND-BRASSAC	AM	263
018 PON 018	6,65	24	GRAND-BRASSAC	AN	181
		24	GRAND-BRASSAC	AN	182
		24	GRAND-BRASSAC	AN	188
		24	GRAND-BRASSAC	AN	189
		24	GRAND-BRASSAC	AN	184
		24	GRAND-BRASSAC	AN	185
		24	GRAND-BRASSAC	AN	183
		24	GRAND-BRASSAC	AN	186
020 PON 020	2,87	24	GRAND-BRASSAC	AH	1
		24	GRAND-BRASSAC	AH	3
		24	GRAND-BRASSAC	AH	5
		24	GRAND-BRASSAC	AH	2
		24	GRAND-BRASSAC	AH	4
029 PON 029	7,30	24	GRAND-BRASSAC	AN	46
		24	GRAND-BRASSAC	AN	48
		24	GRAND-BRASSAC	AN	44
		24	GRAND-BRASSAC	AN	50
		24	GRAND-BRASSAC	AN	49
		24	GRAND-BRASSAC	AN	45
		24	GRAND-BRASSAC	AN	47
037 PON 037	4,41	24	MONTAGRIER	ZK	1
		24	MONTAGRIER	ZK	2
043 PON 043	11,49	24	TOCANE-SAINT-APRE	WN	61
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>49,25</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** EARL VASSEUR

**Code Suivra :** 2401018

**Commune du siège de l'exploitation :** RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 VAS 001	9,93	24	ALLEMANS	ZN	96
027 VAS 027	10,33	24	VILLETUREIX	ZB	9
		24	VILLETUREIX	ZB	8
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>20,26</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : FERRIER STÉPHANE

Code Suivra : 2401017

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 FER 002	9,33	24	BOURG-DU-BOST	ZN	3
		24	CHASSAIGNES	ZC	1
		24	CHASSAIGNES	ZC	34
		24	CHASSAIGNES	ZC	33
		24	CHASSAIGNES	ZC	2
		24	CHASSAIGNES	ZC	36
		24	CHASSAIGNES	ZC	51
		24	CHASSAIGNES	ZC	50
003 FER 003	5,87	24	CHASSAIGNES	ZB	47
004 FER 004	4,52	24	ALLEMANS	ZI	34
006 FER 006	8,23	24	ALLEMANS	ZN	125
		24	ALLEMANS	ZM	42
		24	ALLEMANS	ZN	66
		24	ALLEMANS	ZN	67
008 FER 008	3,12	24	CHASSAIGNES	ZB	3
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>31,07</b>				



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : GAEC CHEVALARIAS ET FILS

Code Suivra : 2401047

Commune du siège de l'exploitation : LUSIGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 CHE 002	2,56	24	LUSIGNAC	ZB	92
		24	LUSIGNAC	ZB	76
005 CHE 005	9,05	24	LUSIGNAC	ZC	29
		24	LUSIGNAC	ZC	26
		24	LUSIGNAC	ZC	30
		24	LUSIGNAC	ZC	58
008 CHE 008	4,49	24	LUSIGNAC	ZH	24
		24	LUSIGNAC	ZH	23
011 CHE 011	5,45	24	LUSIGNAC	ZB	109
		24	LUSIGNAC	ZB	110
		24	LUSIGNAC	ZB	111
019 CHE 019	3,83	24	ALLEMANS	ZH	15
		24	ALLEMANS	ZH	16
023 CHE 023	15,45	24	ALLEMANS	ZC	78
		24	ALLEMANS	ZC	10
		24	ALLEMANS	ZC	11
025 CHE 025	13,59	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	30
		24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	32
033 CHE 033	5,91	24	LUSIGNAC	ZA	4
		24	LUSIGNAC	ZA	35
		24	LUSIGNAC	ZA	5
		24	LUSIGNAC	ZA	36
		24	LUSIGNAC	ZA	34
035 CHE 035	21,85	24	LUSIGNAC	ZH	32
		24	LUSIGNAC	ZH	33
		24	LUSIGNAC	ZH	34
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>82,18</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : GAEC DE LA BORIE

Code Suivra : 2401055

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
003 PLU 003	9,16	24	RIBÉRAC	AR	369
		24	RIBÉRAC	AR	140
		24	RIBÉRAC	AR	145
		24	RIBÉRAC	AR	355
		24	RIBÉRAC	AR	139
		24	RIBÉRAC	AR	557
		24	RIBÉRAC	AR	137
		24	RIBÉRAC	AR	353
		24	RIBÉRAC	AR	556
		24	RIBÉRAC	AR	358
		24	RIBÉRAC	AR	367
		24	RIBÉRAC	AR	344
		24	RIBÉRAC	AR	361
		24	RIBÉRAC	AR	141
		24	RIBÉRAC	AR	371
		24	RIBÉRAC	AR	357
		24	RIBÉRAC	AR	135
		24	RIBÉRAC	AR	370
		24	RIBÉRAC	AR	558
		013 PLU 013	20,37	24	SAINT-VICTOR
24	SAINT-VICTOR			AD	47
24	MONTAGRIER			ZD	39
24	MONTAGRIER			ZD	106
24	SAINT-VICTOR			AD	53
24	SAINT-VICTOR			AD	48
24	SAINT-VICTOR			AD	49
24	MONTAGRIER			ZD	109
24	SAINT-VICTOR			AD	46
24	SAINT-VICTOR			AD	83
24	MONTAGRIER			ZD	110
24	MONTAGRIER			ZD	103
24	SAINT-VICTOR			AD	44
24	SAINT-VICTOR			AD	52
031 PLU 031	21,27	24	CELLES	ZH	75
		24	CELLES	ZH	45
		24	CELLES	ZH	48
		24	CELLES	ZH	77
		24	CELLES	ZH	79
		24	CELLES	ZH	76
		24	CELLES	ZH	85
		24	CELLES	ZH	84
032 PLU 032	2,57	24	CELLES	ZH	59
		24	CELLES	ZH	54
049 PLU 049	3,25	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	23
051 PLU 051	5,29	24	RIBÉRAC	AP	259

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** GAEC DE LA BORIE

**Code Suivra :** 2401055

**Commune du siège de l'exploitation :** CELLES

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
051 PLU 051	5,29	24	RIBÉRAC	AP	258
		24	RIBÉRAC	AP	233
		24	RIBÉRAC	AP	246
		24	RIBÉRAC	AP	248
		24	RIBÉRAC	AP	247
070 PLU 070	4,12	24	CELLES	ZN	27
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>66,03</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : GAEC DE LA TOUR

Code Suivra : 2401011

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
011 PET 011	4,15	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	5
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	Y	6
014 PET 014	8,42	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	111
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	11
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	10
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	12
015 PET 015	3,70	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	22
016 PET 016	4,35	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	17
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	19
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	X	18
051 PET 051	12,00	24	LISLE	D	363
		24	LISLE	D	331
		24	LISLE	D	371
		24	LISLE	D	364
		24	LISLE	D	362
		24	LISLE	D	359
		24	LISLE	D	356
		24	LISLE	D	357
		24	LISLE	D	353
		24	LISLE	D	351
		24	LISLE	D	354
		24	LISLE	D	369
		24	LISLE	D	329
		24	LISLE	D	361
		24	LISLE	D	352
		24	LISLE	D	365
		24	LISLE	D	330
		24	LISLE	D	368
		24	LISLE	D	630
		24	LISLE	D	360
		24	LISLE	D	370
		24	LISLE	D	367
		24	LISLE	D	366
		052 PET 052	6,95	24	LISLE
24	LISLE			C	351
24	LISLE			C	350
24	LISLE			C	349
24	LISLE			C	803
24	LISLE			C	341
24	LISLE			C	355
24	LISLE			C	347
054 PET 054	2,81	24	LISLE	C	348
		24	LISLE	C	525
		24	LISLE	C	851
		24	LISLE	C	852
067 PET 067	8,00	24	LISLE	C	524
		24	LISLE	C	523
		24	LISLE	C	601
		24	LISLE	C	507
		24	LISLE	C	700
		24	LISLE	C	603
		24	LISLE	C	604
		24	LISLE	C	508
		24	LISLE	C	742

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : GAEC DE LA TOUR

Code Suivra : 2401011

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
067 PET 067	8,00	24	LISLE	C	605
		24	LISLE	C	602
071 PET 071	24,24	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1108
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	560
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	772
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	750
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	749
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	554
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	780
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	556
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	557
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	558
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	775
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	755
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1218
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	790
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	781
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	756
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	541
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	758
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	760
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	776
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	551
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	783
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	753
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	555
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	757
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	553
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	759
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	552
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1109
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	550
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	752
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	779
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	773
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	522		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	778		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	771		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	784		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	788		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	782		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	774		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1217		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	754		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	746		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	570		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	770		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	751		
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>74,62</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : GAEC DES PETITS BOIS

Code Suivra : 2401010

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
003 DEL 003	4,07	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	357
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	356
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	362
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	361
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	355
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	557
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	560
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	559
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	354
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	360
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	358
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	371
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	374
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	558
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	369		
005 DEL 005	6,39	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	336
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	338
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	334
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	337
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	326
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	330
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	333
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	335
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	332
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	342
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	340
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	327
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	325
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	351
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	339		
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	331		
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	345		
006 DEL 006	2,97	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	307
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	291
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	294
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	290
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	306
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	293
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	289
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	292
009 DEL 009	2,24	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	317
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	315
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	310
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	312
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	313
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	316
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	314
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>15,67</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : JOUSSAIN PIERRE

Code Suivra : 2401032

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 JOU 002	8,97	24	CELLES	AR	116
		24	CELLES	AR	156
003 JOU 003	10,40	24	CELLES	AR	125
		24	CELLES	AR	124
		24	CELLES	AR	126
		24	CELLES	AR	127
		24	CELLES	AR	174
		24	CELLES	ZP	308
		24	CELLES	AR	149
004 JOU 004	5,06	24	CELLES	ZP	301
		24	CELLES	ZP	312
		24	CELLES	ZP	311
005 JOU 005	3,36	24	CELLES	ZP	312
		24	CELLES	ZN	188
006 JOU 006	20,54	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZA	32
		24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZA	24
		24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZA	34
007 JOU 007	3,95	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZB	4
		24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZB	1
		24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZB	3
013 JOU 013	4,26	24	GRAND-BRASSAC	AK	11
		24	GRAND-BRASSAC	AK	13
		24	GRAND-BRASSAC	AK	14
015 JOU 015	26,01	24	GRAND-BRASSAC	AK	24
		24	GRAND-BRASSAC	AK	33
		24	GRAND-BRASSAC	AK	21
		24	GRAND-BRASSAC	AK	26
		24	GRAND-BRASSAC	AK	27
		24	GRAND-BRASSAC	AK	22
		24	GRAND-BRASSAC	AK	19
		24	GRAND-BRASSAC	AK	23
		24	GRAND-BRASSAC	AK	20
		24	GRAND-BRASSAC	AK	25
		24	GRAND-BRASSAC	AK	17
017 JOU 017	6,73	24	GRAND-BRASSAC	AI	386
		24	GRAND-BRASSAC	AI	387
023 JOU 023	4,47	24	GRAND-BRASSAC	AK	58
		24	GRAND-BRASSAC	AK	57
		24	GRAND-BRASSAC	AK	59
		24	GRAND-BRASSAC	AK	61
		24	GRAND-BRASSAC	AK	55
		24	GRAND-BRASSAC	AK	62
		24	GRAND-BRASSAC	AK	44
		24	GRAND-BRASSAC	AK	53
		24	GRAND-BRASSAC	AK	63
		24	GRAND-BRASSAC	AK	54
		24	GRAND-BRASSAC	AK	60
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>93,75</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : LABRUGERE GILLES

Code Suivra : 2401000

Commune du siège de l'exploitation : GRAND-BRASSAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 LAB 002	5,26	24	CHAPDEUIL	AH	241
003 LAB 003	3,01	24	CHAPDEUIL	AI	76
		24	CHAPDEUIL	AI	33
		24	CHAPDEUIL	AI	36
		24	CHAPDEUIL	AI	28
		24	CHAPDEUIL	AI	24
		24	CHAPDEUIL	AI	35
		24	CHAPDEUIL	AI	22
		24	CHAPDEUIL	AI	29
		24	CHAPDEUIL	AI	75
		24	CHAPDEUIL	AI	34
		24	CHAPDEUIL	AI	78
		24	CHAPDEUIL	AI	30
		24	CHAPDEUIL	AI	26
		24	CHAPDEUIL	AI	32
		24	CHAPDEUIL	AI	37
		24	CHAPDEUIL	AI	38
		24	CHAPDEUIL	AI	27
24	CHAPDEUIL	AI	77		
24	CHAPDEUIL	AI	31		
004 LAB 004	2,24	24	CHAPDEUIL	AI	40
		24	CHAPDEUIL	AI	42
		24	CHAPDEUIL	AI	45
		24	CHAPDEUIL	AI	47
		24	CHAPDEUIL	AI	41
		24	CHAPDEUIL	AI	44
		24	CHAPDEUIL	AI	43
24	CHAPDEUIL	AI	304		
006 LAB 006	4,39	24	CHAPDEUIL	AK	61
		24	CHAPDEUIL	AK	59
		24	CHAPDEUIL	AK	56
		24	CHAPDEUIL	AK	60
		24	CHAPDEUIL	AK	58
		24	CHAPDEUIL	AK	57
007 LAB 007	2,28	24	CHAPDEUIL	AI	15
		24	CHAPDEUIL	AI	21
		24	CHAPDEUIL	AI	13
		24	CHAPDEUIL	AI	14
		24	CHAPDEUIL	AI	16
		24	CHAPDEUIL	AI	20
		24	CHAPDEUIL	AI	306
		24	CHAPDEUIL	AI	19
		24	CHAPDEUIL	AI	17
24	CHAPDEUIL	AI	305		
010 LAB 010	10,66	24	BOURG-DES-MAISONS	B	225
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	236
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	239
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	227
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	251
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	238
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	237
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	218
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	228
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	220



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : LABRUGERE GILLES

Code Suivra : 2401000

Commune du siège de l'exploitation : GRAND-BRASSAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
010 LAB 010	10,66	24	BOURG-DES-MAISONS	B	222
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	226
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	985
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	983
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	986
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	221
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	224
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	235
		24	BOURG-DES-MAISONS	B	233
014 LAB 014	3,49	24	CHAPDEUIL	AK	20
		24	CHAPDEUIL	AK	16
		24	CHAPDEUIL	AK	19
		24	CHAPDEUIL	AK	253
		24	CHAPDEUIL	AK	250
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>31,33</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : LAUSEILLE JÉRÉMY

Code Suivra : 2401042

Commune du siège de l'exploitation : RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 LAU 001	3,39	24	PETIT-BERSAC	ZI	126
		24	PETIT-BERSAC	ZI	124
		24	PETIT-BERSAC	ZI	128
002 LAU 002	2,32	24	PETIT-BERSAC	ZI	74
		24	PETIT-BERSAC	ZI	73
		24	PETIT-BERSAC	ZI	72
		24	PETIT-BERSAC	ZI	69
004 LAU 004	11,44	24	RIBÉRAC	BC	210
		24	RIBÉRAC	BC	209
		24	RIBÉRAC	BC	135
		24	RIBÉRAC	BC	139
		24	RIBÉRAC	BC	136
		24	RIBÉRAC	BC	109
		24	RIBÉRAC	BC	138
		24	RIBÉRAC	BC	107
		24	RIBÉRAC	BC	137
24	RIBÉRAC	BC	108		
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>17,15</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : MOULINIER ALEXANDRE

Code Suivra : 2401007

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
004 MOU 004	16,27	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1258
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	249
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1347
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1188
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	248
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	243
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	287
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	129
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1339
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	234
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1227
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	241
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	244
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1260
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	240
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1341
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1343
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	284
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	286
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	130
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	133
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	245
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	223
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1348
008 MOU 008	4,35	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	307
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	350
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	340
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	1128
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	341
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	349
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	370
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	351
010 MOU 010	2,59	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	392
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	396
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	393
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	387
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	385
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	382
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	395
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	394
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	411
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	412
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	398
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	383
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	397		

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : MOULINIER ALEXANDRE

Code Suivra : 2401007

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
010 MOU 010	2,59	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	B	384
017 MOU 017	5,41	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	237
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	258
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	212
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	259
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	229
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	216
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	217
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	239
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	211
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	238
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	260
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	A	227
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	204
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	218
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	498
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	202
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	504
24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	C	203		
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>28,62</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** POUPARD MAURICE

**Code Suivra :** 2401005

**Commune du siège de l'exploitation :** CELLES

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 POU 002	4,44	24	CELLES	AR	150
		24	CELLES	AR	130
		24	CELLES	AR	129
003 POU 003	9,35	24	CELLES	AR	214
		24	CELLES	AR	150
		24	CELLES	AR	133
011 POU 011	6,02	24	CELLES	AR	153
		24	CELLES	AR	154
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>19,81</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : RAYNAUD FABRICE

Code Suivra : 2401034

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-VICTOR

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
006 RAY 006	7,10	24	COUTURES	ZH	236
		24	COUTURES	ZH	157
		24	COUTURES	ZH	205
007 RAY 007	5,37	24	BERTRIC-BURÉE	ZC	5
		24	BERTRIC-BURÉE	ZC	7
010 RAY 010	7,03	24	SAINT-VICTOR	ZC	134
		24	SAINT-VICTOR	ZC	149
		24	SAINT-VICTOR	ZC	135
		24	SAINT-VICTOR	ZC	9
		24	SAINT-VICTOR	ZC	4
		24	SAINT-VICTOR	ZC	3
		24	SAINT-VICTOR	ZC	13
		24	SAINT-VICTOR	ZC	14
		24	SAINT-VICTOR	ZC	136
		24	SAINT-VICTOR	ZC	165
		24	SAINT-VICTOR	ZC	12
033 RAY 033	4,53	24	SAINT-VICTOR	ZB	3
		24	SAINT-VICTOR	ZB	84
		24	SAINT-VICTOR	ZB	86
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>24,03</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : RODRIGUES PHILIPPE

Code Suivra : 2401008

Commune du siège de l'exploitation : RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 ROD 002	2,16	24	RIBÉRAC	BI	339
		24	RIBÉRAC	BI	345
003 ROD 003	4,46	24	RIBÉRAC	BC	150
		24	RIBÉRAC	BC	152
		24	RIBÉRAC	BC	149
		24	RIBÉRAC	AV	41
004 ROD 004	9,94	24	RIBÉRAC	BC	347
		24	RIBÉRAC	BC	196
		24	RIBÉRAC	BC	153
		24	RIBÉRAC	BC	198
		24	RIBÉRAC	BC	145
		24	RIBÉRAC	BC	161
		24	RIBÉRAC	BC	144
		24	RIBÉRAC	BC	162
		24	RIBÉRAC	BC	195
005 ROD 005	17,74	24	RIBÉRAC	BC	197
		24	RIBÉRAC	AC	101
		24	RIBÉRAC	AC	65
		24	RIBÉRAC	AC	91
		24	RIBÉRAC	AC	102
		24	RIBÉRAC	AC	45
		24	RIBÉRAC	AC	70
		24	RIBÉRAC	AC	135
		24	RIBÉRAC	AC	68
		24	RIBÉRAC	AC	174
		24	RIBÉRAC	AC	84
		24	RIBÉRAC	AC	85
		24	RIBÉRAC	AC	66
		24	RIBÉRAC	AC	48
		24	RIBÉRAC	AC	44
		24	RIBÉRAC	AC	86
		006 ROD 006	3,61	24	RIBÉRAC
24	RIBÉRAC			AC	46
24	RIBÉRAC			AC	103
24	BOURG-DU-BOST			ZI	28
24	VANXAINS			ZB	139
24	VANXAINS			ZB	102
007 ROD 007	2,82	24	VANXAINS	ZB	127
		24	VANXAINS	ZB	140
		24	VANXAINS	ZB	138
		24	BOURG-DU-BOST	ZI	20
		24	VANXAINS	ZC	1
		24	VANXAINS	ZB	88
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>40,73</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA BEMAHE

Code Suivra : 2401026

Commune du siège de l'exploitation : ALLEMANS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 VIL 002	13,08	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	91
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	25
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	23
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	22
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	24
003 VIL 003	4,92	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	18
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	16
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	17
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	14
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	15
005 VIL 005	2,19	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	54
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	53
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZA	128
009 VIL 009	2,56	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	9
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	8
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	7
014 VIL 014	11,35	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	40
017 VIL 017	5,24	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	56
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZC	29
019 VIL 019	6,85	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	161
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	101
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	157
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	192
020 VIL 020	4,67	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	160
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	28
		24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	ZB	159
023 VIL 023	6,57	24	BOURG-DU-BOST	ZI	5
		24	BOURG-DU-BOST	ZI	6
025 VIL 025	15,45	24	ALLEMANS	ZS	114
		24	ALLEMANS	ZS	64
		24	ALLEMANS	ZS	1
		24	ALLEMANS	ZS	68
026 VIL 026	19,71	24	ALLEMANS	ZS	65
		24	ALLEMANS	ZB	87
		24	ALLEMANS	ZB	66
		24	ALLEMANS	ZS	64
		24	ALLEMANS	ZB	64
027 VIL 027	14,87	24	ALLEMANS	ZS	9
		24	ALLEMANS	ZS	8
		24	ALLEMANS	ZS	64
		24	ALLEMANS	ZS	15
		24	ALLEMANS	ZS	11
		24	ALLEMANS	ZS	7
		24	ALLEMANS	ZS	13
		24	ALLEMANS	ZS	12
		24	ALLEMANS	ZS	16
028 VIL 028	6,91	24	ALLEMANS	ZS	18
		24	ALLEMANS	ZS	20
		24	ALLEMANS	ZS	21
		24	ALLEMANS	ZS	107
		24	ALLEMANS	ZS	17
		24	ALLEMANS	ZS	105
		24	ALLEMANS	ZS	16
		24	ALLEMANS	ZS	19



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA BEMAHE

Code Suivra : 2401026

Commune du siège de l'exploitation : ALLEMANS

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
028 VIL 028	6,91	24	ALLEMANS	ZS	109
033 VIL 033	8,03	24	ALLEMANS	ZR	5
		24	ALLEMANS	ZR	2
035 VIL 035	13,73	24	ALLEMANS	ZR	29
		24	ALLEMANS	ZR	30
		24	ALLEMANS	ZR	72
		24	ALLEMANS	ZR	28
		24	ALLEMANS	ZR	74
		24	ALLEMANS	ZR	31
		24	ALLEMANS	ZR	65
038 VIL 038	3,01	24	ALLEMANS	ZK	31
039 VIL 039	5,72	24	ALLEMANS	AA	32
		24	ALLEMANS	ZK	20
041 VIL 041	2,55	24	ALLEMANS	ZM	87
		24	ALLEMANS	ZM	1
		24	ALLEMANS	ZM	86
		24	ALLEMANS	ZM	85
053 VIL 053	3,50	24	ALLEMANS	ZP	39
		24	ALLEMANS	ZP	60
		24	ALLEMANS	ZP	61
		24	ALLEMANS	ZP	35
054 VIL 054	6,93	24	ALLEMANS	ZN	15
		24	ALLEMANS	ZN	13
		24	ALLEMANS	ZN	14
055 VIL 055	7,72	24	ALLEMANS	ZN	17
		24	ALLEMANS	ZN	19
		24	ALLEMANS	ZN	18
068 VIL 068	3,37	24	SAINT-SÉVERIN	ZL	37
		24	SAINT-SÉVERIN	ZL	35
		24	SAINT-SÉVERIN	ZL	38
080 VIL 080	7,19	24	ALLEMANS	ZN	8
		24	ALLEMANS	ZN	7
		24	ALLEMANS	ZN	93
		24	ALLEMANS	ZN	5
		24	ALLEMANS	ZN	4
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>176,12</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA COURTEIX

Code Suivra : 2401025

Commune du siège de l'exploitation : MONTAGRIER

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
006 COU 006	16,16	24	GRAND-BRASSAC	AC	256
		24	GRAND-BRASSAC	AC	192
		24	GRAND-BRASSAC	AC	203
		24	GRAND-BRASSAC	AC	205
		24	GRAND-BRASSAC	AC	197
		24	GRAND-BRASSAC	AC	195
		24	GRAND-BRASSAC	AC	193
		24	GRAND-BRASSAC	AC	200
		24	GRAND-BRASSAC	AC	202
		24	GRAND-BRASSAC	AC	204
		24	GRAND-BRASSAC	AC	201
		24	GRAND-BRASSAC	AC	258
		24	GRAND-BRASSAC	AC	196
		24	GRAND-BRASSAC	AC	260
24	GRAND-BRASSAC	AC	209		
008 COU 008	3,41	24	GRAND-BRASSAC	AC	58
		24	GRAND-BRASSAC	AC	55
		24	GRAND-BRASSAC	AC	60
		24	GRAND-BRASSAC	AC	57
		24	GRAND-BRASSAC	AC	59
		24	GRAND-BRASSAC	AC	171
011 COU 011	6,38	24	GRAND-BRASSAC	AC	72
		24	GRAND-BRASSAC	AC	157
		24	GRAND-BRASSAC	AC	82
		24	GRAND-BRASSAC	AC	78
		24	GRAND-BRASSAC	AC	73
		24	GRAND-BRASSAC	AC	158
		24	GRAND-BRASSAC	AC	80
		24	GRAND-BRASSAC	AC	81
		24	GRAND-BRASSAC	AC	79
24	GRAND-BRASSAC	AC	74		
014 COU 014	5,70	24	GRAND-BRASSAC	BK	83
		24	GRAND-BRASSAC	BK	86
		24	GRAND-BRASSAC	BK	84
		24	GRAND-BRASSAC	BK	251
		24	GRAND-BRASSAC	BK	85
016 COU 016	6,18	24	GRAND-BRASSAC	BK	58
		24	GRAND-BRASSAC	BK	52
		24	GRAND-BRASSAC	BK	51
		24	GRAND-BRASSAC	BK	49
		24	GRAND-BRASSAC	BK	55
		24	GRAND-BRASSAC	BK	56
		24	GRAND-BRASSAC	BK	57
		24	GRAND-BRASSAC	BK	50
		24	GRAND-BRASSAC	BK	53
		24	GRAND-BRASSAC	BK	47
		24	GRAND-BRASSAC	BK	48
		24	GRAND-BRASSAC	BK	54
027 COU 027	10,61	24	GRAND-BRASSAC	BI	74
		24	GRAND-BRASSAC	BI	76
		24	GRAND-BRASSAC	BI	45
		24	GRAND-BRASSAC	BI	92
		24	GRAND-BRASSAC	BI	73
		24	GRAND-BRASSAC	BI	81

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA COURTEIX

Code Suivra : 2401025

Commune du siège de l'exploitation : MONTAGRIER

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
027 COU 027	10,61	24	GRAND-BRASSAC	BI	94
		24	GRAND-BRASSAC	BI	78
		24	GRAND-BRASSAC	BI	239
		24	GRAND-BRASSAC	BI	72
		24	GRAND-BRASSAC	BI	86
		24	GRAND-BRASSAC	BI	87
		24	GRAND-BRASSAC	BI	68
		24	GRAND-BRASSAC	BI	84
		24	GRAND-BRASSAC	BI	77
		24	GRAND-BRASSAC	BI	69
		24	GRAND-BRASSAC	BI	75
		24	GRAND-BRASSAC	BI	120
		24	GRAND-BRASSAC	BI	85
		24	GRAND-BRASSAC	BI	88
		031 COU 031	4,73	24	GRAND-BRASSAC
24	GRAND-BRASSAC			AV	120
24	GRAND-BRASSAC			AV	272
24	GRAND-BRASSAC			AV	273
24	GRAND-BRASSAC			AV	264
048 COU 048	12,43	24	TOCANE-SAINT-APRE	AM	116
		24	TOCANE-SAINT-APRE	AM	133
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	31
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	33
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	37
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	38
		24	TOCANE-SAINT-APRE	AM	93
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	36
052 COU 052	8,66	24	TOCANE-SAINT-APRE	WK	4
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WK	6
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WK	5
061 COU 061	10,94	24	LISLE	A	1147
062 COU 062		24	LISLE	A	480
24		LISLE	A	479	
24		LISLE	A	481	
24		LISLE	A	478	
24		LISLE	A	312	
24		LISLE	A	492	
24		LISLE	A	1099	
24		LISLE	A	313	
24		LISLE	A	490	
24		LISLE	A	487	
24		LISLE	A	488	
24		LISLE	A	489	
24		LISLE	A	482	
24		LISLE	A	1101	
24	LISLE	A	491		
24	LISLE	A	1098		
24	LISLE	A	476		
24	LISLE	A	486		
24	LISLE	A	1100		

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA COURTEIX

Code Suivra : 2401025

Commune du siège de l'exploitation : MONTAGRIER

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
064 COU 064	10,44	24	LISLE	C	525
		24	LISLE	C	818
		24	LISLE	C	529
		24	LISLE	C	853
		24	LISLE	C	532
		24	LISLE	C	542
		24	LISLE	C	548
		24	LISLE	C	546
		24	LISLE	C	547
		24	LISLE	C	858
		24	LISLE	C	524
		24	LISLE	C	536
075 COU 075	3,86	24	GRAND-BRASSAC	AT	69
		24	GRAND-BRASSAC	AT	71
		24	GRAND-BRASSAC	AT	67
		24	GRAND-BRASSAC	AT	75
		24	GRAND-BRASSAC	AT	68
		24	GRAND-BRASSAC	AT	70
		24	GRAND-BRASSAC	AT	73
078 COU 078	3,70	24	GRAND-BRASSAC	BK	123
		24	GRAND-BRASSAC	BK	127
		24	GRAND-BRASSAC	BK	130
		24	GRAND-BRASSAC	BK	129
		24	GRAND-BRASSAC	BK	132
		24	GRAND-BRASSAC	BK	131
317 COU 317	4,87	24	GRAND-BRASSAC	AC	152
		24	GRAND-BRASSAC	AC	174
		24	GRAND-BRASSAC	AC	164
		24	GRAND-BRASSAC	AC	166
		24	GRAND-BRASSAC	AC	171
		24	GRAND-BRASSAC	AC	163
		24	GRAND-BRASSAC	AC	162
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>111,98</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA DE CHANCONTIER  
**Code Suivra :** 2401001  
**Commune du siège de l'exploitation :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 BEA 002	9,87	24	BERTRIC-BURÉE	ZM	31
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	105
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	32
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	108
003 BEA 003	10,04	24	BERTRIC-BURÉE	ZE	41
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	61
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	9
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	8
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	13
004 BEA 004	14,42	24	BERTRIC-BURÉE	ZL	30
		24	BERTRIC-BURÉE	ZK	77
005 BEA 005	6,97	24	BERTRIC-BURÉE	ZK	60
		24	BERTRIC-BURÉE	ZK	61
011 BEA 011	2,31	24	RIBÉRAC	BC	254
		24	RIBÉRAC	BC	450
		24	RIBÉRAC	BC	252
		24	RIBÉRAC	BC	453
013 BEA 013	25,89	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1099
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1221
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1066
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1098
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1067
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1103
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1220
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1089
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	A	99
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1096
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1101
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1091
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	A	97
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1090
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1093
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1094
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1092
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1100
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1097
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1409
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1102
24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	A	98		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1219		
015 BEA 015	10,47	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	1001
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	926
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	1038
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	212
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	220
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	925
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	896
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	219
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	970
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	897
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	223
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	216
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	1039
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	895

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA DE CHANCONTIER  
**Code Suivra :** 2401001  
**Commune du siège de l'exploitation :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
015 BEA 015	10,47	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	217
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	892
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	924
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	215
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	218
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	919
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	894
016 BEA 016	9,82	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	248
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	241
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	940
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	237
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	238
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	265
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	260
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	239
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	266
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	261
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	255
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	840
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	256
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	258
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	262
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	240
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	246
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	247
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	856
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	242
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	244
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	236
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	257		
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	A	264		
017 BEA 017	2,52	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	865
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	707
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	710
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	866
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	863
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	712
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	862
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	714
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	633
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	703
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1037
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	864
021 BEA 021	11,76	24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	173
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	202
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	203
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	187
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	174
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	201
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	176
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	149
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	200
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	197
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	167

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA DE CHANCONTIER  
**Code Suivra :** 2401001  
**Commune du siège de l'exploitation :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
021 BEA 021	11,76	24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	150
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	172
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	175
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	168
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	148
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	185
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	194
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	205
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	171
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	204
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	147
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	199
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	193
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	A	152
24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	I	184		
028 BEA 028	12,82	24	VANXAINS	ZS	42
		24	VANXAINS	ZS	46
		24	VANXAINS	ZS	45
		24	VANXAINS	ZS	43
		24	VANXAINS	ZS	41
		24	VANXAINS	ZS	61
		24	VANXAINS	ZS	68
		24	VANXAINS	ZS	40
029 BEA 029	11,51	24	VANXAINS	ZS	67
		24	VANXAINS	ZS	90
		24	VANXAINS	ZS	94
		24	VANXAINS	ZS	93
		24	VANXAINS	WC	3
		24	VANXAINS	ZS	48
		24	VANXAINS	ZS	68
030 BEA 030	2,57	24	VANXAINS	ZS	89
031 BEA 031	6,60	24	VANXAINS	ZS	9
		24	VANXAINS	ZN	18
		24	VANXAINS	ZN	17
032 BEA 032	10,48	24	VANXAINS	ZN	5
		24	VANXAINS	ZE	23
		24	VANXAINS	ZE	37
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZA	13
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZA	14
033 BEA 033	6,64	24	VANXAINS	ZE	129
		24	RIBÉRAC	BH	541
		24	RIBÉRAC	BH	540
		24	RIBÉRAC	BH	542
036 BEA 036	5,85	24	RIBÉRAC	ZB	53
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1265
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1574
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	441
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	443
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1164
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1166
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1573
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	436
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1568
24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	442		

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA DE CHANCONTIER  
**Code Suivra :** 2401001  
**Commune du siège de l'exploitation :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
036 BEA 036	5,85	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1572
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	440
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	B	1569
042 BEA 042	7,51	24	BERTRIC-BURÉE	ZL	18
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	17
		24	BERTRIC-BURÉE	ZL	63
043 BEA 043	5,08	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	38
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	37
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	26
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	36
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1228
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1231
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1475
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1476
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1226
044 BEA 044	4,44	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1152
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	42
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1622
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	44
045 BEA 045	8,94	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	458
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	676
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	683
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1038
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	861
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	739
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	740
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	419
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	735
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	678
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	674
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	736
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	679
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	741
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1115
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	677
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	685
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	738
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	737
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	1114
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	859
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	675
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	684
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	C	417
047 BEA 047	3,91	24	VANXAINS	ZD	58
		24	VANXAINS	ZD	21
		24	VANXAINS	ZD	23
		24	VANXAINS	ZD	55
050 BEA 050	2,34	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	33
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	45
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	31
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	35
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	34
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	32



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA DE CHANCONTIER

**Code Suivra :** 2401001

**Commune du siège de l'exploitation :** VANXAINS

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>192,76</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA DE GRENEYREN

Code Suivra : 2401036

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 SAS 001	12,12	24	VERTEILLAC	WK	94
001 SAS 001	12,12	24	VERTEILLAC	WK	96
002 SAS 002	2,78	24	VERTEILLAC	WK	94
003 SAS 003	7,19	24	VERTEILLAC	WK	45
		24	VERTEILLAC	WK	95
		24	VERTEILLAC	WK	94
005 SAS 005	10,67	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZO	72
		24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZO	59
		24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZO	2
		24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZO	78
007 SAS 007	23,47	24	VERTEILLAC	WI	25
		24	VERTEILLAC	WI	46
		24	VERTEILLAC	WI	26
008 SAS 008	3,88	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZH	17
		24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZH	16
009 SAS 009	3,06	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZD	171
010 SAS 010	5,08	24	VERTEILLAC	WI	9
		24	VERTEILLAC	WI	7
		24	VERTEILLAC	WI	3
		24	VERTEILLAC	WI	6
		24	VERTEILLAC	WI	5
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>68,25</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA DES GRANDS CHAMPS

Code Suivra : 2401051

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 SGC 001	7,89	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	484
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1541
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1258
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1544
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	487
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	483
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	1254
006 SGC 006	6,17	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	32
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	W	47
009 SGC 009	2,94	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	559
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	375
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	354
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	356
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	D	378
028 SGC 028	4,26	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	262
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	406
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	263
		24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	D	405
033 SGC 033	8,04	24	PETIT-BERSAC	ZD	301
		24	PETIT-BERSAC	ZD	56
035 SGC 035	7,50	24	PETIT-BERSAC	ZD	207
		24	PETIT-BERSAC	ZD	209
		24	PETIT-BERSAC	ZD	51
		24	PETIT-BERSAC	ZD	198
		24	PETIT-BERSAC	ZD	208
		24	PETIT-BERSAC	ZD	296
036 SGC 036	8,56	24	PETIT-BERSAC	ZI	50
		24	PETIT-BERSAC	ZD	146
		24	PETIT-BERSAC	ZI	49
		24	PETIT-BERSAC	ZD	3
038 SGC 038	4,05	24	CHASSAIGNES	ZB	25
		24	CHASSAIGNES	ZB	28
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>49,41</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA DU MAINE

Code Suivra : 2401013

Commune du siège de l'exploitation : VILLETUREIX

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
004 LAC 004	2,79	24	ALLEMANS	ZH	48
		24	ALLEMANS	ZH	49
010 LAC 010	10,95	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	169
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	156
		24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	T	216
023 LAC 023	10,81	24	RIBÉRAC	AP	124
		24	RIBÉRAC	AP	361
		24	RIBÉRAC	AP	120
		24	RIBÉRAC	AP	121
		24	RIBÉRAC	AP	122
		24	RIBÉRAC	AP	128
		24	RIBÉRAC	AP	126
		24	RIBÉRAC	AP	86
043 LAC 043	13,08	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	93
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	92
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	83
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	82
047 LAC 047	4,52	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	206
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	98
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	100
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	101
		24	DOUCHAPT	A	776
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	99
		24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	A	179
049 LAC 049	4,90	24	BERTRIC-BURÉE	ZI	12
051 LAC 051	3,96	24	VILLETUREIX	D	190
		24	VILLETUREIX	D	194
		24	VILLETUREIX	D	197
		24	VILLETUREIX	D	191
		24	VILLETUREIX	D	186
056 LAC 056	12,02	24	VILLETUREIX	D	192
		24	VILLETUREIX	A	61
		24	VILLETUREIX	A	47
		24	VILLETUREIX	A	114
		24	VILLETUREIX	A	46
		24	VILLETUREIX	A	60
		24	VILLETUREIX	A	113
		24	VILLETUREIX	A	52
		24	VILLETUREIX	A	63
		24	VILLETUREIX	A	62
		24	VILLETUREIX	A	51
		24	VILLETUREIX	A	58
		24	VILLETUREIX	A	115
		24	VILLETUREIX	A	59
		24	VILLETUREIX	A	54
		24	VILLETUREIX	A	694
		24	VILLETUREIX	A	57
		24	VILLETUREIX	A	826
		24	VILLETUREIX	A	49
		24	VILLETUREIX	A	110
24	VILLETUREIX	A	824		
24	VILLETUREIX	A	55		
24	VILLETUREIX	A	45		

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA DU MAINE

Code Suivra : 2401013

Commune du siège de l'exploitation : VILLETTOUREIX

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
056 LAC 056	12,02	24	VILLETTOUREIX	A	756
		24	VILLETTOUREIX	A	111
		24	VILLETTOUREIX	A	112
063 LAC 063	3,05	24	VILLETTOUREIX	A	78
		24	VILLETTOUREIX	A	467
		24	VILLETTOUREIX	A	469
		24	VILLETTOUREIX	A	721
		24	VILLETTOUREIX	A	711
		24	VILLETTOUREIX	A	465
		24	VILLETTOUREIX	A	719
		24	VILLETTOUREIX	A	23
		24	VILLETTOUREIX	A	468
		24	VILLETTOUREIX	A	77
		24	VILLETTOUREIX	A	466
		064 LAC 064	5,33	24	VILLETTOUREIX
24	VILLETTOUREIX			A	836
24	VILLETTOUREIX			A	814
24	VILLETTOUREIX			A	835
24	VILLETTOUREIX			A	834
24	VILLETTOUREIX			A	804
24	VILLETTOUREIX			A	444
24	VILLETTOUREIX			A	803
24	VILLETTOUREIX			A	445
24	VILLETTOUREIX			A	449
24	VILLETTOUREIX			A	837
069 LAC 069	6,31			24	VILLETTOUREIX
		24	VILLETTOUREIX	C	503
		24	VILLETTOUREIX	C	504
		24	VILLETTOUREIX	C	783
		24	VILLETTOUREIX	C	505
		24	VILLETTOUREIX	C	502
		24	VILLETTOUREIX	C	498
		24	VILLETTOUREIX	C	499
		24	VILLETTOUREIX	C	501
074 LAC 074	3,76	24	VILLETTOUREIX	A	682
		24	VILLETTOUREIX	A	681
086 LAC 086	4,48	24	VILLETTOUREIX	D	843
		24	VILLETTOUREIX	D	1708
		24	VILLETTOUREIX	D	1858
		24	VILLETTOUREIX	D	844
088 LAC 088	18,82	24	VILLETTOUREIX	D	1414
		24	VILLETTOUREIX	D	1584
		24	VILLETTOUREIX	D	1445
		24	VILLETTOUREIX	D	2094
		24	VILLETTOUREIX	D	1440
		24	VILLETTOUREIX	D	750
		24	VILLETTOUREIX	D	749
		24	VILLETTOUREIX	D	747
		24	VILLETTOUREIX	D	2076
		24	VILLETTOUREIX	D	927
		24	VILLETTOUREIX	D	1903
		24	VILLETTOUREIX	D	978

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA DU MAINE

Code Suivra : 2401013

Commune du siège de l'exploitation : VILLETTOUREIX

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
088 LAC 088	18,82	24	VILLETTOUREIX	D	1188
		24	VILLETTOUREIX	D	2052
		24	VILLETTOUREIX	D	1683
		24	VILLETTOUREIX	D	1345
		24	VILLETTOUREIX	D	2093
		24	VILLETTOUREIX	D	753
		24	VILLETTOUREIX	D	748
		24	VILLETTOUREIX	D	754
		24	VILLETTOUREIX	D	1265
		24	VILLETTOUREIX	D	931
		24	VILLETTOUREIX	D	1435
096 LAC 096	4,17	24	VILLETTOUREIX	C	738
		24	VILLETTOUREIX	C	800
		24	VILLETTOUREIX	C	178
		24	VILLETTOUREIX	C	181
		24	VILLETTOUREIX	C	177
		24	VILLETTOUREIX	C	180
108 LAC 108	9,36	24	DOUCHAPT	B	1279
		24	DOUCHAPT	B	698
		24	DOUCHAPT	B	743
		24	DOUCHAPT	B	692
		24	DOUCHAPT	B	764
		24	DOUCHAPT	B	740
		24	DOUCHAPT	B	693
		24	DOUCHAPT	B	765
		24	DOUCHAPT	B	762
		24	DOUCHAPT	B	614
		24	DOUCHAPT	B	1351
		24	DOUCHAPT	B	741
		24	DOUCHAPT	B	694
		24	DOUCHAPT	B	742
24	DOUCHAPT	B	760		
24	DOUCHAPT	B	695		
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>118,31</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA EGRON

Code Suivra : 2401049

Commune du siège de l'exploitation : VERTEILLAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
004 EGR 004	5,19	24	BERTRIC-BURÉE	ZM	126
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	36
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	37
		24	BERTRIC-BURÉE	ZM	131
005 EGR 005	6,36	24	BERTRIC-BURÉE	ZN	103
		24	BERTRIC-BURÉE	ZN	19
006 EGR 006	9,43	24	BERTRIC-BURÉE	ZN	93
		24	BERTRIC-BURÉE	ZN	82
008 EGR 008	4,17	24	BERTRIC-BURÉE	ZC	68
		24	BERTRIC-BURÉE	ZC	36
		24	BERTRIC-BURÉE	ZC	60
009 EGR 009	13,34	24	BERTRIC-BURÉE	ZD	119
		24	BERTRIC-BURÉE	ZD	98
		24	BERTRIC-BURÉE	ZD	109
010 EGR 010	18,49	24	BERTRIC-BURÉE	ZP	144
		24	BERTRIC-BURÉE	ZN	84
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	25
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	23
		24	BERTRIC-BURÉE	ZP	143
		24	BERTRIC-BURÉE	ZN	4
		24	BERTRIC-BURÉE	ZN	5
012 EGR 012	8,60	24	VERTEILLAC	WD	69
		24	VERTEILLAC	WD	65
		24	VERTEILLAC	WD	70
		24	VERTEILLAC	WD	66
014 EGR 014	13,09	24	VERTEILLAC	WD	44
		24	VERTEILLAC	WD	39
		24	VERTEILLAC	WD	58
		24	VERTEILLAC	WD	57
016 EGR 016	4,76	24	BERTRIC-BURÉE	ZL	96
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>83,43</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA LA BARDE

Code Suivra : 2401030

Commune du siège de l'exploitation : BERTRIC-BURÉE

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
003 POT 003	6,93	24	BERTRIC-BURÉE	ZE	12
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	14
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	31
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	15
007 POT 007	3,68	24	BERTRIC-BURÉE	ZE	26
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	29
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	27
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	28
008 POT 008	8,59	24	BERTRIC-BURÉE	ZH	4
		24	BERTRIC-BURÉE	ZH	6
		24	BERTRIC-BURÉE	ZH	46
		24	BERTRIC-BURÉE	ZH	5
014 POT 014	8,23	24	BERTRIC-BURÉE	ZE	91
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	88
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	12
		24	BERTRIC-BURÉE	ZE	90
025 POT 025	13,08	24	BERTRIC-BURÉE	ZP	103
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>40,51</b>				



## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL

Code Suivra : 2401003

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
010 HIL 010	12,29	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	191
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	612
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	203
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	202
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	205
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	247
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	253
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	266
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	613
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	204
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	264
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	251
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	194
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	193
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	195
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	206
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	207
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	267
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	270
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	192
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	246
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	614
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	183
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	259
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	252
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	265
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	611
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	201
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	196
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	208
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	154
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	211
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	254		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	210		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	200		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	255		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	250		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	249		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	248		
24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	209		
011 HIL 011	3,60	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	415
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	429
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	422
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	433
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	434
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	584
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	432
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	430
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	410
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	413
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	423
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	416
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	428
		24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	C	407

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL

Code Suivra : 2401003

Commune du siège de l'exploitation : SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
013 HIL 013	3,96	24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	376
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	381
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	811
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	375
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	812
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	380
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	372
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	379
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	378
		24	SIORAC-DE-RIBÉRAC	B	377
015 HIL 015	15,54	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	55
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	54
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	48
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	50
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	56
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	124
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	123
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	57
24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZM	59		
017 HIL 017	3,58	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZH	114
019 HIL 019	2,70	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZC	10
		24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZC	9
027 HIL 027	3,64	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZI	2
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>45,31</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA ROUSSILLON  
**Code Suivra :** 1602001  
**Commune du siège de l'exploitation :** BONNES

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
004 ROU 004	6,60	16	BONNES	ZO	65
		16	BONNES	ZO	63
		16	BONNES	ZO	66
		16	BONNES	ZO	5
030 ROU 030	2,33	16	CHASSAIGNES	ZC	105
031 ROU 031	15,96	16	CHASSAIGNES	ZD	80
032 ROU 032	6,26	16	BOURG-DU-BOST	ZM	44
		16	BOURG-DU-BOST	ZN	25
		16	BOURG-DU-BOST	ZM	1
		16	BOURG-DU-BOST	ZN	24
067 ROU 067	14,93	16	BONNES	ZO	30
		16	BONNES	C	154
		16	BONNES	C	155
		16	BONNES	ZO	50
		16	BONNES	ZO	9
		16	BONNES	C	152
		16	BONNES	C	150
		16	BONNES	C	153
		16	BONNES	C	164
082 ROU 082	23,82	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	P	163
102 ROU 102	15,83	16	BONNES	ZP	20
		16	BONNES	ZP	110
		16	BONNES	ZP	21
		16	BONNES	ZP	104
104 ROU 104	5,95	16	BONNES	ZP	104
		16	BONNES	ZO	9
		16	BONNES	ZP	103
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>91,68</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

**Raison Sociale :** SCEA SAINT MARTIAL  
**Code Suivra :** 2401029  
**Commune du siège de l'exploitation :** RIBÉRAC

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 CHB 001	8,15	24	VANXAINS	ZH	28
		24	VANXAINS	ZH	54
		24	VANXAINS	ZH	52
002 CHB 002	3,67	24	VANXAINS	ZX	33
		24	VANXAINS	ZX	34
006 CHB 006	9,03	24	RIBÉRAC	ZC	147
		24	RIBÉRAC	ZC	134
		24	RIBÉRAC	ZC	136
		24	RIBÉRAC	AR	44
		24	RIBÉRAC	ZC	135
		24	RIBÉRAC	ZC	141
		24	RIBÉRAC	ZC	139
		24	RIBÉRAC	ZC	137
		24	RIBÉRAC	ZC	138
		24	RIBÉRAC	ZC	142
		24	RIBÉRAC	ZC	140
		24	RIBÉRAC	ZC	145
		24	RIBÉRAC	AR	45
008 CHB 008	4,48	24	RIBÉRAC	AR	51
		24	RIBÉRAC	ZC	173
		24	RIBÉRAC	ZC	14
010 CHB 010	16,91	24	RIBÉRAC	ZC	13
		24	RIBÉRAC	ZC	9
		24	RIBÉRAC	ZC	7
		24	RIBÉRAC	ZC	29
		24	RIBÉRAC	ZC	6
		24	RIBÉRAC	ZC	33
		24	RIBÉRAC	ZC	34
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>42,24</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : SOREY FRANÇIS

Code Suivra : 2401031

Commune du siège de l'exploitation : CELLES

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 SOR 001	7,84	24	CELLES	ZN	95
		24	CELLES	ZO	20
		24	CELLES	ZO	13
		24	CELLES	ZN	94
004 SOR 004	2,59	24	CELLES	ZO	25
		24	CELLES	ZO	27
		24	CELLES	ZO	26
		24	CELLES	ZO	14
009 SOR 009	3,89	24	CELLES	ZO	7
		24	CELLES	ZO	8
015 SOR 015	6,64	24	CELLES	ZP	12
		24	CELLES	ZP	13
		24	CELLES	ZM	60
021 SOR 021	5,10	24	CELLES	ZO	32
		24	CELLES	ZO	31
022 SOR 022	5,59	24	CELLES	ZO	36
		24	CELLES	ZO	31
		24	CELLES	ZO	35
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>31,65</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : STEFANIAK DIDIER

Code Suivra : 2401037

Commune du siège de l'exploitation : GRAND-BRASSAC

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
001 STD 001	12,71	24	GRAND-BRASSAC	AH	75
		24	GRAND-BRASSAC	AH	71
		24	GRAND-BRASSAC	AH	43
		24	GRAND-BRASSAC	AH	58
		24	GRAND-BRASSAC	AH	69
		24	GRAND-BRASSAC	AH	50
		24	GRAND-BRASSAC	AH	59
		24	GRAND-BRASSAC	AH	57
		24	GRAND-BRASSAC	AH	52
		24	GRAND-BRASSAC	AH	73
		24	GRAND-BRASSAC	AH	56
		24	GRAND-BRASSAC	AH	54
		24	GRAND-BRASSAC	AH	51
		24	GRAND-BRASSAC	AH	53
		002 STD 002	4,38	24	GRAND-BRASSAC
24	GRAND-BRASSAC			AO	86
24	GRAND-BRASSAC			AO	85
24	GRAND-BRASSAC			AO	84
24	GRAND-BRASSAC			AO	55
24	GRAND-BRASSAC			AO	57
24	GRAND-BRASSAC			AO	54
24	GRAND-BRASSAC			AO	52
006 STD 006	2,82	24	GRAND-BRASSAC	AH	88
		24	GRAND-BRASSAC	AH	87
		24	GRAND-BRASSAC	AH	89
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>19,91</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : VALLIER JÉRÔME

Code Suivra : 2401048

Commune du siège de l'exploitation : MONTAGRIER

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
003 VAL 003	22,62	24	MONTAGRIER	ZI	34
		24	MONTAGRIER	ZI	33
		24	MONTAGRIER	ZI	23
		24	MONTAGRIER	ZI	15
004 VAL 004	14,43	24	MONTAGRIER	ZL	1
		24	MONTAGRIER	ZL	2
005 VAL 005	8,02	24	MONTAGRIER	ZM	2
		24	GRAND-BRASSAC	BH	202
006 VAL 006	4,23	24	MONTAGRIER	ZM	4
009 VAL 009	5,02	24	MONTAGRIER	ZO	4
		24	MONTAGRIER	ZO	2
		24	MONTAGRIER	ZO	5
		24	MONTAGRIER	ZO	3
011 VAL 011	8,70	24	MONTAGRIER	ZP	77
		24	MONTAGRIER	ZP	81
		24	MONTAGRIER	ZP	92
		24	MONTAGRIER	ZP	91
012 VAL 012	7,12	24	MONTAGRIER	ZP	89
		24	MONTAGRIER	ZP	22
013 VAL 013	10,48	24	MONTAGRIER	ZI	14
		24	MONTAGRIER	ZI	28
		24	MONTAGRIER	ZI	13
		24	MONTAGRIER	ZI	11
015 VAL 015	6,24	24	MONTAGRIER	ZL	36
020 VAL 020	11,00	24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	43
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	40
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	28
022 VAL 022	3,06	24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	31
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	29
211 VAL 211	5,96	24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	24
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	47
212 VAL 212	2,68	24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	20
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	47
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	23
		24	TOCANE-SAINT-APRE	WH	24
231 VAL 231	2,80	24	TOCANE-SAINT-APRE	WE	89
<b>TOTAL DE L'EXPLOITATION</b>	<b>112,36</b>				

## Annexe 5

### Accords préalables



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, LAUSSELLE Jeremy agriculteur à RIBERAC  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la  
Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme  
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

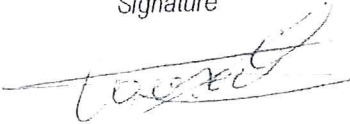
A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.


Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les  
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.


Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous  
réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage  
agricole.

Fait à RIBERAC le 15/03/2019

Agriculteur  
Nom LAUSSELLE  
Signature 

SEDE Environnement  
Nom M. LABROUSSE  
Signature 

SCAR  
Nom SCAR  
Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Caignard Gérard agriculteur à St Meard de Drôme  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Gurçon (24)~~.  
Saint Perdon de Drôme

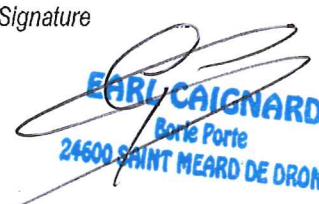
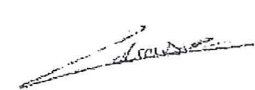
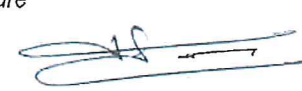
A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à St Meard de Drôme le 09/01/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Caignard Gérard</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROSSILLON</u>
Signature  <b>EARL CAIGNARD</b> Porte Porte 24600 SAINT MEARD DE DRÔME	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, BOUTHIER Valéry agriculteur à Celles  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Méard-de-Gurçon (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Celles le 14 janvier 2019

Bouthier

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>BOUTHIER</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature <u>Bouthier</u>	Signature <u>Labrousse</u>	Signature <u>Roussillon</u>

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Chevalarias Vincent* agriculteur à *Cusignac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Cusignac* le *28-01-19*.

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>CHEVALARIAS</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *CHABANEIX Jean Marc* agriculteur à *Saint. Martin de Ribérac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St-Jodin* le *20 Janvier 2018*

---

**Agriculteur**

Nom

*CHABANEIX J.M.*

Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom

*P. ROSSIGNOL*

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Raynaud Fabrice agriculteur à St Victor  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à St Victor le 29/01/2019

---

**Agriculteur**

Nom RAYNAUD Fabrice

Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. ROSSIQUON

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Sorey Francis agriculteur à Celles  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Curzon~~ (24).  
Saint Pardoux de Drôme


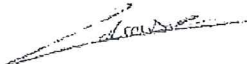

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à CELLES le 08/01/19

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>SOREY</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Ferrier Stéphane* agriculteur à *St Privat en Périgord*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.


Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Privat en Périgord* le *15/01/2018*

---

**Agriculteur**

Nom *FERRIER*  
*Stéphane*  
Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. ROSSIGNOL

Signature





## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Moulinier Alexandre agriculteur à St Sulpice Roumagnac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la  
Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme  
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Gurçon (24)~~. Saint Barbeur de Digne

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les  
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous  
réserve de conditions favorables validées par l'étude.


Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage  
agricole.

Fait à 08/01/2019 le  
St Sulpice

**Agriculteur**

Nom Moulinier

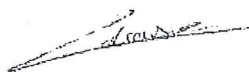
Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. ROUSSILLON

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **RODRIGUES Philippe** agriculteur à **Ribeac**  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Curçon (24)~~ **Saint Pardoux de Drôme**




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à **Ribeac** le **09/01/2019**

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <b>Rodrigues</b>	Nom <b>M. LABROUSSE</b>	Nom <b>P. ROUSSILLON</b>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Vasseur Philippe agriculteur à Riberac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Riberac le 15 janvier 2019

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>VASSEUR Philippe</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROSSIGNOL</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Dudignac Jean-Paul agriculteur à Bertric Bureé  
atteste avoir été contacté par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Bertric le 22-01-2019

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Dudignac</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Vallier Jérôme agriculteur à Montgrier  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Montgrier le 22 Janvier 2019.

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>M<sup>r</sup> VALLIER</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROSSIGNOL</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Blanchet Patrick* agriculteur à *St Paul Lizanne*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Paul Lizanne* le *21/01/2019*.

**Agriculteur**

Nom *Blanchet*

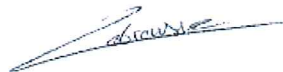
Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Bouthier Roland agriculteur à Ribérac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Ribérac le 16-01-2019.

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>BOUTHIER</u> <u>Roland</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROSSIGNOL</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Chabaneix Christophe* agriculteur à *Saint Marcial 24600 Ribézac* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Riberac* le *28.01.19*

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>SCEA Saint Marcial</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROSSIGNOL</i>
Signature 	Signature 	Signature 



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Cartheix Gilles (SCEA Cartheix)* agriculteur à *Montagnier*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Méard-de-Gurçon (24).

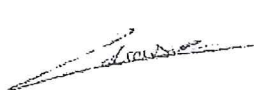

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *G. Brusse* le *9/01/19*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>SCEA CARTEIX</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature <i>FUSSE</i>	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Labrugère Gilles* agriculteur à *Grand-Brassac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Méard-de-Gurçon (24).


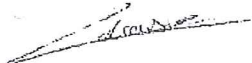

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Grand Brassac* le *08/01/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>LABRUGÈRE</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROUSSILLON</i>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **HILAIRE Edie** agriculteur à **St Sulpice Roumagnac** atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Méard-de-Gurçon (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

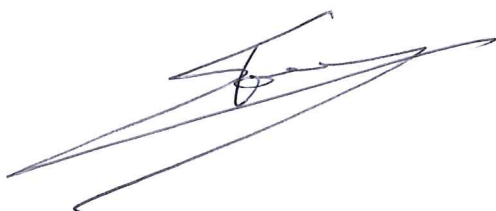
Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

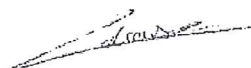
Conditions: Digestats issus uniquement de végétaux

Fait à **St Sulpice** le **8.01.2019**

Agriculteur  
Nom **HILAIRE E**  
Signature



SEDE Environnement  
Nom **M. LABROUSSE**  
Signature



SCAR  
Nom **P. ROUSSILLON**  
Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Dubesset Catherine* agriculteur à *Ribérac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Méard-de-Gurçon (24). *Saint-Pardoux-de-Drôme*

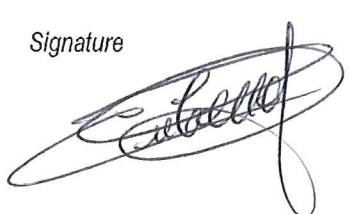


A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Ribérac* le *08/01/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>EAPL de la Pêche</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **CHATEAU Rémy** agriculteur à **Allemans**  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à **Allemans** le **11/01/2019**.

---

**Agriculteur**

Nom **Chateau**

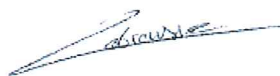
Signature



**SEDE Environnement**

Nom **M. LABROUSSE**

Signature



**SCAR**

Nom **P. ROSSIGNOL**

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *D. CHARPENTIER David* agriculteur à *Cheval*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.


Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Cheval* le *10/01/2019*

**Agriculteur**

Nom *CHARPENTIER*

Signature



**SEDE Environnement**

Nom *Lauréline DUBRAC*

Signature



**SEDE Environnement**  
Agence de LIMOGES  
50 av. du Président J. Kennedy  
87000 LIMOGES  
Tél. 05 55 70 12 90 - Fax 05 55 70 25 06

**SCAR**

Nom *P. ROUSSILLON*

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Bitard José agriculteur à Petit Berrac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Petit Berrac le 14.07.2019

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>BITTARD JOSÉ</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **BRUGERE Eric** agriculteur à **Vauxains**  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).



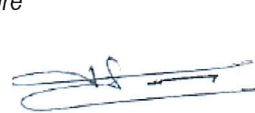
A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à **Vauxains** le **15/01/2019**

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <b>BRUGERE ERIC.</b>	Nom <b>M. LABROUSSE</b>	Nom <b>P. ROSSIGNOL</b>
Signature 	Signature 	Signature 



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Cachaud Patrick* agriculteur à *Villetaveix*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.



Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Villetaveix* le *21/10/2019*



---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Delrue Alain agriculteur à St Martin de Ribérac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Gurçon (24)~~ Saint Pardoux de Drôme

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

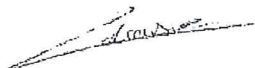

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Ribérac le 07/01/2019



---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Delrue Alain</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature <u>Delrue Antoine</u>	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Barbut Eric agriculteur à Montagnier  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Gurçon (24)~~.

Saint Barbeur de Drôme




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à MONTAGNIER le 07/07/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>BARBUT ERIC</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, POUPARD Aurice agriculteur à Celles  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Gurçon (24)~~.

Saint Pardoux de Drôme

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Celles le 07/01/12

**Agriculteur**

Nom POUPARD A.

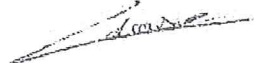
Signature



**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. ROUSSILLON

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Petit Eric agriculteur à St Meard de Drôme  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à St Meard le 11/01/2019

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>PETIT Eric</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Potier Guillaume agriculteur à Bertric Burée  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à BERTRIC BURÉE le 28 Janvier 2019

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>POTIER Guillaume</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Joussain Pierre* agriculteur à *Celles*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.


Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.


Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.


Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Celles* le *29 janvier 2019*

---

**Agriculteur**  
Nom *Joussain Pierre*  
Signature 

**SEDE Environnement**  
Nom M. LABROUSSE  
Signature 

**SCAR**  
Nom *P. ROSSIIGNON*  
Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Salicio Sylvain* agriculteur à *St Martial Viveyrol*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Vertzelles* le *30/01/19*

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>SALICIO</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROUSSILLON</i>
Signature 	Signature 	Signature 



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Stefaniak Didier* agriculteur à *Grand Brassac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Grand Brassac* le *30/1/19*

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>SD</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature <i>STEFANIAK DIDIER</i>	Signature <i>Labrousse</i>	Signature <i>Roussillon</i>

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Villesuzanne Bernard* agriculteur à *Allemans*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Allemans* le *16-1-2019*  
*[Signature]*

**Agriculteur**  
Nom *Villesuzanne Bernard*  
Signature *[Signature]*

**SEDE Environnement**  
Nom M. LABROUSSE  
Signature *[Signature]*

**SCAR**  
Nom P. ROSSIGNOL  
Signature *[Signature]*

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **PETE Anthony** agriculteur à **St Martin de Ribérac**  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.




Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à **St Martin de R** le **29/01/2019**

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <b>PÉTÉ</b>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Plumentier Christian* agriculteur à *Celles*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

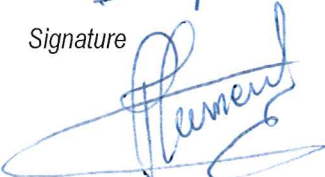


Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Celles* - le *21/02/19*.

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>PLUMENTIER</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Poneet Philippe agriculteur à Grand Brassac  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la  
Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme  
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et ~~Saint-Méard-de-Curçon (24)~~ Saint Pardoux de Drôme


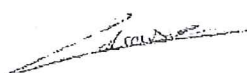

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les  
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous  
réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage  
agricole.

Fait à G<sup>d</sup> Brassac le 9/07/2019.

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Poneet Philippe</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Roussillon Nicolas agriculteur à Bonnes  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Bonnes le 22/01/19.

**Agriculteur**

Nom Roussillon Nicolas

Signature



(5)

**SEDE Environnement**

Nom M. LABROUSSE

Signature



**SCAR**

Nom P. Roussillon

Signature



## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Etaurneau Philippe* agriculteur à *Celles*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Celles* le *15-01-19*

---

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Etaurneau P</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROSSIGNOL</i>
Signature <i>SK</i>	Signature <i>Labrousse</i>	Signature <i>Rossignol</i>

## ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Egron Alain* agriculteur à *Verteillac*  
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Verteillac* le *21/01/2019*

---

### Agriculteur

Nom *Egron*

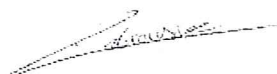
Signature

  
**SCEA EGRON**  
La Cotte  
Les Chaumes  
24320 VERTEILLAC  
Tél. 05 53 91 51 10  
Siret : 790 687 941 00019  
TVA : FR 33 790 687 941

### SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

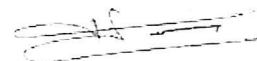
Signature



### SCAR

Nom *F. Rousseau*

Signature





## Annexe 6

# Liste des points de référence et résultats des prélèvements de sol

- ❖ 6.1 Liste des points de référence
- ❖ 6.2 Bilan des analyses de terre (valeur agronomique)
- ❖ 6.3 Bilan des analyses de terre (ETM)
- ❖ 6.4 Bulletins d'analyse

# LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

**Département :** (Tous)  
**Exploitation agricole :** (Toutes)

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019  
 41008962700013-SIRET-2019-2

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_2401021021_2019_1	2401021	BITTARD CYRIL	021 BIT 021	BOURG-DU-BOST	436 752	2 032 892	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401022014_2019_1	2401022	BLANCHET PATRICK	014 BLP 014	SAINT-PAUL-LIZONNE	438 621	2 035 941	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401053002_2019_1	2401053	BOUTHIER JEAN FRANÇOIS	002 BJF 002	CELLES	449 441	2 032 717	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401053004_2019_1	2401053	BOUTHIER JEAN FRANÇOIS	004 BJF 004	CELLES	449 333	2 032 077	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401020008_2019_1	2401020	BOUTHIER ROLAND	008 BRO 008	PETIT-BERSAC	435 372	2 029 498	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401020015_2019_1	2401020	BOUTHIER ROLAND	015 BRO 015	BOURG-DU-BOST	438 161	2 030 546	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401035005_2019_1	2401035	CHABANEIX JEAN MARC	005 CJM 005	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	445 084	2 027 941	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401012006_2019_1	2401012	CHATEAU RÉMY	006 CHR 006	SAINT-PAUL-LIZONNE	438 459	2 035 237	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401012012_2019_1	2401012	CHATEAU RÉMY	012 CHR 012	ALLEMANS	440 388	2 033 840	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401012254_2019_1	2401012	CHATEAU RÉMY	254 CHR 254	ALLEMANS	437 768	2 034 134	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401024004_2019_1	2401024	DUDIGNAC JEAN PAUL	004 DUD 004	BERTRIC-BURÉE	443 578	2 037 961	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401024007_2019_1	2401024	DUDIGNAC JEAN PAUL	007 DUD 007	BERTRIC-BURÉE	442 862	2 037 474	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401054001_2019_1	2401054	EARL CAIGNARD	001 CAI 001	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	449 830	2 029 646	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401054005_2019_1	2401054	EARL CAIGNARD	005 CAI 005	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	448 565	2 028 240	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401054005_2019_2	2401054	EARL CAIGNARD	005 CAI 005	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	448 761	2 028 478	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401054015_2019_1	2401054	EARL CAIGNARD	015 CAI 015	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	449 680	2 028 148	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401054022_2019_1	2401054	EARL CAIGNARD	022 CAI 022	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	449 384	2 028 070	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401004005_2019_1	2401004	EARL DE CASAQUE	005 BAR 005	MONTAGRIER	454 605	2 031 003	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401004007_2019_1	2401004	EARL DE CASAQUE	007 BAR 007	MONTAGRIER	454 693	2 031 461	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401016039_2019_1	2401016	EARL DE COMBAS	039 BRU 039	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	436 943	2 026 362	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401044016_2019_1	2401044	EARL DE LA BLANCHIE	016 CHA 016	LUSIGNAC	442 019	2 037 784	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401002013_2019_1	2401002	EARL DE LA PICHIE	013 DUB 013	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	447 867	2 029 173	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401002014_2019_1	2401002	EARL DE LA PICHIE	014 DUB 014	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	447 694	2 029 552	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401014070_2019_1	2401014	EARL DE PUYAGUT	070 BOU 070	CELLES	448 350	2 033 300	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401014074_2019_1	2401014	EARL DE PUYAGUT	074 BOU 074	CELLES	448 018	2 033 062	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401014192_2019_1	2401014	EARL DE PUYAGUT	192 BOU 192	VILLETUREIX	447 282	2 031 701	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_1602003051_2019_1	1602003	EARL DES BROUSSES	051 ETO 051	TOCANE-SAINT-APRE	453 256	2 029 486	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401006042_2019_1	2401006	EARL DES HAUTS DE DRONNE	042 PAR 042	SEGONZAC	450 145	2 024 272	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401006046_2019_1	2401006	EARL DES HAUTS DE DRONNE	046 PAR 046	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	445 139	2 024 218	13/02/2019	04/03/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

# LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

Département : (Tous)  
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_2401009018_2019_1	2401009	EARL PONCET	018 PON 018	GRAND-BRASSAC	452 297	2 035 110	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401009029_2019_1	2401009	EARL PONCET	029 PON 029	GRAND-BRASSAC	452 061	2 036 647	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401018027_2019_1	2401018	EARL VASSEUR	027 VAS 027	VILLETUREIX	442 636	2 031 565	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401017002_2019_1	2401017	FERRIER STÉPHANE	002 FER 002	CHASSAIGNES	436 473	2 030 823	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401047011_2019_1	2401047	GAEC CHEVALARIAS ET FILS	011 CHE 011	LUSIGNAC	441 067	2 036 837	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401047025_2019_1	2401047	GAEC CHEVALARIAS ET FILS	025 CHE 025	SAINT-PAUL-LIZONNE	439 368	2 035 591	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401047035_2019_1	2401047	GAEC CHEVALARIAS ET FILS	035 CHE 035	LUSIGNAC	441 576	2 037 750	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401055013_2019_1	2401055	GAEC DE LA BORIE	013 PLU 013	SAINT-VICTOR	452 220	2 031 684	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401055051_2019_1	2401055	GAEC DE LA BORIE	051 PLU 051	RIBÉRAC	445 986	2 027 944	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401011014_2019_1	2401011	GAEC DE LA TOUR	014 PET 014	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	449 109	2 029 383	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401011052_2019_1	2401011	GAEC DE LA TOUR	052 PET 052	LISLE	460 293	2 029 485	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401010003_2019_1	2401010	GAEC DES PETITS BOIS	003 DEL 003	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	448 397	2 027 358	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401032006_2019_1	2401032	JOUSSAIN PIERRE	006 JOU 006	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	441 344	2 041 434	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401032015_2019_1	2401032	JOUSSAIN PIERRE	015 JOU 015	GRAND-BRASSAC	452 117	2 034 232	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401000002_2019_1	2401000	LABRUGERE GILLES	002 LAB 002	CHAPDEUIL	453 899	2 039 304	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401000010_2019_1	2401000	LABRUGERE GILLES	010 LAB 010	BOURG-DES-MAISONS	452 803	2 037 943	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401042004_2019_1	2401042	LAUSEILLE JÉRÉMY	004 LAU 004	RIBÉRAC	443 210	2 028 198	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401007008_2019_1	2401007	MOULINIER ALEXANDRE	008 MOU 008	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAG	448 028	2 025 583	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401005011_2019_1	2401005	POUPARD MAURICE	011 POU 011	CELLES	448 951	2 030 802	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401034033_2019_1	2401034	RAYNAUD FABRICE	033 RAY 033	SAINT-VICTOR	451 145	2 030 503	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401008003_2019_1	2401008	RODRIGUES PHILIPPE	003 ROD 003	RIBÉRAC	443 449	2 028 656	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401008005_2019_1	2401008	RODRIGUES PHILIPPE	005 ROD 005	RIBÉRAC	440 856	2 030 320	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401026002_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	002 VIL 002	COMBERANCHE-ET-ÉPELUC	438 899	2 033 213	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026014_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	014 VIL 014	COMBERANCHE-ET-ÉPELUC	438 049	2 032 201	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026025_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	025 VIL 025	ALLEMANS	439 584	2 033 636	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026026_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	026 VIL 026	COMBERANCHE-ET-ÉPELUC	438 676	2 034 144	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026027_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	027 VIL 027	COMBERANCHE-ET-ÉPELUC	439 388	2 033 521	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026035_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	035 VIL 035	ALLEMANS	439 895	2 033 692	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401026054_2019_1	2401026	SCEA BEMAHE	054 VIL 054	ALLEMANS	441 646	2 031 970	13/02/2019	01/03/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

# LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

**Département :** (Tous)  
**Exploitation agricole :** (Toutes)

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_2401025011_2019_1	2401025	SCEA COURTEIX	011 COU 011	GRAND-BRASSAC	455 067	2 034 966	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401025062_2019_1	2401025	SCEA COURTEIX	062 COU 062	GRAND-BRASSAC	458 739	2 034 281	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401025075_2019_1	2401025	SCEA COURTEIX	075 COU 075	GRAND-BRASSAC	455 137	2 035 763	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401025317_2019_1	2401025	SCEA COURTEIX	317 COU 317	GRAND-BRASSAC	454 652	2 034 961	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401001013_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	013 BEA 013	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRA	445 045	2 024 892	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401001015_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	015 BEA 015	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRA	443 389	2 026 526	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401001029_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	029 BEA 029	VANXAINS	438 245	2 024 519	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401001031_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	031 BEA 031	VANXAINS	440 783	2 026 330	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401001032_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	032 BEA 032	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	436 711	2 028 300	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401001042_2019_1	2401001	SCEA DE CHANCONTIER	042 BEA 042	BERTRIC-BURÉE	445 502	2 035 606	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401036001_2019_1	2401036	SCEA DE GRENEYREN	001 SAS 001	VERTEILLAC	444 713	2 040 301	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401036005_2019_1	2401036	SCEA DE GRENEYREN	005 SAS 005	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	443 832	2 042 857	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401036007_2019_1	2401036	SCEA DE GRENEYREN	007 SAS 007	VERTEILLAC	444 174	2 039 825	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401051006_2019_1	2401051	SCEA DES GRANDS CHAMPS	006 SGC 006	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	447 903	2 028 098	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401051035_2019_1	2401051	SCEA DES GRANDS CHAMPS	035 SGC 035	PETIT-BERSAC	434 977	2 031 942	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401013010_2019_2	2401013	SCEA DU MAINE	010 LAC 010	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	448 308	2 029 062	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401013049_2019_1	2401013	SCEA DU MAINE	049 LAC 049	VILLETUREIX	444 490	2 033 949	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401013056_2019_1	2401013	SCEA DU MAINE	056 LAC 056	VILLETUREIX	445 426	2 034 169	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401013088_2019_1	2401013	SCEA DU MAINE	088 LAC 088	VILLETUREIX	444 171	2 031 154	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401049005_2019_1	2401049	SCEA EGRON	005 EGR 005	BERTRIC-BURÉE	443 148	2 035 365	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401049009_2019_1	2401049	SCEA EGRON	009 EGR 009	BERTRIC-BURÉE	445 531	2 036 637	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401049010_2019_1	2401049	SCEA EGRON	010 EGR 010	BERTRIC-BURÉE	443 709	2 036 396	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401030014_2019_1	2401030	SCEA LA BARDE	014 POT 014	BERTRIC-BURÉE	445 991	2 035 052	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401030025_2019_1	2401030	SCEA LA BARDE	025 POT 025	BERTRIC-BURÉE	442 908	2 037 066	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401003010_2019_1	2401003	SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL	010 HIL 010	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAG	446 382	2 022 806	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401003015_2019_1	2401003	SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL	015 HIL 015	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	435 099	2 025 814	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602001031_2019_1	1602001	SCEA ROUSSILLON	031 ROU 031	CHASSAIGNES	437 083	2 029 080	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602001067_2019_1	1602001	SCEA ROUSSILLON	067 ROU 067	BONNES	427 148	2 028 379	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602001082_2019_1	1602001	SCEA ROUSSILLON	082 ROU 082	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	429 012	2 026 765	13/02/2019	05/03/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

# LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

**Département :** (Tous)  
**Exploitation agricole :** (Toutes)

**Périmètre :** SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_1602001102_2019_1	1602001	SCEA ROUSSILLON	102 ROU 102	BONNES	427 874	2 028 482	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401029010_2019_1	2401029	SCEA SAINT MARTIAL	010 CHB 010	RIBÉRAC	444 994	2 030 136	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401031022_2019_1	2401031	SOREY FRANÇOIS	022 SOR 022	CELLES	448 114	2 030 714	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401037001_2019_1	2401037	STEFANIAK DIDIER	001 STD 001	GRAND-BRASSAC	453 009	2 033 790	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401048003_2019_1	2401048	VALLIER JÉRÔME	003 VAL 003	MONTAGRIER	455 332	2 032 734	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401048004_2019_1	2401048	VALLIER JÉRÔME	004 VAL 004	MONTAGRIER	455 774	2 032 933	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401048022_2019_1	2401048	VALLIER JÉRÔME	022 VAL 022	TOCANE-SAINT-APRE	456 645	2 029 020	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401048231_2019_1	2401048	VALLIER JÉRÔME	231 VAL 231	TOCANE-SAINT-APRE	456 962	2 028 922	13/02/2019	04/03/2019	2029

**Nombre** 95

**Ratio :** 1 / 19,56

## BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Parcelle			Commune	Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.											
16 02001 031	ROU 031	15,96	16	CHASSAIGNES	05-03-2019	25,40	8,54	283,00	8,0	23,57	0,15	0,52	0,21	15,71
16 02001 067	ROU 067	14,93	16	BONNES	05-03-2019	25,10	9,60	459,00	8,2	21,96	0,12	0,37	0,22	15,04
16 02001 082	ROU 082	23,82	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	23,00	10,21	6,00	7,9	7,51	0,32	0,14	0,12	4,08
16 02001 102	ROU 102	15,83	16	BONNES	05-03-2019	36,30	10,24	230,00	8,1	29,31	0,18	0,64	0,36	17,79
16 02003 051	ETO 051	4,63	16	TOCANE-SAINT-APRE	04-03-2019	25,70	8,64	111,00	8,2	20,20	0,38	0,42	0,19	13,81
<b>Total CHARENTE</b>				<b>Nombre d'analyses</b>	<b>5</b>									
24 01000 002	LAB 002	5,26	24	CHAPDEUIL	04-03-2019	26,40	9,08	493,00	8,1	11,05	0,19	0,26	0,11	13,37
24 01000 010	LAB 010	10,66	24	BOURG-DES-MAISONS	04-03-2019	26,30	9,99	377,00	8,1	28,19	0,31	0,38	0,21	16,43
24 01001 013	BEA 013	25,89	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	05-03-2019	22,50	9,76	570,00	8,2	15,16	0,15	0,27	0,18	13,32
24 01001 015	BEA 015	10,47	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	05-03-2019	21,50	9,84	364,00	8,2	12,65	0,18	0,37	0,16	13,33
24 01001 029	BEA 029	11,51	24	VANXAINS	05-03-2019	20,10	9,06	298,00	8,2	11,69	0,17	0,24	0,14	12,35
24 01001 031	BEA 031	6,60	24	VANXAINS	05-03-2019	20,10	8,79	152,00	8,3	9,18	0,22	0,18	0,16	12,26
24 01001 032	BEA 032	10,48	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	29,80	8,88	816,00	8,2	15,06	0,15	0,25	0,20	13,32
24 01001 042	BEA 042	7,51	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	20,00	8,37	492,00	8,2	24,31	0,12	0,43	0,24	15,85
24 01002 013	DUB 013	18,68	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	04-03-2019	42,10	10,33	249,00	8,0	31,99	0,40	0,93	0,43	17,07
24 01003 010	HIL 010	12,29	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	04-03-2019	42,20	9,70	4,00	7,4	17,02	0,08	0,26	0,28	5,58
24 01003 015	HIL 015	15,54	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	34,90	13,35	1,00	6,9	6,46	0,12	0,06	0,10	2,31
24 01004 005	BAR 005	25,45	24	MONTAGRIER	04-03-2019	25,20	8,23	271,00	8,1	24,66	0,21	0,39	0,25	15,45
24 01004 007	BAR 007	16,67	24	MONTAGRIER	04-03-2019	77,50	8,09	355,00	7,9	30,40	0,08	0,27	0,24	17,50
24 01005 011	POU 011	6,02	24	CELLES	04-03-2019	20,00	11,51	7,00	7,8	10,73	0,13	0,22	0,13	3,99
24 01006 042	PAR 042	22,54	24	SEGONZAC	04-03-2019	31,60	9,10	373,00	8,1	19,78	0,10	0,40	0,18	14,99
24 01006 046	PAR 046	3,44	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	04-03-2019	23,00	10,37	1,00	6,3	6,15	0,03	0,10	0,11	1,31
24 01007 008	MOU 008	4,35	24	SAINT-SULPICE-DE-ROUMAGNAC	04-03-2019	25,90	10,38	655,00	8,2	14,84	0,14	0,31	0,11	14,39
24 01008 003	ROD 003	4,46	24	RIBÉRAC	05-03-2019	35,30	9,24	63,00	7,8	14,70	0,42	0,14	0,15	11,80
24 01008 005	ROD 005	17,74	24	RIBÉRAC	05-03-2019	21,60	11,21	1,00	6,0	6,03	0,09	0,25	0,10	1,09
24 01009 018	PON 018	6,65	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	38,50	10,97	178,00	8,1	25,66	0,25	0,43	0,24	16,79
24 01009 029	PON 029	7,30	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	30,70	8,26	327,00	8,2	27,06	0,31	0,36	0,21	15,35
24 01010 003	DEL 003	4,07	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	04-03-2019	25,10	9,41	545,00	8,2	16,06	0,20	0,31	0,14	13,86
24 01011 014	PET 014	8,42	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	04-03-2019	38,00	10,13	8,00	8,0	22,34	0,15	0,40	0,23	8,95

## BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
24 01011 052	PET 052	6,95	24	LISLE	04-03-2019	25,90	9,53	1,00	6,4	11,42	0,06	0,16	0,17	3,17
24 01012 006	CHR 006	3,73	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	01-03-2019	35,30	7,63	368,00	8,1	28,05	0,16	0,32	0,16	18,69
24 01012 012	CHR 012	16,05	24	ALLEMANS	01-03-2019	33,30	9,31	424,00	8,1	22,62	0,22	0,66	0,19	15,19
24 01012 254	CHR 254	7,78	24	ALLEMANS	01-03-2019	22,50	8,39	226,00	8,1	22,39	0,24	0,48	0,21	15,12
24 01013 049	LAC 049	4,90	24	VILLETUREIX	05-03-2019	30,60	9,22	449,00	8,1	32,89	0,14	0,57	0,31	18,02
24 01013 056	LAC 056	12,02	24	VILLETUREIX	05-03-2019	37,50	10,24	6,00	7,8	41,40	0,41	1,28	0,46	13,10
24 01013 088	LAC 088	18,82	24	VILLETUREIX	05-03-2019	20,00	9,69	20,00	8,1	32,26	0,20	0,54	0,27	13,38
24 01014 070	BOU 070	6,54	24	CELLES	04-03-2019	29,30	9,62	219,00	8,1	20,57	0,21	0,33	0,21	14,44
24 01014 074	BOU 074	7,75	24	CELLES	04-03-2019	27,60	8,45	141,00	8,1	32,76	0,43	0,58	0,28	17,09
24 01014 192	BOU 192	11,79	24	VILLETUREIX	04-03-2019	41,20	8,94	19,00	7,8	29,60	0,20	0,28	0,22	14,49
24 01016 039	BRU 039	6,89	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	34,10	10,12	203,00	8,1	19,44	0,07	0,33	0,21	14,78
24 01017 002	FER 002	9,33	24	CHASSAIGNES	01-03-2019	46,70	8,08	78,00	7,5	36,04	0,07	0,52	0,46	18,64
24 01018 027	VAS 027	10,33	24	VILLETUREIX	05-03-2019	26,50	8,24	23,00	7,9	32,25	0,13	0,44	0,25	13,00
24 01020 008	BRO 008	7,19	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	31,20	8,10	650,00	8,2	17,32	0,15	0,49	0,18	14,82
24 01020 015	BRO 015	15,03	24	BOURG-DU-BOST	01-03-2019	93,40	10,19	223,00	8,0	29,72	0,38	0,79	0,34	16,68
24 01021 021	BIT 021	12,68	24	BOURG-DU-BOST	01-03-2019	31,90	10,54	1,00	6,2	8,97	0,08	0,07	0,10	2,35
24 01022 001	BLP 001	3,03	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	01-03-2019	23,10	8,39	38,00	8,1	23,28	0,55	0,32	0,17	12,64
24 01024 004	DUD 004	5,51	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	30,60	8,85	555,00	8,0	17,44	0,13	0,26	0,17	14,38
24 01024 007	DUD 007	7,28	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	30,20	9,05	338,00	8,0	27,78	0,26	0,57	0,27	15,87
24 01025 011	COU 011	6,38	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	26,40	9,19	506,00	8,1	20,44	0,17	0,35	0,22	14,60
24 01025 062	COU 062	10,94	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	32,00	10,06	10,00	7,9	16,27	0,14	0,28	0,16	8,36
24 01025 075	COU 075	3,86	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	27,60	8,27	7,00	7,6	21,79	0,22	0,27	0,30	7,53
24 01025 317	COU 317	4,87	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	33,80	10,80	1,00	7,1	18,89	0,05	0,27	0,28	6,02
24 01026 002	VIL 002	13,08	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	01-03-2019	27,90	8,32	385,00	8,3	23,99	0,21	0,57	0,32	15,91
24 01026 014	VIL 014	11,35	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	01-03-2019	30,80	9,23	16,00	8,1	28,44	0,33	0,25	0,34	14,22
24 01026 025	VIL 025	15,45	24	ALLEMANS	01-03-2019	22,70	8,46	622,00	8,4	16,23	0,18	0,48	0,19	14,53
24 01026 026	VIL 026	19,71	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	01-03-2019	28,00	13,45	1,00	5,5	10,82	0,12	0,21	0,16	2,05
24 01026 027	VIL 027	14,87	24	COMBERANCHE-ET-ÉPELUCHE	01-03-2019	32,80	8,51	495,00	8,2	19,51	0,22	0,40	0,23	14,54
24 01026 035	VIL 035	13,73	24	ALLEMANS	01-03-2019	25,80	8,88	378,00	8,1	23,42	0,20	0,67	0,24	16,16

## BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
24 01026 054	VIL 054	6,93	24	ALLEMANS	01-03-2019	17,20	7,52	1,00	6,6	18,80	0,15	0,26	0,24	5,80
24 01029 010	CHB 010	16,91	24	RIBÉRAC	05-03-2019	51,30	11,13	11,00	7,8	27,78	1,33	1,05	0,33	9,81
24 01030 014	POT 014	8,23	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	20,60	10,69	31,00	8,0	23,10	0,19	0,35	0,32	12,25
24 01030 025	POT 025	13,08	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	27,40	9,16	295,00	8,2	24,22	0,27	0,37	0,24	15,63
24 01031 022	SOR 022	5,59	24	CELLES	04-03-2019	20,90	8,93	42,00	8,1	19,01	0,40	0,42	0,20	12,17
24 01032 006	JOU 006	20,54	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	05-03-2019	29,70	11,00	26,00	8,1	31,77	0,41	0,53	0,28	14,49
24 01032 015	JOU 015	26,01	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	21,80	8,34	219,00	8,1	26,31	0,26	0,61	0,23	15,92
24 01034 033	RAY 033	4,53	24	SAINT-VICTOR	04-03-2019	29,20	8,71	95,00	8,1	23,29	0,61	0,80	0,24	14,73
24 01035 005	CJM 005	13,05	24	SAINT-MARTIN-DE-RIBÉRAC	05-03-2019	24,80	8,79	568,00	8,3	12,93	0,28	0,49	0,20	12,68
24 01036 001	SAS 001	12,12	24	VERTEILLAC	04-03-2019	33,10	9,57	128,00	8,0	28,11	0,58	0,57	0,23	15,70
24 01036 005	SAS 005	10,67	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	04-03-2019	24,60	8,62	173,00	8,1	20,19	0,33	0,50	0,27	14,30
24 01036 007	SAS 007	23,47	24	VERTEILLAC	04-03-2019	23,50	9,36	215,00	8,1	18,28	0,27	0,45	0,25	14,00
24 01037 001	STD 001	12,71	24	GRAND-BRASSAC	04-03-2019	33,70	10,05	418,00	7,9	26,56	0,26	0,87	0,27	15,25
24 01042 004	LAU 004	11,44	24	RIBÉRAC	05-03-2019	33,00	9,99	53,00	8,1	29,17	0,28	0,54	0,22	16,54
24 01044 016	CHA 016	18,29	24	LUSIGNAC	05-03-2019	29,80	8,88	435,00	8,1	21,08	0,26	0,38	0,28	14,49
24 01047 011	CHE 011	5,45	24	LUSIGNAC	01-03-2019	44,50	9,91	226,00	8,2	29,80	0,48	0,46	0,27	16,56
24 01047 025	CHE 025	13,59	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	01-03-2019	35,70	9,31	438,00	8,2	20,25	0,18	0,33	0,22	13,42
24 01047 035	CHE 035	21,85	24	LUSIGNAC	01-03-2019	28,90	8,66	299,00	8,3	26,51	0,25	0,50	0,21	15,80
24 01048 003	VAL 003	22,62	24	MONTAGRIER	04-03-2019	44,60	9,07	460,00	8,2	25,45	0,13	0,27	0,21	15,67
24 01048 004	VAL 004	14,43	24	MONTAGRIER	04-03-2019	32,00	9,69	517,00	8,0	21,36	0,15	0,31	0,21	15,27
24 01048 022	VAL 022	3,06	24	TOCANE-SAINT-APRE	04-03-2019	23,70	8,61	233,00	8,0	31,29	0,29	0,35	0,28	17,51
24 01048 231	VAL 231	2,80	24	TOCANE-SAINT-APRE	04-03-2019	26,90	9,25	498,00	8,1	22,80	0,18	0,29	0,22	15,62
24 01049 005	EGR 005	6,36	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	38,30	11,02	324,00	8,1	30,65	0,14	0,59	0,27	17,92
24 01049 009	EGR 009	13,34	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	38,00	9,28	15,00	8,0	29,11	0,22	0,39	0,28	17,09
24 01049 010	EGR 010	18,49	24	BERTRIC-BURÉE	05-03-2019	36,70	10,78	328,00	8,1	22,69	0,12	0,43	0,22	15,80
24 01051 006	SGC 006	6,17	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	01-03-2019	45,00	11,09	474,00	8,2	20,17	0,16	0,44	0,22	14,87
24 01051 035	SGC 035	7,50	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	41,90	11,07	2,00	6,3	9,72	0,07	0,44	0,17	1,72
24 01053 002	BJF 002	19,65	24	CELLES	04-03-2019	28,60	9,19	577,00	8,0	18,39	0,18	0,29	0,17	13,75
24 01053 004	BJF 004	21,27	24	CELLES	04-03-2019	39,90	8,89	377,00	7,9	29,21	0,18	0,50	0,30	16,72



## BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019

Code Suivra	Nom	Parcelle			Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
		Surface (ha)	Dpt.	Commune										
24 01054 001	CAI 001	18,28	24	SAINT-MÉARD-DE-DRÔNE	04-03-2019	46,00	9,32	7,00	8,0	30,65	0,18	0,21	0,31	15,28
24 01054 005	CAI 005	34,40	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	04-03-2019	36,00	10,06	151,00	7,9	29,20	0,40	0,95	0,33	16,70
		34,40	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	04-03-2019	23,90	8,79	9,00	7,7	19,54	0,17	0,33	0,17	6,36
24 01054 015	CAI 015	22,46	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	04-03-2019	21,40	9,87	667,00	8,2	12,86	0,17	0,34	0,14	13,26
24 01054 022	CAI 022	11,39	24	SAINT-PARDOUX-DE-DRÔNE	04-03-2019	29,20	10,17	528,00	8,2	20,00	0,18	0,47	0,21	14,40
24 01055 013	PLU 013	20,37	24	SAINT-VICTOR	04-03-2019	61,10	8,46	268,00	7,9	26,61	0,15	0,45	0,22	15,10
24 01055 051	PLU 051	5,29	24	RIBÉRAC	04-03-2019	31,00	9,69	440,00	8,3	20,39	0,23	0,62	0,24	15,42
<b>Total DORDOGNE</b>				<b>Nombre d'analyses</b>	<b>88</b>									
<b>Total PÉRIMÈTRE</b>				<b>Nombre d'analyses</b>	<b>93</b>									

# SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

Département : (Tous)  
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
BITTARD CYRIL	BIT 021	SCAR_2401021021_2019_1	01/03/2019	6.21	0.21	18.32	6.20	0.02	6.11	15.98	27.09
BLANCHET PATRICK	BLP 014	SCAR_2401022014_2019_1	01/03/2019	7.08	0.78	57.46	12.94	0.03	16.93	22.93	62.11
BOUTHIER JEAN FRANÇOIS	BJF 002	SCAR_2401053002_2019_1	04/03/2019	8.02	0.96	44.29	57.62	0.02	13.00	13.83	45.24
BOUTHIER JEAN FRANÇOIS	BJF 004	SCAR_2401053004_2019_1	04/03/2019	7.91	1.37	54.68	9.21	0.03	16.19	16.84	56.56
BOUTHIER ROLAND	BRO 008	SCAR_2401020008_2019_1	01/03/2019	8.20	1.14	44.61	9.68	0.02	9.60	18.24	39.98
BOUTHIER ROLAND	BRO 015	SCAR_2401020015_2019_1	01/03/2019	7.95	1.00	49.60	15.15	0.04	16.61	20.82	60.27
CHABANEIX JEAN MARC	CJM 005	SCAR_2401035005_2019_1	05/03/2019	8.29	0.77	25.50	37.28	0.02	8.55	12.45	35.34
CHATEAU RÉMY	CHR 006	SCAR_2401012006_2019_1	01/03/2019	8.14	1.05	54.12	20.00	0.31	18.51	26.77	61.90
CHATEAU RÉMY	CHR 012	SCAR_2401012012_2019_1	01/03/2019	8.14	0.71	53.58	6.52	0.02	16.77	13.91	44.21
CHATEAU RÉMY	CHR 254	SCAR_2401012254_2019_1	01/03/2019	8.08	0.76	49.51	9.61	0.02	17.06	16.09	47.32
DUDIGNAC JEAN PAUL	DUD 004	SCAR_2401024004_2019_1	05/03/2019	8.03	0.60	21.26	5.15	0.02	9.15	9.55	34.27
DUDIGNAC JEAN PAUL	DUD 007	SCAR_2401024007_2019_1	05/03/2019	8.04	0.82	34.06	5.80	0.02	12.42	14.42	51.50
EARL CAIGNARD	CAI 001	SCAR_2401054001_2019_1	04/03/2019	7.97	1.33	80.04	17.07	0.05	37.36	39.00	116.42
EARL CAIGNARD	CAI 005	SCAR_2401054005_2019_1	04/03/2019	7.71	0.99	49.95	11.80	0.03	15.05	30.62	57.55
EARL CAIGNARD	CAI 005	SCAR_2401054005_2019_2	04/03/2019	7.89	1.37	64.19	13.33	0.02	20.54	18.02	64.12
EARL CAIGNARD	CAI 015	SCAR_2401054015_2019_1	04/03/2019	8.24	0.74	33.22	55.50	0.01	8.74	11.76	35.11
EARL CAIGNARD	CAI 022	SCAR_2401054022_2019_1	04/03/2019	8.15	1.07	45.54	8.83	0.02	13.75	14.64	51.03
EARL DE CASAQUE	BAR 005	SCAR_2401004005_2019_1	04/03/2019	8.12	1.07	40.72	9.82	0.02	14.61	18.10	65.36
EARL DE CASAQUE	BAR 007	SCAR_2401004007_2019_1	04/03/2019	7.85	0.84	35.35	8.79	0.04	11.77	17.01	49.01
EARL DE COMBAS	BRU 039	SCAR_2401016039_2019_1	05/03/2019	8.09	1.15	56.86	8.49	0.02	13.40	18.68	44.80
EARL DE LA BLANCHIE	CHA 016	SCAR_2401044016_2019_1	05/03/2019	8.08	0.95	39.93	8.59	0.03	10.54	15.22	54.04
EARL DE LA PICHIE	DUB 013	SCAR_2401002013_2019_1	04/03/2019	8.02	1.16	61.77	67.87	0.02	18.63	17.42	71.49
EARL DE LA PICHIE	DUB 014	SCAR_2401002014_2019_1	04/03/2019	7.34	0.45	42.72	136.14	0.02	13.16	20.68	59.04
EARL DE PUYAGUT	BOU 070	SCAR_2401014070_2019_1	04/03/2019	8.06	0.83	37.18	7.29	0.02	11.71	15.69	44.17
EARL DE PUYAGUT	BOU 074	SCAR_2401014074_2019_1	04/03/2019	8.12	1.11	66.07	8.64	0.03	19.61	19.22	56.37
EARL DE PUYAGUT	BOU 192	SCAR_2401014192_2019_1	04/03/2019	7.76	0.88	49.61	7.28	0.03	14.46	22.29	57.18
EARL DES BROUSSES	ETO 051	SCAR_1602003051_2019_1	04/03/2019	8.18	0.95	38.15	9.70	0.02	13.56	18.66	54.01
EARL DES HAUTS DE DRONNE	PAR 042	SCAR_2401006042_2019_1	04/03/2019	8.06	0.88	43.02	9.04	0.03	14.92	14.49	41.54
EARL DES HAUTS DE DRONNE	PAR 046	SCAR_2401006046_2019_1	04/03/2019	6.28	0.24	23.74	64.25	0.01	8.00	11.52	25.60
EARL PONCET	PON 018	SCAR_2401009018_2019_1	04/03/2019	8.05	1.18	45.66	7.66	0.02	15.72	17.90	65.94
EARL PONCET	PON 029	SCAR_2401009029_2019_1	04/03/2019	8.16	1.42	44.45	6.98	0.02	16.97	17.42	68.24

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX  
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

# SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

Département : (Tous)  
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
EARL VASSEUR	VAS 027	SCAR_2401018027_2019_1	05/03/2019	7.94	1.12	56.19	8.39	0.02	19.03	21.74	63.73
FERRIER STÉPHANE	FER 002	SCAR_2401017002_2019_1	01/03/2019	7.53	0.90	87.93	43.23	0.04	27.71	23.24	65.57
GAEC CHEVALARIAS ET FILS	CHE 011	SCAR_2401047011_2019_1	01/03/2019	8.17	1.04	48.92	13.70	0.02	12.49	18.59	64.38
GAEC CHEVALARIAS ET FILS	CHE 025	SCAR_2401047025_2019_1	01/03/2019	8.20	0.72	33.36	7.05	0.02	9.86	13.98	40.87
GAEC CHEVALARIAS ET FILS	CHE 035	SCAR_2401047035_2019_1	01/03/2019	8.29	0.83	42.08	6.40	0.03	12.61	19.31	49.26
GAEC DE LA BORIE	PLU 013	SCAR_2401055013_2019_1	04/03/2019	7.92	0.86	38.67	14.92	0.05	11.18	17.62	46.32
GAEC DE LA BORIE	PLU 051	SCAR_2401055051_2019_1	04/03/2019	8.25	1.19	55.44	18.97	0.03	17.82	54.14	52.23
GAEC DE LA TOUR	PET 014	SCAR_2401011014_2019_1	04/03/2019	8.03	0.81	35.38	11.45	0.02	13.32	23.40	52.77
GAEC DE LA TOUR	PET 052	SCAR_2401011052_2019_1	04/03/2019	6.42	0.67	25.01	12.15	0.03	9.42	20.24	35.21
GAEC DES PETITS BOIS	DEL 003	SCAR_2401010003_2019_1	04/03/2019	8.17	0.94	32.30	8.05	0.02	10.53	15.77	38.29
JOUSSAIN PIERRE	JOU 006	SCAR_2401032006_2019_1	05/03/2019	8.13	1.05	50.92	9.65	0.02	16.07	27.96	82.84
JOUSSAIN PIERRE	JOU 015	SCAR_2401032015_2019_1	04/03/2019	8.07	0.93	41.45	6.06	0.02	13.70	18.07	52.30
LABRUGERE GILLES	LAB 002	SCAR_2401000002_2019_1	04/03/2019	8.11	0.64	31.71	8.45	0.02	12.55	14.48	51.30
LABRUGERE GILLES	LAB 010	SCAR_2401000010_2019_1	04/03/2019	8.10	1.05	57.79	4.64	0.02	15.73	15.68	57.29
LAUSEILLE JÉRÉMY	LAU 004	SCAR_2401042004_2019_1	05/03/2019	8.07	0.91	55.77	9.21	0.03	18.11	18.58	62.75
MOULINIER ALEXANDRE	MOU 008	SCAR_2401007008_2019_1	04/03/2019	8.15	0.80	35.05	5.87	0.02	12.76	10.12	31.58
POUPARD MAURICE	POU 011	SCAR_2401005011_2019_1	04/03/2019	7.79	0.40	20.70	5.47	0.02	6.26	14.38	33.91
RAYNAUD FABRICE	RAY 033	SCAR_2401034033_2019_1	04/03/2019	8.06	0.87	41.41	16.77	0.02	16.51	18.16	64.68
RODRIGUES PHILIPPE	ROD 003	SCAR_2401008003_2019_1	05/03/2019	7.83	0.51	24.69	8.84	0.11	7.33	34.35	35.38
RODRIGUES PHILIPPE	ROD 005	SCAR_2401008005_2019_1	05/03/2019	6.01	0.31	21.96	52.14	0.02	7.04	17.42	26.60
SCEA BEMAHE	VIL 002	SCAR_2401026002_2019_1	01/03/2019	8.31	1.37	62.29	13.06	0.02	15.70	22.68	65.16
SCEA BEMAHE	VIL 014	SCAR_2401026014_2019_1	01/03/2019	8.14	1.41	64.12	15.71	0.04	34.85	34.19	107.98
SCEA BEMAHE	VIL 025	SCAR_2401026025_2019_1	01/03/2019	8.36	0.90	50.03	5.66	0.02	14.57	16.30	46.49
SCEA BEMAHE	VIL 026	SCAR_2401026026_2019_1	01/03/2019	5.46	0.25	29.92	2.70	0.01	6.65	16.47	24.72
SCEA BEMAHE	VIL 027	SCAR_2401026027_2019_1	01/03/2019	8.22	1.02	51.64	10.65	0.03	13.31	20.82	60.84
SCEA BEMAHE	VIL 035	SCAR_2401026035_2019_1	01/03/2019	8.13	0.99	68.17	19.40	0.03	22.02	19.28	65.75
SCEA BEMAHE	VIL 054	SCAR_2401026054_2019_1	01/03/2019	6.62	0.45	38.75	4.61	0.02	12.11	19.29	39.32
SCEA COURTEIX	COU 011	SCAR_2401025011_2019_1	04/03/2019	8.13	1.02	28.03	6.90	0.02	10.22	13.14	46.27
SCEA COURTEIX	COU 062	SCAR_2401025062_2019_1	04/03/2019	7.94	0.81	49.56	7.97	0.05	18.78	20.19	52.85
SCEA COURTEIX	COU 075	SCAR_2401025075_2019_1	04/03/2019	7.55	1.03	53.05	90.98	0.04	16.00	23.72	76.32
SCEA COURTEIX	COU 317	SCAR_2401025317_2019_1	04/03/2019	7.13	0.53	31.18	6.95	0.02	9.40	21.40	44.63

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX  
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

# SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

Département : (Tous)  
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 013	SCAR_2401001013_2019_1	05/03/2019	8.24	0.96	43.42	6.79	0.02	13.35	13.98	35.34
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 015	SCAR_2401001015_2019_1	05/03/2019	8.17	0.93	41.28	11.53	0.03	10.96	13.36	32.10
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 029	SCAR_2401001029_2019_1	05/03/2019	8.22	1.28	45.02	8.17	0.03	13.64	18.89	47.01
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 031	SCAR_2401001031_2019_1	05/03/2019	8.27	0.69	27.37	4.23	0.01	6.15	9.25	23.71
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 032	SCAR_2401001032_2019_1	05/03/2019	8.22	1.17	39.29	5.62	0.02	12.78	16.35	37.84
SCEA DE CHANCONTIER	BEA 042	SCAR_2401001042_2019_1	05/03/2019	8.15	1.12	59.00	3.98	0.02	15.84	14.25	59.75
SCEA DE GRENEYREN	SAS 001	SCAR_2401036001_2019_1	04/03/2019	8.03	1.09	43.46	22.50	0.02	15.94	16.44	82.90
SCEA DE GRENEYREN	SAS 005	SCAR_2401036005_2019_1	04/03/2019	8.05	0.89	52.41	7.40	0.02	12.20	18.12	57.84
SCEA DE GRENEYREN	SAS 007	SCAR_2401036007_2019_1	04/03/2019	8.08	0.89	28.75	5.67	0.01	10.60	10.99	58.05
SCEA DES GRANDS CHAMPS	SGC 006	SCAR_2401051006_2019_1	01/03/2019	8.18	0.99	43.53	5.95	0.03	11.51	15.51	44.92
SCEA DES GRANDS CHAMPS	SGC 035	SCAR_2401051035_2019_1	01/03/2019	6.28	0.22	24.22	4.17	0.03	7.83	17.41	31.73
SCEA DU MAINE	LAC 010	SCAR_2401013010_2019_2	04/03/2019	8.10	0.84	76.70	117.22	0.02	25.73	19.92	76.48
SCEA DU MAINE	LAC 049	SCAR_2401013049_2019_1	05/03/2019	8.14	1.52	70.25	14.94	0.03	21.72	19.42	67.03
SCEA DU MAINE	LAC 056	SCAR_2401013056_2019_1	05/03/2019	7.83	1.04	80.92	95.57	0.03	25.18	24.11	89.33
SCEA DU MAINE	LAC 088	SCAR_2401013088_2019_1	05/03/2019	8.07	0.87	61.17	72.30	0.01	27.81	20.74	75.60
SCEA EGRON	EGR 005	SCAR_2401049005_2019_1	05/03/2019	8.10	1.20	65.71	5.22	0.02	20.39	18.32	58.14
SCEA EGRON	EGR 009	SCAR_2401049009_2019_1	05/03/2019	8.02	0.89	46.12	6.92	0.03	14.86	20.67	54.21
SCEA EGRON	EGR 010	SCAR_2401049010_2019_1	05/03/2019	8.10	0.83	56.44	5.66	0.02	15.62	17.04	55.50
SCEA LA BARDE	POT 014	SCAR_2401030014_2019_1	05/03/2019	8.01	0.63	59.08	6.09	0.02	15.75	22.71	54.70
SCEA LA BARDE	POT 025	SCAR_2401030025_2019_1	05/03/2019	8.17	0.94	45.30	7.46	0.02	10.88	17.97	52.08
SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL	HIL 010	SCAR_2401003010_2019_1	04/03/2019	7.37	0.83	44.95	22.00	0.03	16.39	23.86	39.03
SCEA LE VERGER DE L'ECUREUIL	HIL 015	SCAR_2401003015_2019_1	05/03/2019	6.86	0.22	12.80	26.83	0.02	3.58	9.60	16.26
SCEA ROUSSILLON	ROU 031	SCAR_1602001031_2019_1	05/03/2019	7.99	1.17	57.17	8.07	0.02	17.82	14.55	54.05
SCEA ROUSSILLON	ROU 067	SCAR_1602001067_2019_1	05/03/2019	8.20	1.24	52.70	11.61	0.02	16.76	18.70	49.57
SCEA ROUSSILLON	ROU 082	SCAR_1602001082_2019_1	05/03/2019	7.92	0.32	18.30	8.05	0.03	6.13	14.37	32.22
SCEA ROUSSILLON	ROU 102	SCAR_1602001102_2019_1	05/03/2019	8.10	1.76	77.27	53.16	0.02	22.38	23.08	72.81
SCEA SAINT MARTIAL	CHB 010	SCAR_2401029010_2019_1	05/03/2019	7.80	1.29	47.45	19.58	0.03	18.10	31.49	85.01
SOREY FRANÇIS	SOR 022	SCAR_2401031022_2019_1	04/03/2019	8.08	1.01	45.36	10.68	0.02	15.72	17.35	66.88
STEFANIAK DIDIER	STD 001	SCAR_2401037001_2019_1	04/03/2019	7.94	0.62	33.87	99.86	0.01	12.18	12.07	48.07
VALLIER JÉRÔME	VAL 003	SCAR_2401048003_2019_1	04/03/2019	8.19	1.00	34.20	7.47	0.02	10.37	13.48	46.69
VALLIER JÉRÔME	VAL 004	SCAR_2401048004_2019_1	04/03/2019	8.01	1.24	39.26	6.02	0.01	14.22	12.75	51.47

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agén, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX  
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

# SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 17-04-2019

Département : (Tous)  
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST PARDOUX 2019  
41008962700013-SIRET-2019-2

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
VALLIER JÉRÔME	VAL 022	SCAR_2401048022_2019_1	04/03/2019	8.01	1.91	53.52	7.21	0.02	16.51	21.80	83.19
VALLIER JÉRÔME	VAL 231	SCAR_2401048231_2019_1	04/03/2019	8.10	1.39	35.61	11.27	0.02	12.83	18.46	62.29
			<b>Teneur limite</b>	5,00	2,00	150,00	100,00	1,00	50,00	100,00	300,00
			<b>Moyenne</b>	7,88	0,93	45,58	19,24	0,03	14,62	18,76	53,54
			<b>Ecart-type</b>	0,55	0,32	15,02	25,77	0,03	5,64	6,41	17,24
			<b>Min</b>	5,46	0,21	12,80	2,70	0,01	3,58	9,25	16,26
			<b>Max</b>	8,36	1,91	87,93	136,14	0,31	37,36	54,14	116,42

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**BITTARD CYRIL**  
LEYGONIE  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BIT 021**  
Référence **2401021021BIT01/03/191/PR**  
Surface 12.68 ha  
X/Long 436752 Y/Lat 2032892

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473864

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	122
Limons fins (2 à 20 µm) :	191
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	322
Sables fins (50 à 200 µm) :	136
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	230

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.2  
Indice de porosité : 1.9  
Refus (%) : 0%



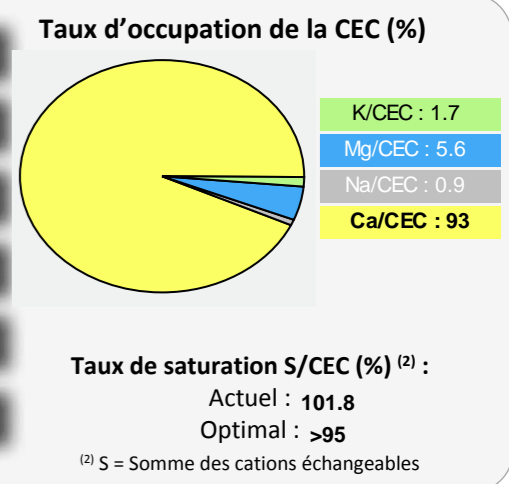
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.2	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.13
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	64 kg/ha
* Azote total (%) :	0.176	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	1151 kg/ha
Rapport C/N	10.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	102 t/ha
				Potential biologique : Faible	98

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.2		± 0.092
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	2.35		± 0.190
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9		± 0.95



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.078		± 0.014	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.074		± 0.009	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.101		± 0.007	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.31  
Souhaitable : 0.36

K<sub>2</sub>O / MgO : 0.7  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 2.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.60	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.53	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**BLANCHET PATRICK**  
TOURNEFERIE  
24320 SAINT PAUL LIZONNE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BLP 014**  
Référence 2401022014BLA01/03/191/PR  
Surface 3.17 ha  
X/Long 438621 Y/Lat 2035941

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	101 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473991

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

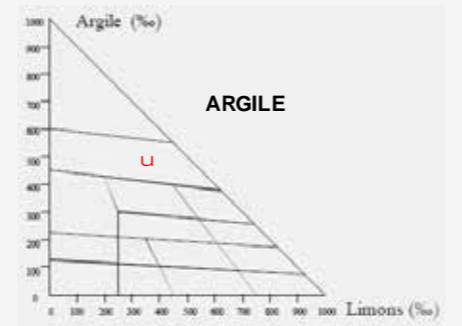
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	483
Limons fins (2 à 20 µm) :	154
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	257
Sables fins (50 à 200 µm) :	77
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	30

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 0%



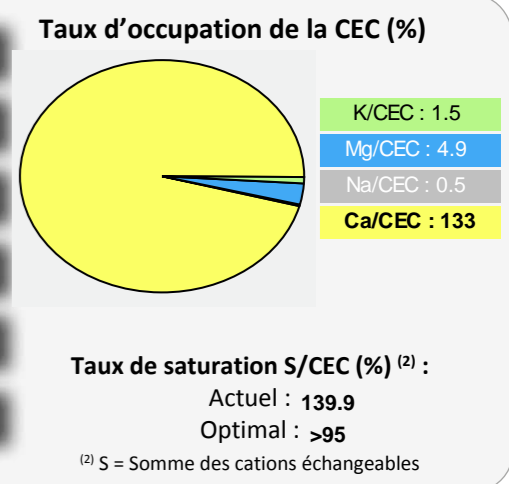
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	8.7	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Azote total (%) : 0.530			Incertitude : ± 0.018	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	98 kg/ha
Rapport C/N			9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					280 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	7.1	± 0.064
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	5	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	11.82	± 0.850
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	31.7	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	0.085	± 0.015	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.217	± 0.018	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)	0.311	± 0.020	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.30  
Souhaitable : 0.35

K<sub>2</sub>O / MgO : 0.7  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.050 ± 0.007	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.2	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**BOUTHIER JEAN FRANCOIS**  
L'HOPITAL  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BJJF 002**  
Référence 2401053002BOU04/03/191/PR  
Surface 19.65 ha  
X/Long 449441 Y/Lat 2032717  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474052

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

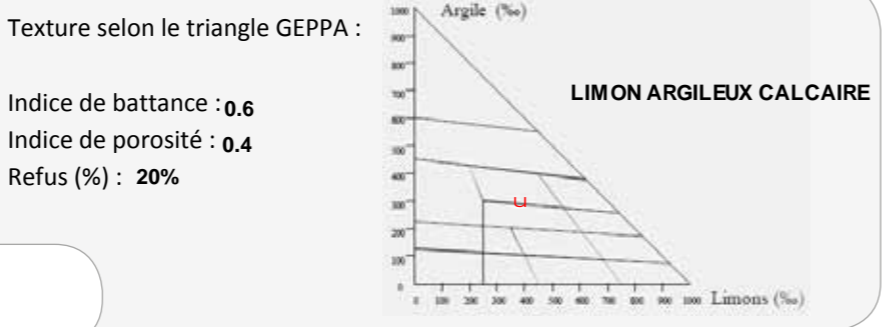
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	275
Limons fins (2 à 20 µm) :	210
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	207
Sables fins (50 à 200 µm) :	184
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	124

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**ETAT ORGANIQUE**

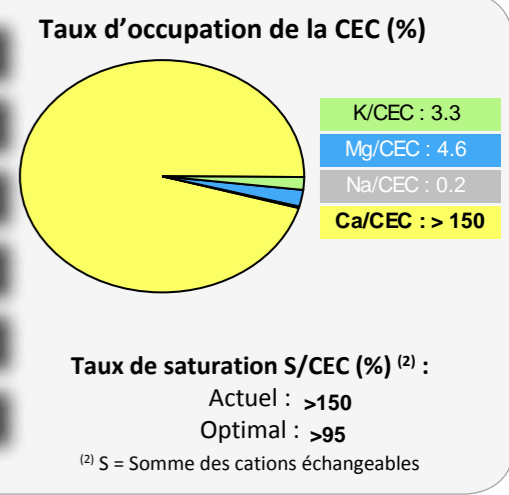
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Azote total (%) : 0.181			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N			9.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			74 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			90		

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	577	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.75	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	18.4	± 1.4



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.176	± 0.019	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.285	± 0.022	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.171	± 0.012	0.13 à 0.22	

K / Mg : 0.71  
Souhaitable : 0.78

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7  
Souhaitable : 1.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**BOUTHIER JEAN FRANCOIS**  
L'HOPITAL  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BJJF 004**  
Référence 2401053004BOU04/03/191/PR  
Surface 21.27 ha  
X/Long 449333 Y/Lat 2032077

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474050

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

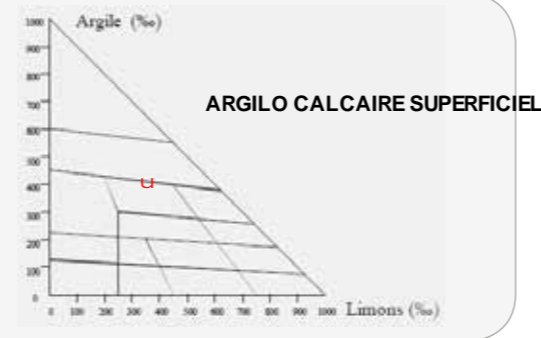
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	396
Limons fins (2 à 20 µm) :	230
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	161
Sables fins (50 à 200 µm) :	105
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	108

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%

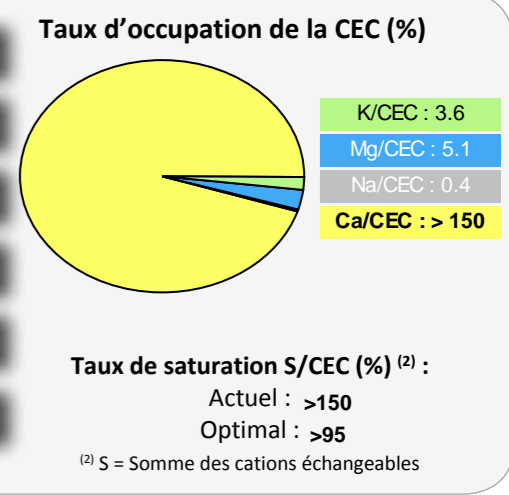


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.0	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45		
Azote total (%) :			0.261	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha	
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	463 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	104 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							89

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	7.9	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	377	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	16.72	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	29.2	± 1.9



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.182	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.496	± 0.025	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.300	± 0.019	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.70 Souhaitable : 0.62  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7 Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.034 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	1.37 ± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	54.7 ± 8.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	9.21 ± 0.85	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0280 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	16.2 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	16.8 ± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	56.6 ± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	48.53	---	---
Fer (Fe)	28200	---	---
Cobalt (Co)	6.05	---	---
Manganèse (Mn)	271.02	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE BRO 008**

Référence: 2401020008BOU01/03/191/PR  
Surface: 7.19 ha  
X/Long: 435372 Y/Lat: 2029498

**DESTINATAIRE**  
**BOUTHIER ROLAND**  
LA COTE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473884

Date de prélèvement: 01/03/2019  
Date de réception: 05/03/2019  
Date de début de l'essai: 05/03/2019  
Date d'édition: 20/03/2019  
Préleveur: François  
N° bon de commande: NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm)	262
Limons fins (2 à 20 µm)	197
Limons grossiers (20 à 50 µm)	172
Sables fins (50 à 200 µm)	176
Sables grossiers (200 à 2000 µm)	194

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.7  
Refus (%) : 20%

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.3	Elevé
* Azote total (%)	0.224		Incertitude : ± 0.014
Rapport C/N	8.1	8-12	Satisfaisant

Estimation du coefficient k2 (%) : 0.51  
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha : 30 kg/ha  
Estimation des pertes annuelles en MO : 413 kg/ha  
Stock minimal souhaitable en MO : 60 t/ha  
Stock en matières organiques (MO) : 81 t/ha  
Potentiel biologique : Faible

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		650	± 32.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.82	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		17.3	± 1.3

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**  
Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.150		± 0.018	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.491	± 0.024	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.179		± 0.012	0.13 à 0.22

K / Mg : 1.16 Souhaitable : 0.18  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.7 Souhaitable : 0.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.013 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.89	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.77	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**BOUTHIER ROLAND**  
LA COTE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BRO 015**  
Référence 2401020015BOU01/03/191/PR  
Surface 15.03 ha  
X/Long 438161 Y/Lat 2030546

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	31 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473882

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

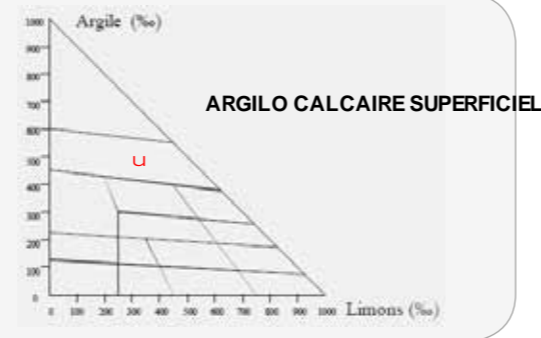
Argiles (< 2 µm) :	479
Limons fins (2 à 20 µm) :	240
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	122
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	78

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.1  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 30%



**ETAT ORGANIQUE**

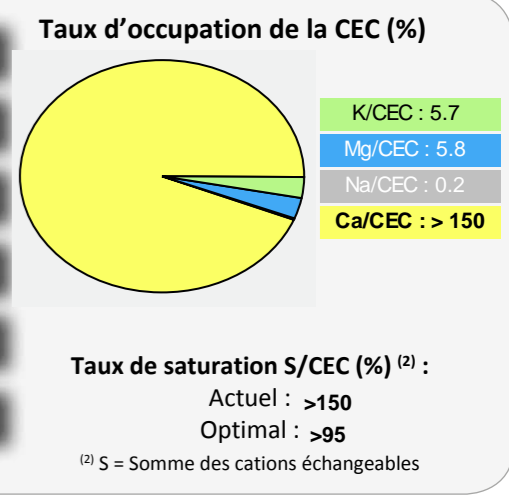
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	9.3	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45
Azote total (%) : 0.533			Incertitude : ± 0.018	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	55 kg/ha
Rapport C/N			10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					215 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		81

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.74

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		223	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.68	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.7	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.381	± 0.027	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.793	± 0.035	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.343	± 0.021	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.98  
Souhaitable : 0.68

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.3  
Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.2	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**CHABANEIX JEAN MARC**  
LES GERAUDS  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CJM 005**  
Référence 2401035005CHA05/03/191/PR  
Surface 13.05 ha  
X/Long 445084 Y/Lat 2027941

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	101 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474012

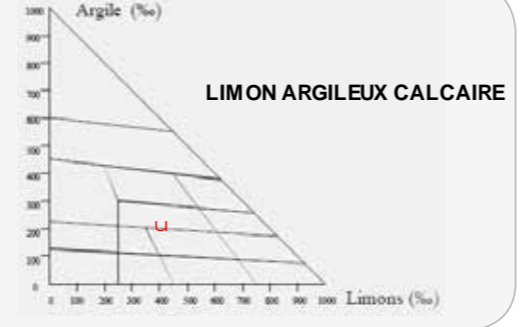
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	213
Limons fins (2 à 20 µm) :	250
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	211
Sables fins (50 à 200 µm) :	212
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	114

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.9  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

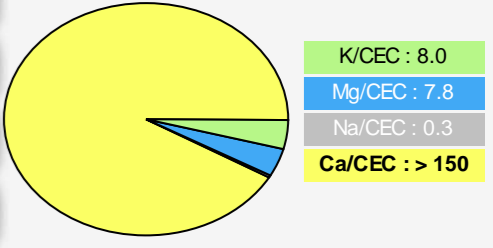
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.66
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha
* Azote total (%) :	0.164	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	476 kg/ha
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	72 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					94

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		568	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.68	± 0.900
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		12.9	± 1.1

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.277	± 0.023	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.485	± 0.024	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.200	± 0.013	0.10 à 0.20

K / Mg : 1.03      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.4  
Souhaitable : 0.64      Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.013 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.8	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.70	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**CHATEAU REMY**  
LE POURBOUTOU LES BRANDES  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHR 006**  
Référence 2401012006CHÂ01/03/191/PR  
Surface 3.73 ha  
X/Long 438459 Y/Lat 2035237  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Profond
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	164 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473983

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

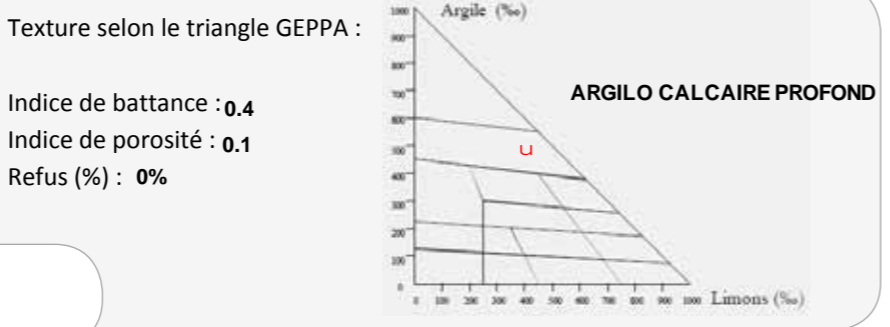
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	484
Limons fins (2 à 20 µm) :	285
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	164
Sables fins (50 à 200 µm) :	43
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	26

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



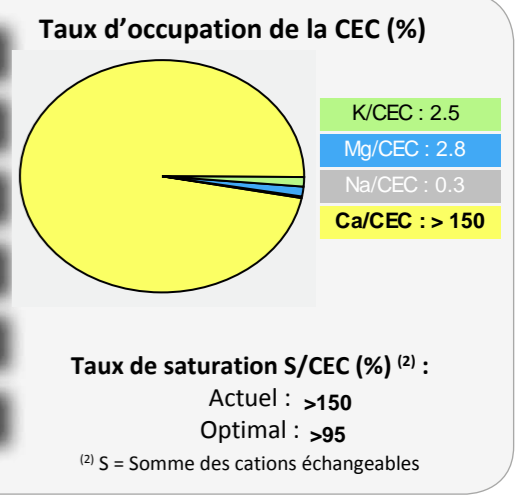
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.5	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.47		
Azote total (%) :			0.269	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	40 kg/ha	
Rapport C/N			7.6	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	529 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :						113 t/ha	
Potentiel biologique :			Faible			94	

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		368	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		18.69	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28.1	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.156	± 0.018	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.324	± 0.018	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.157	± 0.011	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.88      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.1  
Souhaitable : 0.30      Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0090	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	< 0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**CHATEAU REMY**  
LE POURBOUTOU LES BRANDES  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHR 012**  
Référence 2401012012CHÂ01/03/191/PR  
Surface 16.05 ha  
X/Long 440388 Y/Lat 2033840

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473960

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

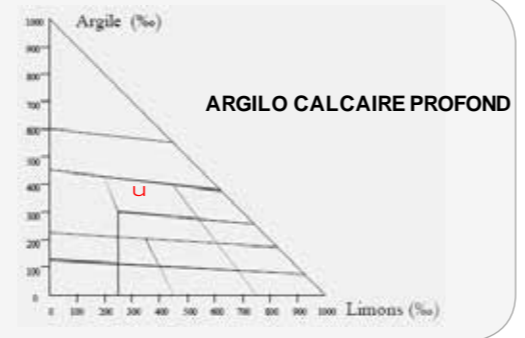
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	372
Limons fins (2 à 20 µm) :	196
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	188
Sables fins (50 à 200 µm) :	138
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	106

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



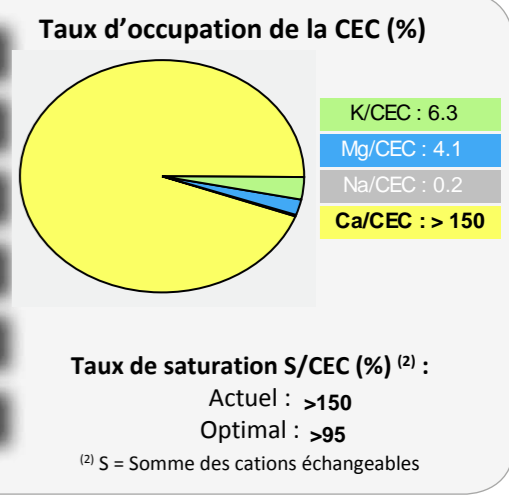
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.3	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
Azote total (%) : 0.208			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Rapport C/N			9.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			87 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			85		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	424	± 22.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.19	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	22.6	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	0.224	± 0.021	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.664	± 0.031	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.185	± 0.012	0.15 à 0.24

K / Mg : 1.52  
Souhaitable : 0.71

K<sub>2</sub>O / MgO : 3.6  
Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.014	± 0.005 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.71 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	53.6 ± 8.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	6.52 ± 0.62	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0160 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	16.8 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	13.9 ± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	44.2 ± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	54.38	---	---
Fer (Fe)	26800	---	---
Cobalt (Co)	5.8	---	---
Manganèse (Mn)	242.78	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**CHATEAU REMY**  
LE POURBOUTOU LES BRANDES  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHR 254**  
Référence 2401012254CHÂ01/03/191/PR  
Surface 7.78 ha  
X/Long 437768 Y/Lat 2034134  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	RésERVE en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	32 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473962

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

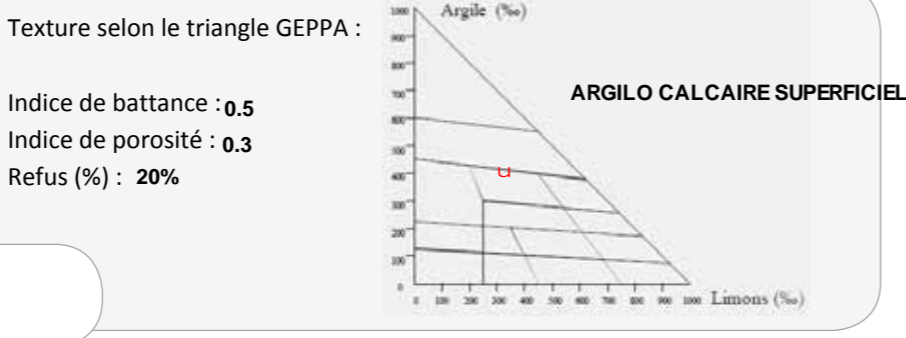
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	395
Limons fins (2 à 20 µm) :	185
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	201
Sables fins (50 à 200 µm) :	111
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	108

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



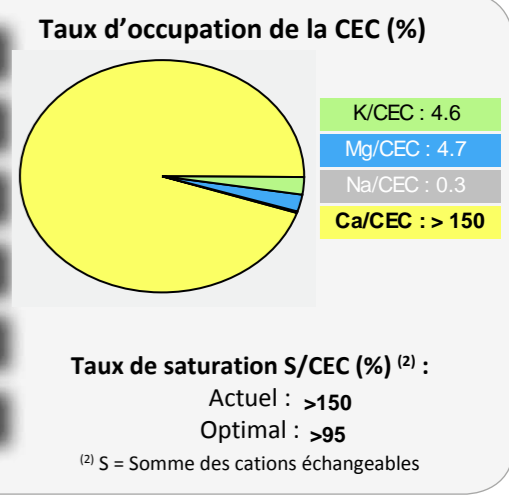
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.2	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.66		
Azote total (%) :			0.156	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha	
Rapport C/N			8.4	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	383 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	58 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		226	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.12	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.4	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.244	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.484	± 0.024	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.210	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.98      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.3  
Souhaitable : 0.71      Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.88	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**DUDIGNAC JEAN PAUL**  
LE TEMPLE  
24320 BERTRIC BUREE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE DUD 004**  
Référence 2401024004DUD05/03/191/PR  
Surface 5.51 ha  
X/Long 443578 Y/Lat 2037961

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	27 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474008

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

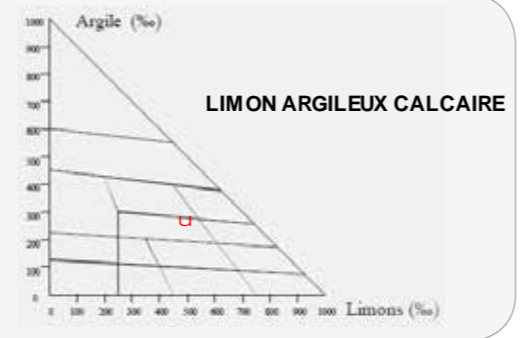
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	267
Limons fins (2 à 20 µm) :	325
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	226
Sables fins (50 à 200 µm) :	112
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	71

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.9  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 30%



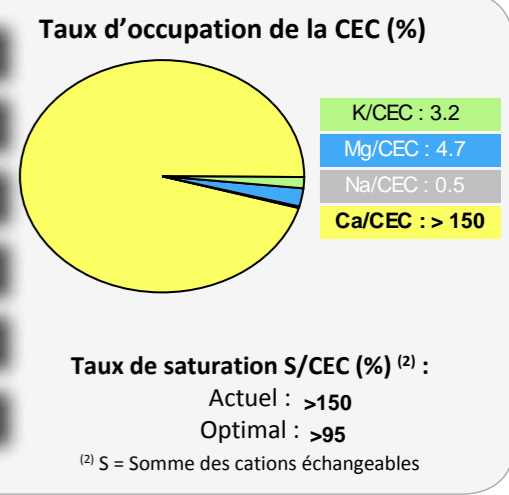
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
Azote total (%) : 0.201			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N			8.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					70 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		91

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		555	± 28.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.38	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		17.4	± 1.4



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.125	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.260	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.165	± 0.011	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.67 Souhaitable : 0.87  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6 Souhaitable : 2.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.51	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.74	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**DUDIGNAC JEAN PAUL**  
LE TEMPLE  
24320 BERTRIC BUREE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE DUD 007**  
Référence 2401024007DUD05/03/191/PR  
Surface 7.28 ha  
X/Long 442862 Y/Lat 2037474  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474006

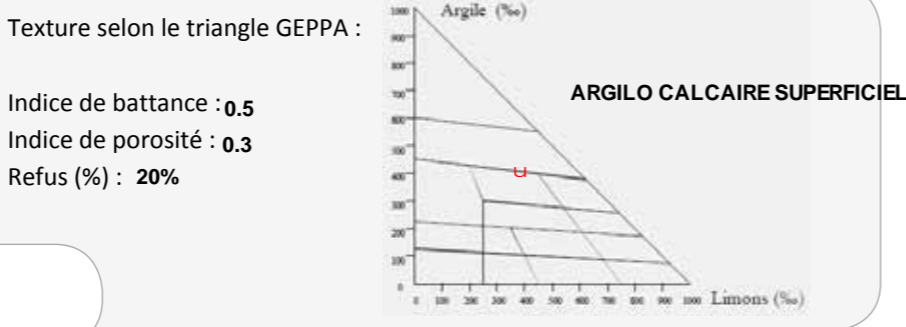
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	387
Limons fins (2 à 20 µm) :	230
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	198
Sables fins (50 à 200 µm) :	85
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	100

Sol non battant  
Porosité défavorable

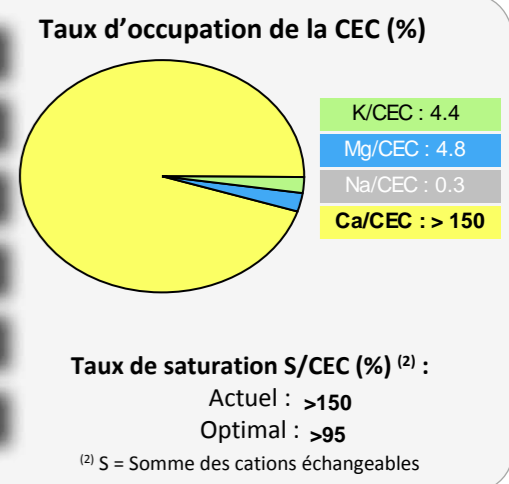


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.0	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.194 Incertitude : ± 0.013				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N : 9.1				Estimation des pertes annuelles en MO :	390 kg/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Stock en matières organiques (MO) :	79 t/ha
				Potential biologique : Faible	90

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		338	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.87	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		27.8	± 1.8



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.263	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.569	± 0.027	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.266	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.91 Souhaitable : 0.64  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.1 Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.56	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.98	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL CAIGNARD**  
BORIE PORTE  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CAI 001**  
Référence 2401054001CAI04/03/191/PR  
Surface 18.28 ha  
X/Long 449830 Y/Lat 2029646  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Profond
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	143 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474056

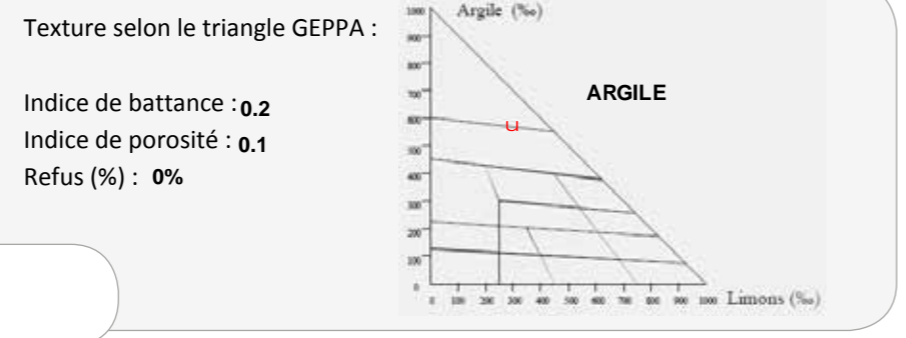
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	569
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	113
Sables fins (50 à 200 µm) :	53
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	47

Sol non battant  
Porosité défavorable

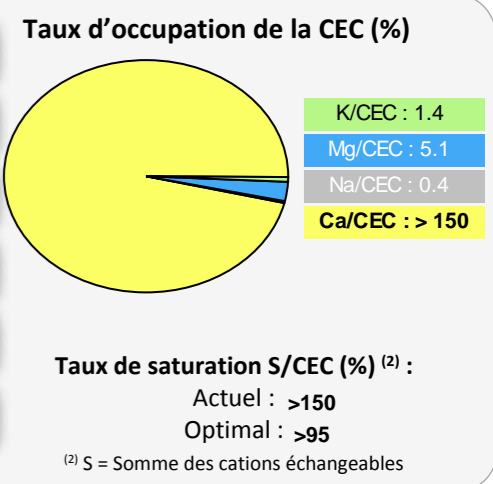


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.6	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.66
Azote total (%) : 0.287 Incertitude : ± 0.014				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	60 kg/ha
Rapport C/N : 9.3 8-12 Satisfaisant				Estimation des pertes annuelles en MO :	964 kg/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Stock en matières organiques (MO) :	147 t/ha
				Potential biologique : Faible	86

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.0	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	7	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.28	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	30.6	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.183	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.206	± 0.017	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)	0.312	± 0.020	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.28 Souhaitable : 0.36  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.7 Souhaitable : 0.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.037 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.7	50	OK
*Plomb (Pb)	± 4.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 8.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL CAIGNARD**  
BORIE PORTE  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CAI 005**  
Référence 2401054005CAI04/03/192/PR  
Surface 34.4 ha  
X/Long 448761 Y/Lat 2028478  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	24 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474032

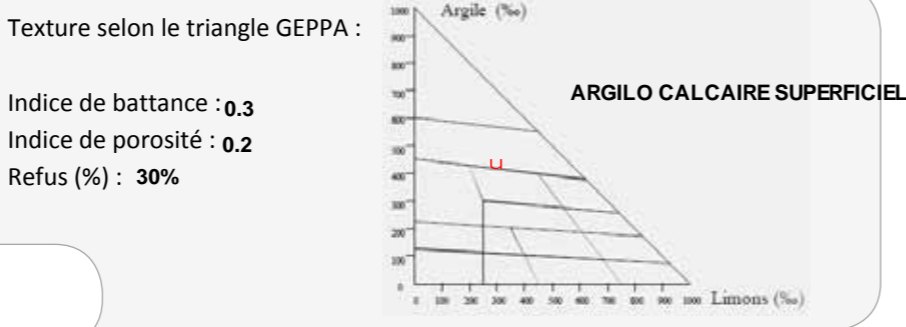
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	442
Limons fins (2 à 20 µm) :	192
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	153
Sables fins (50 à 200 µm) :	130
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	83

Sol non battant  
Porosité défavorable



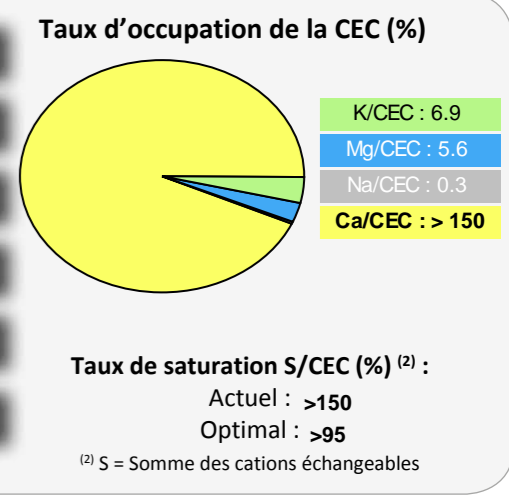
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.6	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.57
Azote total (%) :			0.208	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Rapport C/N			10.1	Estimation des pertes annuelles en MO :	477 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
			Lente	Stock en matières organiques (MO) :	83 t/ha
			souhaitable	Potential biologique :	Faible
					83

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		151	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.70	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.2	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.397	± 0.028	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.947	± 0.041	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.329	± 0.021	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.22      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.9  
Souhaitable : 0.69      Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.2	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL CAIGNARD**  
BORIE PORTE  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CAI 005**  
Référence **2401054005CAI04/03/191/PR**  
Surface 34.4 ha  
X/Long 448565 Y/Lat 2028240

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	69 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474034

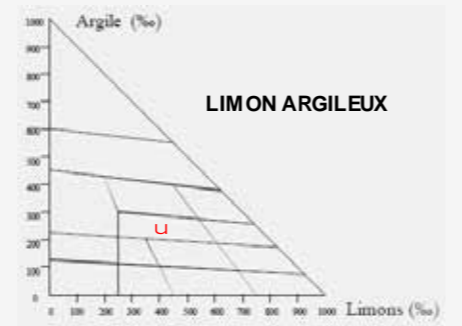
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	<b>241</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>212</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>258</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>143</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	<b>147</b>

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : **0.9**  
Indice de porosité : **0.6**  
Refus (%) : **10%**



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	<b>2.4</b>	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	<b>0.158</b>	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	<b>8.8</b>	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

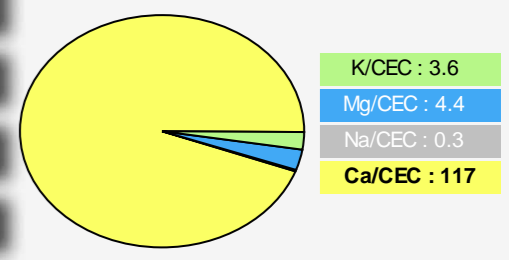
Estimation du coefficient k2 (%) :	<b>0.95</b>
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	<b>44 kg/ha</b>
Estimation des pertes annuelles en MO :	<b>656 kg/ha</b>
Stock minimal souhaitable en MO :	<b>64 t/ha</b>
Stock en matières organiques (MO) :	<b>69 t/ha</b>
Potential biologique : Faible	<b>97</b>

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		<b>7.7</b>	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		<b>9</b>	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		<b>6.36</b>	± 0.500
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		<b>19.5</b>	± 1.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**

Actuel : **124.6**  
Optimal : **>95**

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		<b>0.172</b>	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		<b>0.331</b>	± 0.019	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		<b>0.172</b>	± 0.012	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.82      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.9  
Souhaitable : 0.30      Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	<b>0.021</b> ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL CAIGNARD**  
BORIE PORTE  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CAI 015**  
Référence 2401054015CAI04/03/191/PR  
Surface 22.46 ha  
X/Long 449680 Y/Lat 2028148  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474030

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

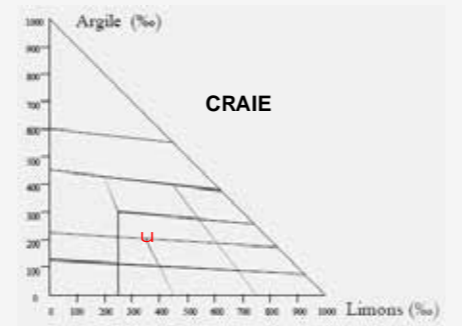
Argiles (< 2 µm) :	213
Limons fins (2 à 20 µm) :	206
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	200
Sables fins (50 à 200 µm) :	205
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	176

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8  
Indice de porosité : 0.8  
Refus (%) : 20%



**ETAT ORGANIQUE**

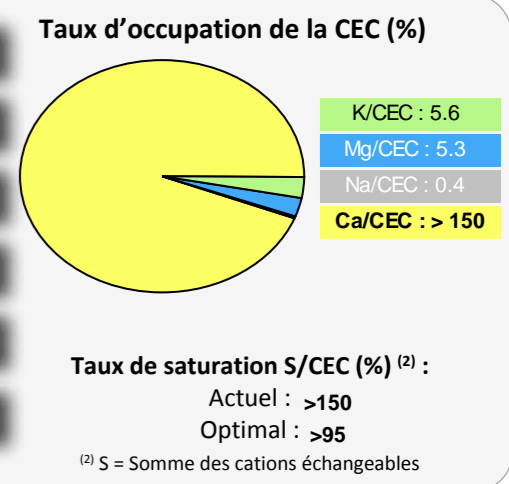
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.1	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.62
* Azote total (%) :	0.126	Incertitude : ± 0.012		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	20 kg/ha
Rapport C/N	9.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	350 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	56 t/ha
				Potential biologique : Faible	88

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.21

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.2	± 0.064
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	667	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.26	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	12.9	± 1.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.170	± 0.019	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.337	± 0.019	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.138	± 0.010	0.11 à 0.20

K / Mg : 1.04 Souhaitable : 0.21  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.4 Souhaitable : 0.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.015 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.74 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	33.2 ± 5.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	55.5 ± 3.2	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0100 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	8.74 ± 0.71	50	OK
*Plomb (Pb)	11.8 ± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	35.1 ± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	28.06	---	---
Fer (Fe)	12600	---	---
Cobalt (Co)	3.6	---	---
Manganèse (Mn)	172.85	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL CAIGNARD**  
BORIE PORTE  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CAI 022**  
Référence 2401054022CAI04/03/191/PR  
Surface 11.39 ha  
X/Long 449384 Y/Lat 2028070

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474028

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

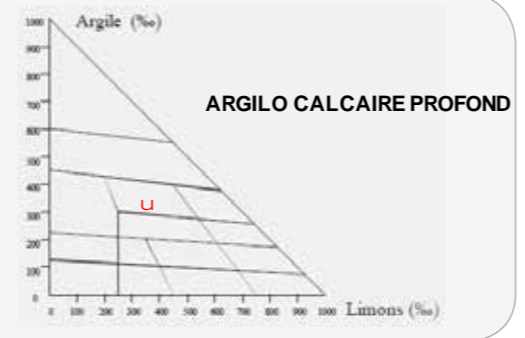
Argiles (< 2 µm) :	314
Limons fins (2 à 20 µm) :	364
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	28
Sables fins (50 à 200 µm) :	126
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	167

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 20%



**ETAT ORGANIQUE**

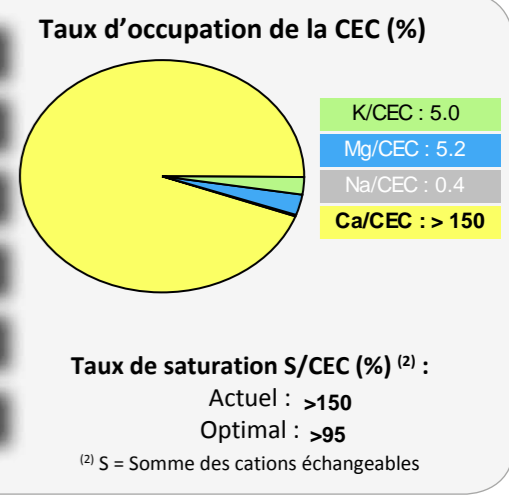
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
Azote total (%) : 0.167			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Rapport C/N			10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha	Stock en matières organiques (MO) :	76 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		82

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.2	± 0.063
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	528	± 27.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.40	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20	± 1.5



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.175	± 0.019	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.468	± 0.024	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.207	± 0.014	0.14 à 0.23	

K / Mg : 0.96  
Souhaitable : 0.75

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.3  
Souhaitable : 1.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

Elément	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.21	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.82	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE CASAQUE**  
CASAQUE  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BAR 005**  
Référence 2401004005BAR04/03/191/PR  
Surface 25.45 ha  
X/Long 454605 Y/Lat 2031003

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	91 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473924

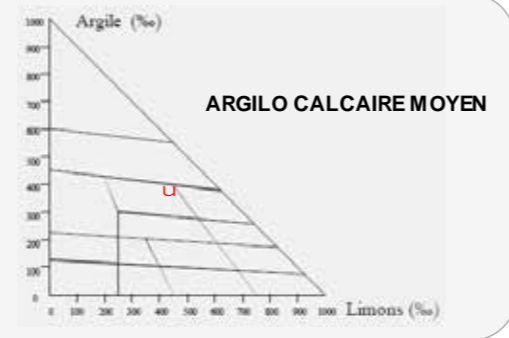
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	363
Limons fins (2 à 20 µm) :	232
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	252
Sables fins (50 à 200 µm) :	75
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	78

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

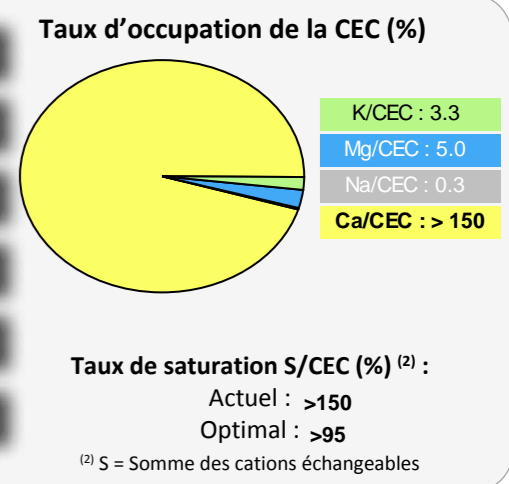
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.3	Satisfaisant
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.178	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	473 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	81 t/ha
Potential biologique : Faible	96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		271	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.45	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.7	± 1.7



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.209	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.387	± 0.021	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.249	± 0.016	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.66 Souhaitable : 0.50  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6 Souhaitable : 1.2

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.21	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.90	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE CASAQUE**  
CASAQUE  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BAR 007**  
Référence 2401004007BAR04/03/191/PR  
Surface 16.67 ha  
X/Long 454693 Y/Lat 2031461

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	120 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473922

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

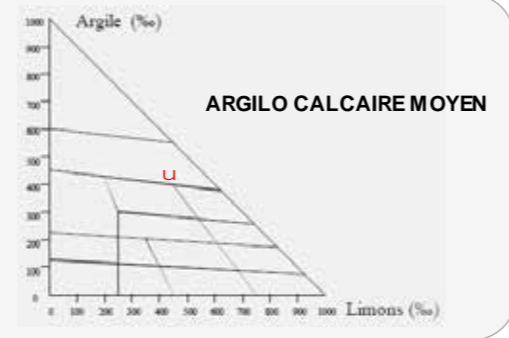
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	419
Limons fins (2 à 20 µm) :	262
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	234
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	29

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	7.8	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.64 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.557	Incertitude : ± 0.019	
Rapport C/N	8.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

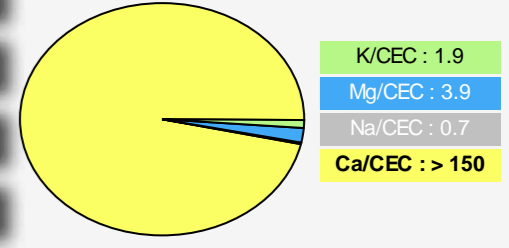
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.40
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	71 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	993 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	248 t/ha
Potential biologique : Faible	95

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.8	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		355	± 19.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.50	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		30.4	± 2.0

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.079	± 0.014	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.274	± 0.022	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.236	± 0.015	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.49 Souhaitable : 0.45  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.2 Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.062 ± 0.007	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 5.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.81	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 0.93	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE COMBAS**  
COMBAS  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BRU 039**  
Référence 2401016039BRU05/03/191/PR  
Surface 6.89 ha  
X/Long 436943 Y/Lat 2026362

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473858

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

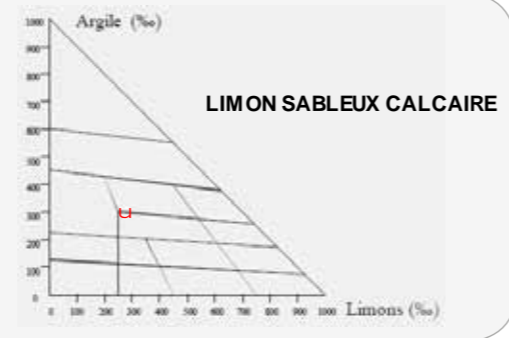
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	287
Limons fins (2 à 20 µm) :	188
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	124
Sables fins (50 à 200 µm) :	184
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	217

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.8  
Refus (%) : 20%



**ETAT ORGANIQUE**

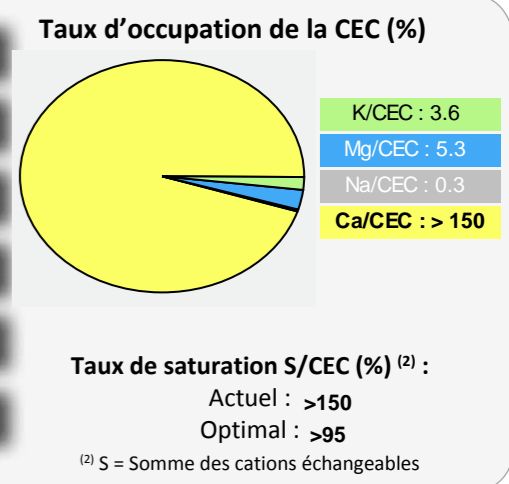
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.4	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.196	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.1	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.71
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	36 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	634 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	89 t/ha
Potential biologique : Faible	81

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		203	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.78	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.4	± 1.4



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.070	± 0.013	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.329	± 0.019	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.205	± 0.013	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.68      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6  
Souhaitable : 0.33      Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.79	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE LA BLANCHIE**  
LA BLANCIE  
24320 CHERVAL  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHA 016**  
Référence 2401044016CHA05/03/191/PR  
Surface 18.29 ha  
X/Long 442019 Y/Lat 2037784  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474004

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

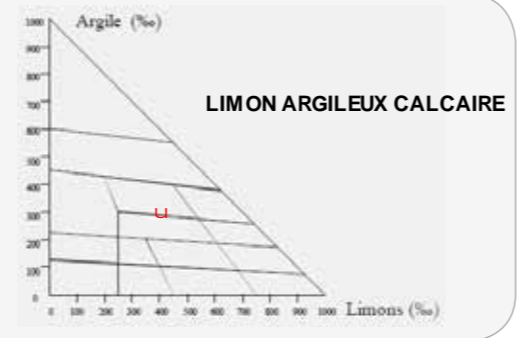
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	289
Limons fins (2 à 20 µm) :	229
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	219
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	140

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 20%



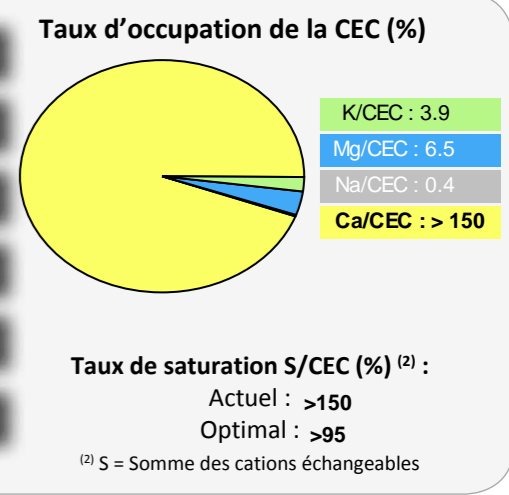
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.0	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
Azote total (%) : 0.195			Incertitude ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			77 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			90		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	435	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.48	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	21.1	± 1.5



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.263	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.384	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.276	± 0.018	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.59  
Souhaitable : 0.73  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.4  
Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.80	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.84	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE LA PICHIE**  
LA PICHIE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE DUB 013**  
Référence 2401002013DUB04/03/191/PR  
Surface 18.68 ha  
X/Long 447867 Y/Lat 2029173

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474040

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

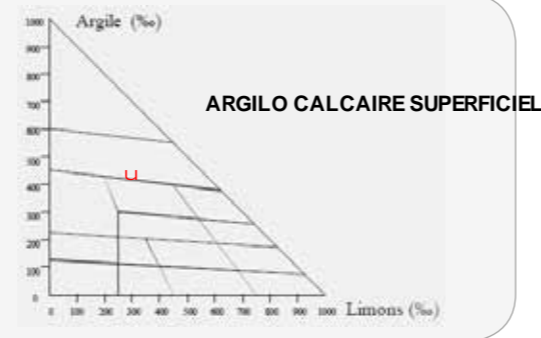
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	433
Limons fins (2 à 20 µm) :	171
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	164
Sables fins (50 à 200 µm) :	120
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	111

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%

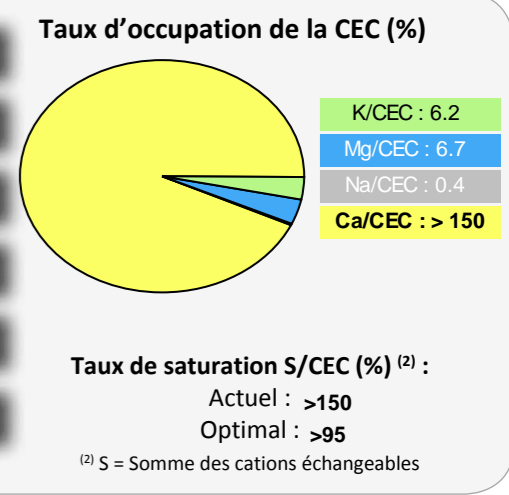


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.2	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.47
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.38 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	29 kg/ha
* Azote total (%) :	0.237	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	516 kg/ha
Rapport C/N	10.3	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	109 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					80

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		249	± 14.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.07	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		32	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.397	± 0.028	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.929	± 0.040	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.431	± 0.027	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.91 Souhaitable : 0.61  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.2 Souhaitable : 1.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.5	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE LA PICHIE**  
LA PICHIE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE DUB 014**  
Référence 2401002014DUB04/03/191/PR  
Surface 15.71 ha  
X/Long 447694 Y/Lat 2029552

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	66 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474038

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	09/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	200
Limons fins (2 à 20 µm) :	239
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	289
Sables fins (50 à 200 µm) :	184
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	89

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.2  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.3	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.143	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.5	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

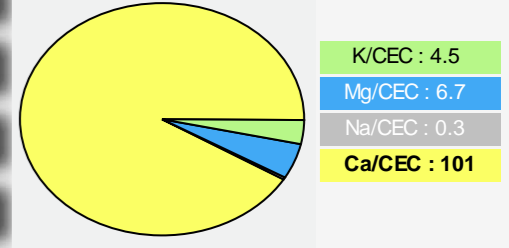
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.95
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	647 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	68 t/ha
Potential biologique : Faible	97

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.3	± 0.060	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	5.65	± 0.440	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	19.9	± 1.5	

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : 112.7  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.148	± 0.018	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.417	± 0.022	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.265	± 0.017	0.13 à 0.22	

K / Mg : 0.67 Souhaitable : 0.30  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 5.8	100	Sup.
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE BOU 070**

Référence **2401014070BOU04/03/191/PR**

Surface 6.54 ha

X/Long 448350 Y/Lat 2033300

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE PUYAGUT**  
PUYAGUT  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	84 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474044

Date de prélèvement 04/03/2019  
Date de réception 08/03/2019  
Date de début de l'essai 08/03/2019  
Date d'édition 26/03/2019  
Préleveur François  
N° bon de commande NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	308
Limons fins (2 à 20 µm) :	179
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	231
Sables fins (50 à 200 µm) :	182
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	100

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 0%

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.69
Azote total (%) : 0.177			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Rapport C/N			9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			74 t/ha	Stock en matières organiques (MO) :	94 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		219	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.44	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.6	± 1.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : >150  
Optimal : >95

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.210	± 0.020	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.334	± 0.019	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.205	± 0.013	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.69 Souhaitable : 0.34  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.93	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE PUYAGUT**  
PUYAGUT  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BOU 074**  
Référence 2401014074BOU04/03/191/PR  
Surface 7.75 ha  
X/Long 448018 Y/Lat 2033062

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	94 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474046

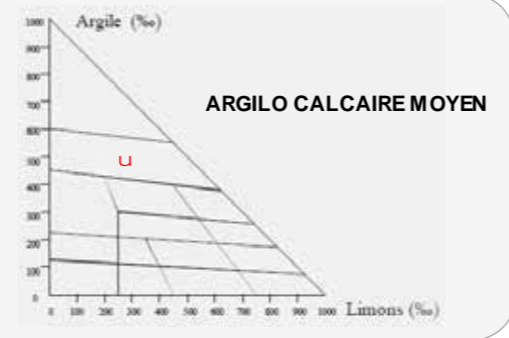
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	483
Limons fins (2 à 20 µm) :	151
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	178
Sables fins (50 à 200 µm) :	124
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	64

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.8	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.190	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.4	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

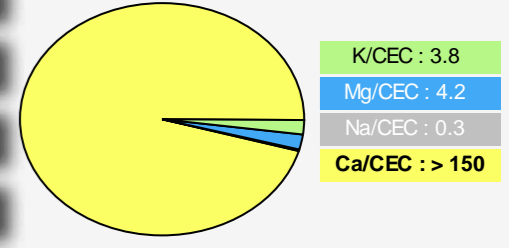
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	439 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
Potential biologique : Faible	94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		141	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.09	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		32.8	± 2.1

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.430	± 0.029	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.580	± 0.028	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.278	± 0.018	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.88      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.1  
Souhaitable : 0.44      Souhaitable : 1.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.031 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	1.11 ± 0.22	2	OK	
*Chrome (Cr)	66 ± 10	150	OK	
*Cuivre (Cu)	8.64 ± 0.80	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0270 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	19.6 ± 6.2	50	OK	
*Plomb (Pb)	19.2 ± 2.1	100	OK	
*Zinc (Zn)	56.4 ± 4.6	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	48.26	---	---	
Fer (Fe)	38100	---	---	
Cobalt (Co)	8.05	---	---	
Manganèse (Mn)	366.11	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DE PUYAGUT**  
PUYAGUT  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BOU 192**  
Référence 2401014192BOU04/03/191/PR  
Surface 11.79 ha  
X/Long 447282 Y/Lat 2031701

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	89 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474048

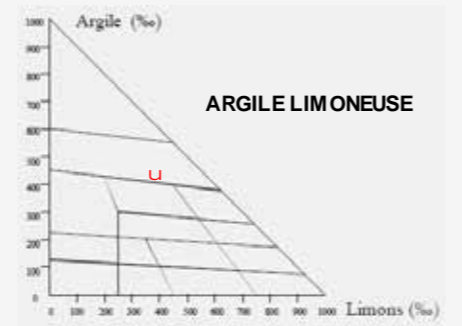
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	434
Limons fins (2 à 20 µm) :	184
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	249
Sables fins (50 à 200 µm) :	92
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	41

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 10%



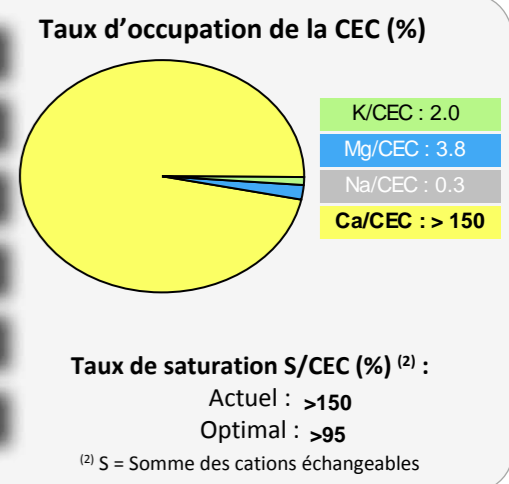
Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.67
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.37 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	52 kg/ha
* Azote total (%) :	0.268	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	796 kg/ha
Rapport C/N	8.9	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	119 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	91

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.8	± 0.059	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	19	± 4.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	14.49	± 1.000	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	29.6	± 1.9	



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.201	± 0.020	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.284	± 0.022	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.222	± 0.014	0.17 à 0.26	

K / Mg : 0.54 Souhaitable : 0.35  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.032 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE ETO 051**

Référence **1602003051ETO04/03/191/PR**

Surface 4.63 ha

X/Long 453256 Y/Lat 2029486

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**EARL DES BROUSSES**  
LES BROUSSES  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	80 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473930

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	300
Limons fins (2 à 20 µm) :	145
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	313
Sables fins (50 à 200 µm) :	149
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	93

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 10%

**ARGILO CALCAIRE MOYEN**

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.80		
Azote total (%) :			0.173	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	40 kg/ha	
Rapport C/N			8.6	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	602 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							93

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		111	± 8.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.81	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.2	± 1.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : >150  
Optimal : >95

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.384	± 0.027	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.424	± 0.022	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.193	± 0.013	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.93  
Souhaitable : 0.33

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.2  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.89	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DES HAUTS DE DRONNE**  
LE RAPT  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PAR 042**  
Référence 2401006042PAR04/03/191/PR  
Surface 22.54 ha  
X/Long 450145 Y/Lat 2024272  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	71 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474020

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

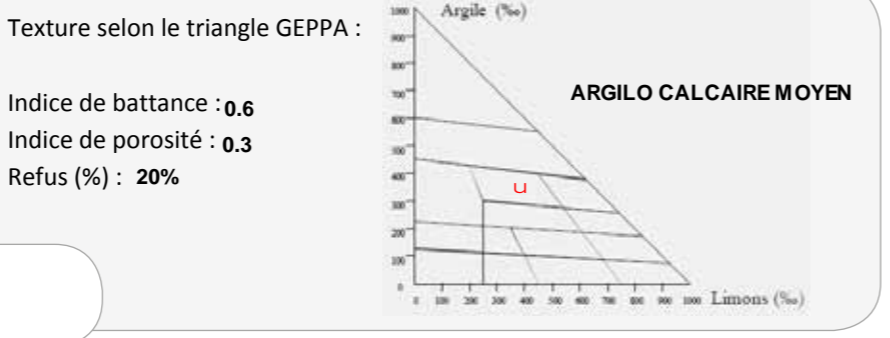
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	329
Limons fins (2 à 20 µm) :	251
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	176
Sables fins (50 à 200 µm) :	139
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	105

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

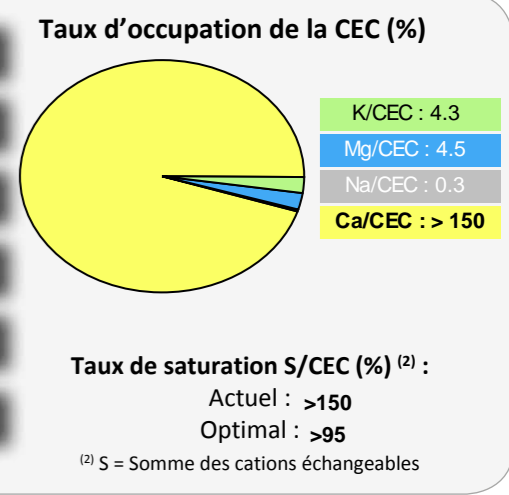


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.59
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha
* Azote total (%) :	0.202	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	488 kg/ha
Rapport C/N	9.1	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	82 t/ha
<small>Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.</small>				Potential biologique : Faible	88

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		373	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.99	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.8	± 1.5



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.096	± 0.017	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.404	± 0.021	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.179	± 0.012	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.96  
Souhaitable : 0.33

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.3  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.83	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL DES HAUTS DE DRONNE**  
LE RAPT  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PAR 046**  
Référence 2401006046PAR04/03/191/PR  
Surface 3.44 ha  
X/Long 445139 Y/Lat 2024218  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	27 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474022

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

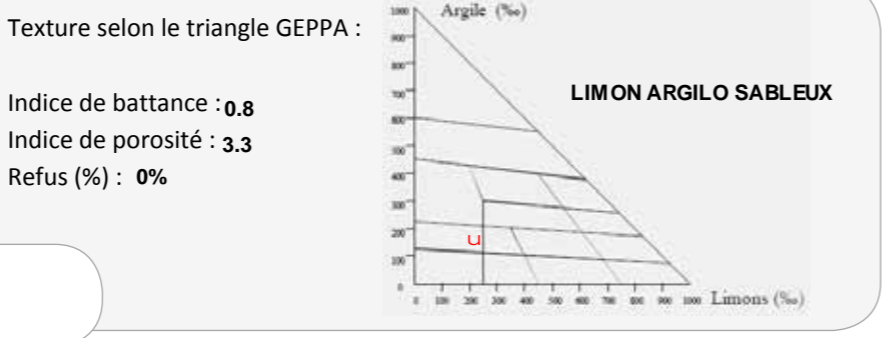
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	130
Limons fins (2 à 20 µm) :	130
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	140
Sables fins (50 à 200 µm) :	165
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	435

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité élevée



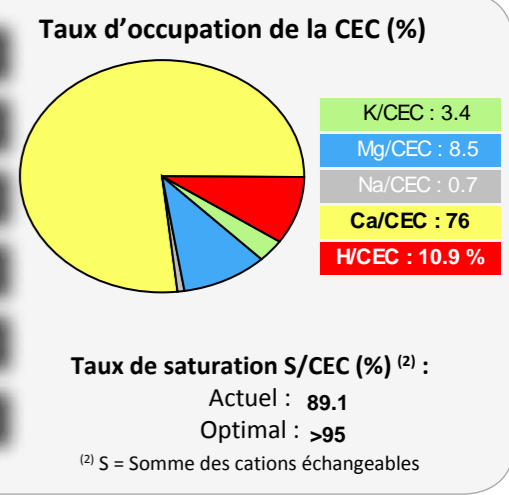
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.3	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.42		
Azote total (%) :			0.129	Incertitude : ± 0.012	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	59 kg/ha	
Rapport C/N			10.4	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	1049 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :						74 t/ha	
Potentiel biologique :			Satisfaisant			103	

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.3		± 0.089
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.31		± 0.110
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	6.2		± 0.77



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.030		± 0.007	0.04 à 0.13
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.098	± 0.011	0.06 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.106	± 0.008	0.08 à 0.17

K / Mg : 0.39  
Souhaitable : 0.27  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.9  
Souhaitable : 0.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.66	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL PONCET**  
LE PLANTIER  
24350 GRAND BRASSAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PON 018**  
Référence 2401009018PON04/03/191/PR  
Surface 6.65 ha  
X/Long 452297 Y/Lat 2035110

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473900

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

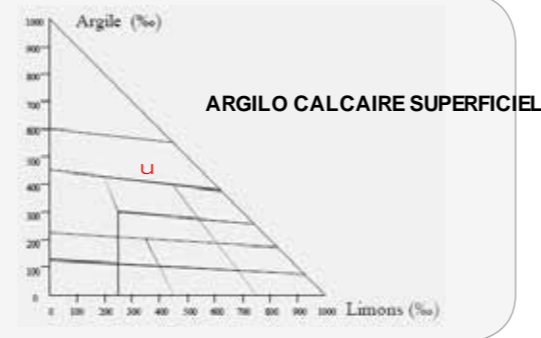
Argiles (< 2 µm) :	453
Limons fins (2 à 20 µm) :	176
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	236
Sables fins (50 à 200 µm) :	80
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	55

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 20%

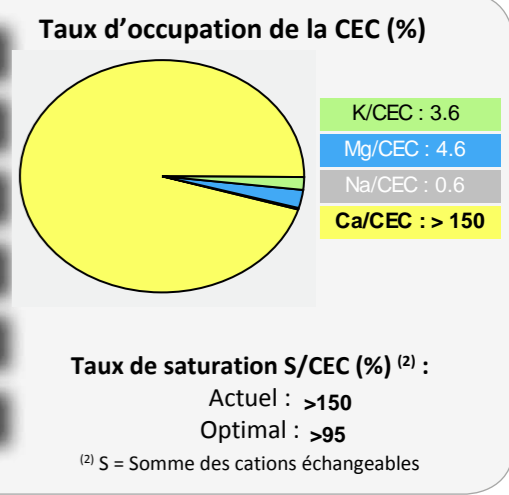


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.9	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.35 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
* Azote total (%) :	0.204	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	604 kg/ha
Rapport C/N	11.0	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	100 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	76

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		178	± 11.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.79	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		25.7	± 1.7



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.250	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.432	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.238	± 0.015	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.77 Souhaitable : 0.67  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.046 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.72	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL PONCET**  
LE PLANTIER  
24350 GRAND BRASSAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PON 029**  
Référence 2401009029PON04/03/191/PR  
Surface 7.3 ha  
X/Long 452061 Y/Lat 2036647  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473898

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

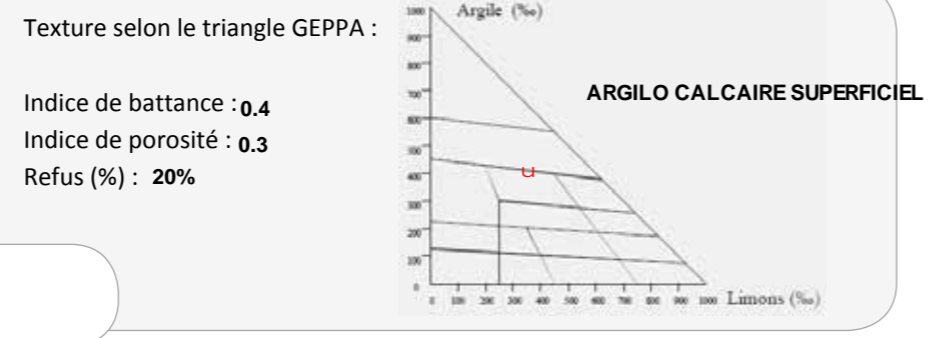
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	401
Limons fins (2 à 20 µm) :	217
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	173
Sables fins (50 à 200 µm) :	97
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	113

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



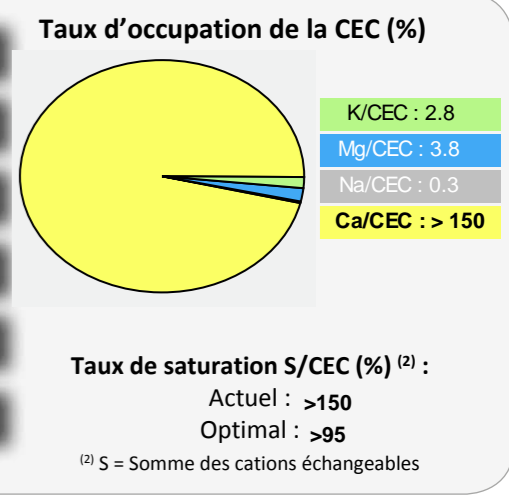
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51
Azote total (%) : 0.216				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Rapport C/N : 8.3				Estimation des pertes annuelles en MO :	406 kg/ha
Décomposition de la MO : Rapide				Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
				Potential biologique : Faible	93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		327	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.35	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		27.1	± 1.8



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.307	± 0.024	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.357	± 0.020	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.206	± 0.014	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.73  
Souhaitable : 0.65

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7  
Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.27	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**EARL VASSEUR**  
LA BELAUDIE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VAS 027**  
Référence 2401018027VAS05/03/191/PR  
Surface 10.33 ha  
X/Long 442636 Y/Lat 2031565  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	42 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473978

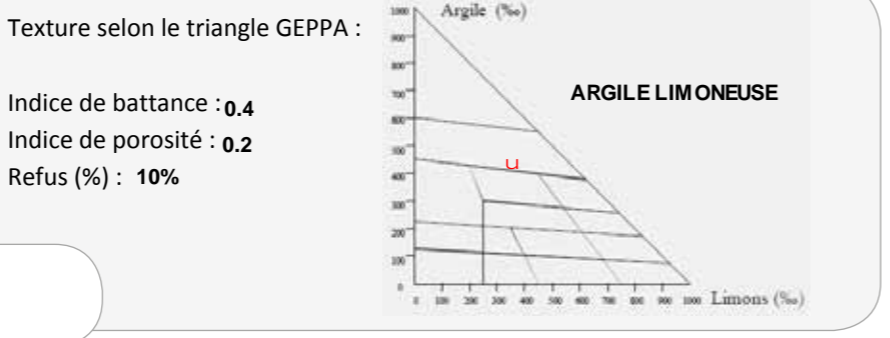
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	428
Limons fins (2 à 20 µm) :	137
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	257
Sables fins (50 à 200 µm) :	113
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	64

Sol non battant  
Porosité défavorable



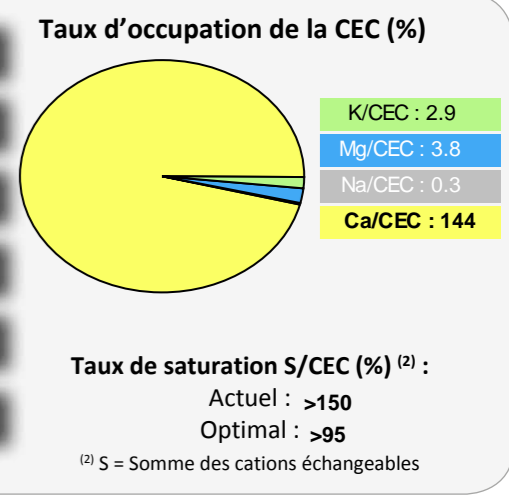
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.65
Azote total (%) : 0.187			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	35 kg/ha
Rapport C/N			8.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			67 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			77 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			97		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	23		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.00	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		32.2	± 2.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.128	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.437	± 0.022	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.246	± 0.016	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.75  
Souhaitable : 0.33

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.78	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**FERRIER STEPHANE**  
CREPIEUX  
24410 SAINT PRIVAT EN PERIGORD  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE FER 002**  
Référence **2401017002FER01/03/191/PR**  
Surface 9.33 ha  
X/Long 436473 Y/Lat 2030823

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	102 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473872

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

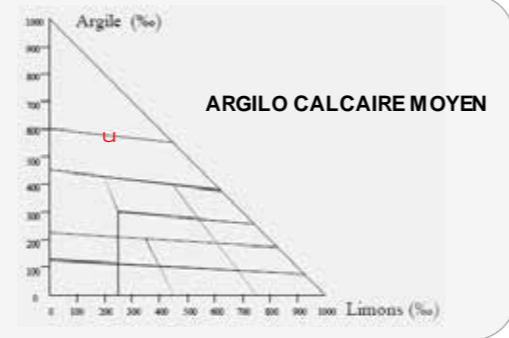
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	558
Limons fins (2 à 20 µm) :	144
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	124
Sables fins (50 à 200 µm) :	74
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	101

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.2**  
Indice de porosité : **0.2**  
Refus (%) : **10%**



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

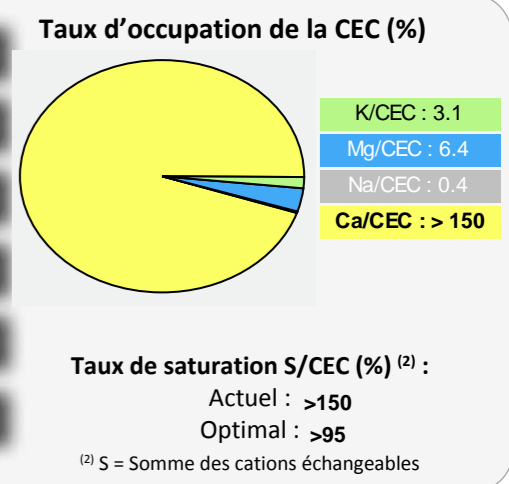
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.7	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.42 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.336	Incertitude : ± 0.015	
Rapport C/N	8.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	51 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	713 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	135 t/ha
Potential biologique : Faible	98

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.5	± 0.059	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	78	± 7.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	18.64	± 1.200	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	36	± 2.2	



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.069	± 0.013	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.518	± 0.025	0.15 à 0.30	
* MgO (g/kg)	0.463	± 0.028	0.18 à 0.27	

K / Mg : 0.47 Souhaitable : 0.43  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.1 Souhaitable : 1.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.045 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.90 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	88 ± 13	150	OK
*Cuivre (Cu)	43.2 ± 2.9	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0370 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	27.7 ± 6.4	50	OK
*Plomb (Pb)	23.2 ± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	65.6 ± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	70.88	---	---
Fer (Fe)	65300	---	---
Cobalt (Co)	10.88	---	---
Manganèse (Mn)	193.68	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC CHEVALARIAS ET FILS**  
LE CLUZEAU  
24320 LUSIGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHE 011**  
Référence 2401047011CHE01/03/191/PR  
Surface 5.45 ha  
X/Long 441067 Y/Lat 2036837

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	74 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473985

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

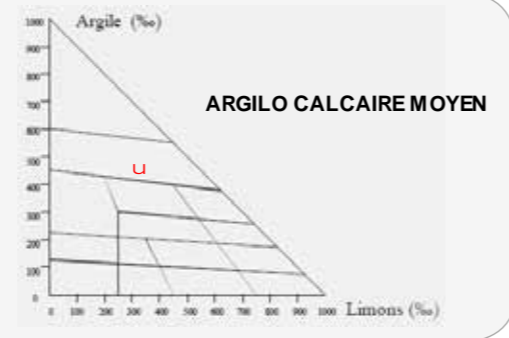
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	466
Limons fins (2 à 20 µm) :	180
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	178
Sables fins (50 à 200 µm) :	69
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	107

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.5	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.40 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.261	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	9.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

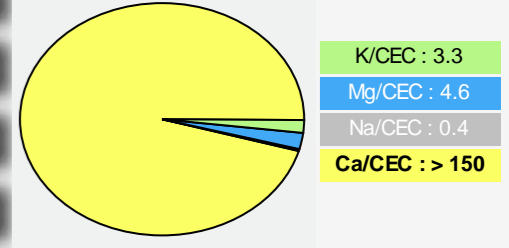
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	588 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	116 t/ha
Potential biologique : Faible	81

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		226	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.56	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.8	± 1.9

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.481	± 0.031	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.461	± 0.023	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.272	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.72 Souhaitable : 0.44  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7 Souhaitable : 1.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.041 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	1.04 ± 0.20	2	OK	
*Chrome (Cr)	48.9 ± 7.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	13.7 ± 1.2	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0240 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	12.49 ± 0.98	50	OK	
*Plomb (Pb)	18.6 ± 2.1	100	OK	
*Zinc (Zn)	64.4 ± 5.0	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	24.42	---	---	
Fer (Fe)	17900	---	---	
Cobalt (Co)	6.19	---	---	
Manganèse (Mn)	329.73	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC CHEVALARIAS ET FILS**  
LE CLUZEAU  
24320 LUSIGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHE 025**  
Référence 2401047025CHE01/03/191/PR  
Surface 13.59 ha  
X/Long 439368 Y/Lat 2035591

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	101 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473981

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

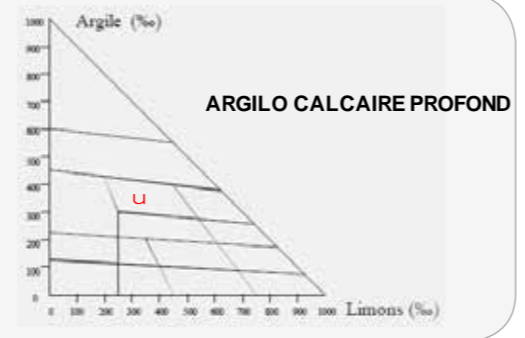
Argiles (< 2 µm) :	340
Limons fins (2 à 20 µm) :	192
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	189
Sables fins (50 à 200 µm) :	138
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	141

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0,4  
Indice de porosité : 0,4  
Refus (%) : 0%

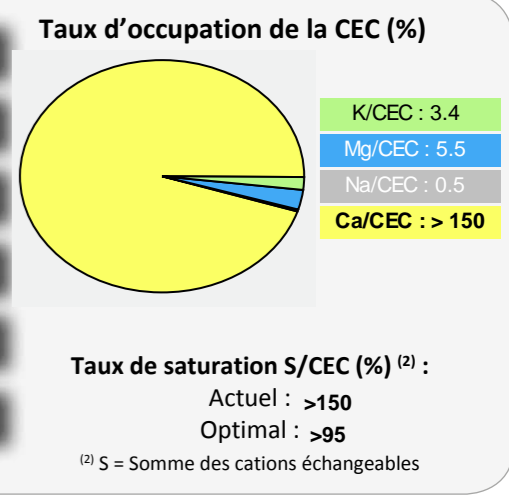


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.6	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.33 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
* Azote total (%) :	0.223	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	619 kg/ha
Rapport C/N	9.3	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	114 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	84

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		438	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.42	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.2	± 1.5



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.178	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.325	± 0.018	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.222	± 0.014	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.62      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.5  
Souhaitable : 0.54      Souhaitable : 1.3

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.032 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.67	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.79	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC CHEVALARIAS ET FILS**  
LE CLUZEAU  
24320 LUSIGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE CHE 035**  
Référence 2401047035CHE01/03/191/PR  
Surface 21.85 ha  
X/Long 441576 Y/Lat 2037750  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	72 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473987

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

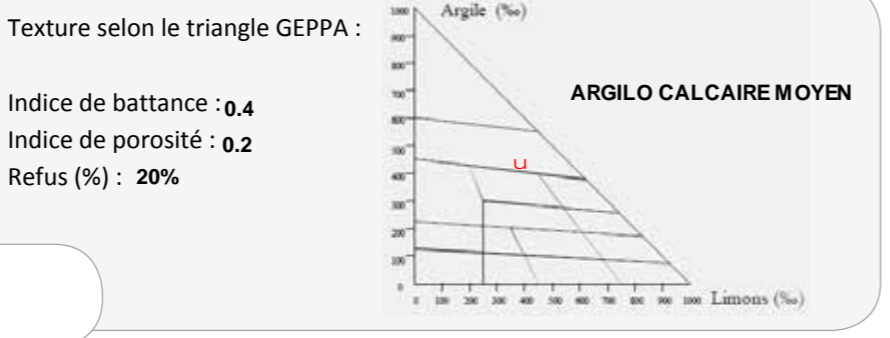
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	426
Limons fins (2 à 20 µm) :	229
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	194
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

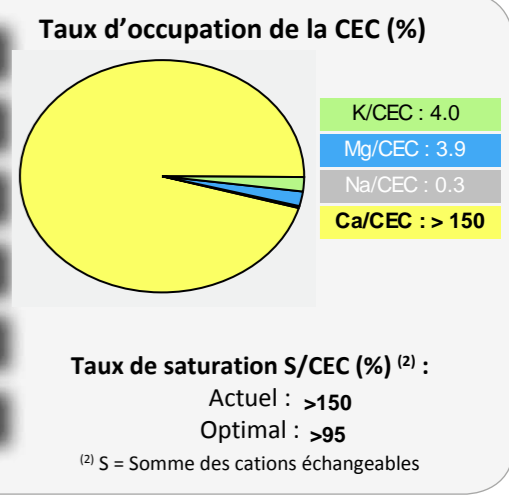
(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		299	± 17.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.80	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.5	± 1.8



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.254	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.499	± 0.025	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.205	± 0.013	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.03  
Souhaitable : 0.47

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.4  
Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53		
Azote total (%) :			0.194	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha	
Rapport C/N			8.7	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	399 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.61	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.99	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	25.57	---	---
Fer (Fe)	15000	---	---
Cobalt (Co)	5.82	---	---
Manganèse (Mn)	249.56	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC DE LA BORIE**  
LA BORIE  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PLU 013**  
Référence 2401055013PLU04/03/191/PR  
Surface 20.37 ha  
X/Long 452220 Y/Lat 2031684

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	101 mm
Sol / Sous-sol	SOL		



**N° RAPPORT** 25474060

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

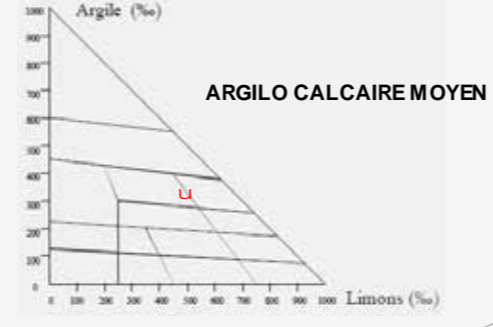
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	325
Limons fins (2 à 20 µm) :	272
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	278
Sables fins (50 à 200 µm) :	104
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	20

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	6.1	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.53 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.420	Incertitude : ± 0.016	
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

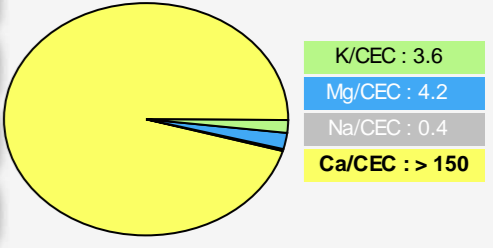
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	67 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	976 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	196 t/ha
Potential biologique : Faible	92

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		268	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.10	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.6	± 1.8

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.148	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.445	± 0.023	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.222	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.85  
Souhaitable : 0.48  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.0  
Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.89	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC DE LA BORIE**  
LA BORIE  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PLU 051**  
Référence **2401055051PLU04/03/191/PR**  
Surface 5.29 ha  
X/Long 445986 Y/Lat 2027944

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474062

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

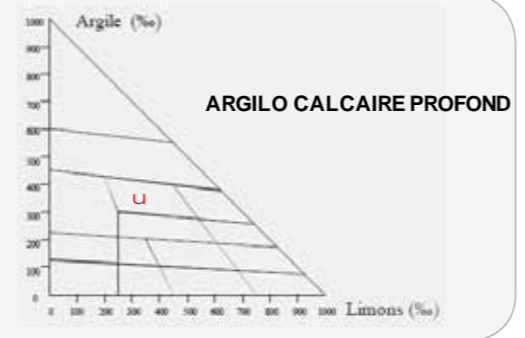
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	357
Limons fins (2 à 20 µm) :	187
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	175
Sables fins (50 à 200 µm) :	153
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	129

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 20%

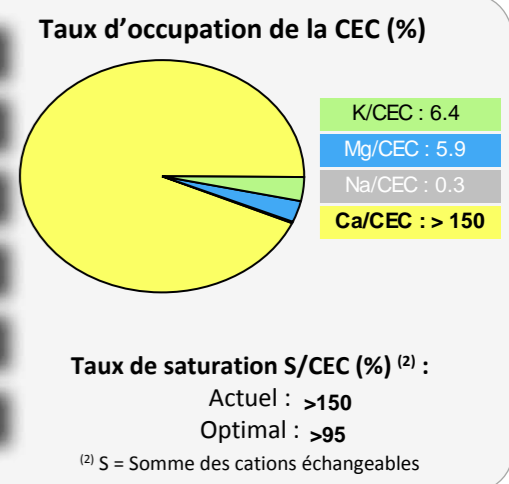


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
* Azote total (%) :	0.186	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	445 kg/ha
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	81 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	83

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.2	± 0.064
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	440	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.42	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.4	± 1.5



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.233	± 0.021	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen		---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.618	± 0.029	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.239	± 0.015	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.10 Souhaitable : 0.74  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.6 Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

Elément	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

**Autres résultats et calculs**

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 5.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC DE LA TOUR**  
LA TOUR  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PET 014**  
Référence 2401011014PET04/03/191/PR  
Surface 8.42 ha  
X/Long 449109 Y/Lat 2029383  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	75 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473928

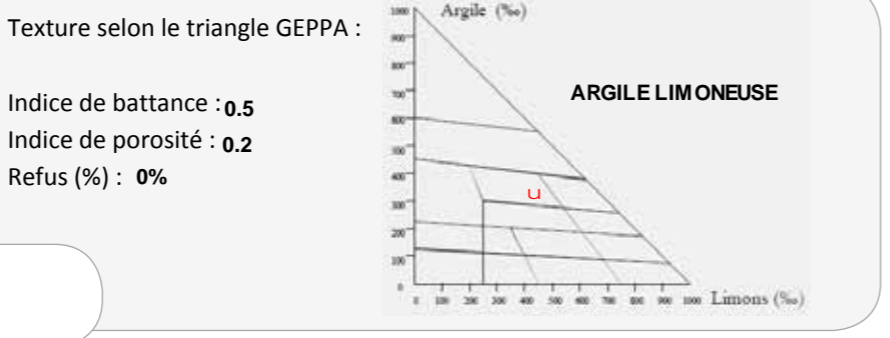
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	309
Limons fins (2 à 20 µm) :	149
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	325
Sables fins (50 à 200 µm) :	150
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	67

Sol non battant  
Porosité défavorable

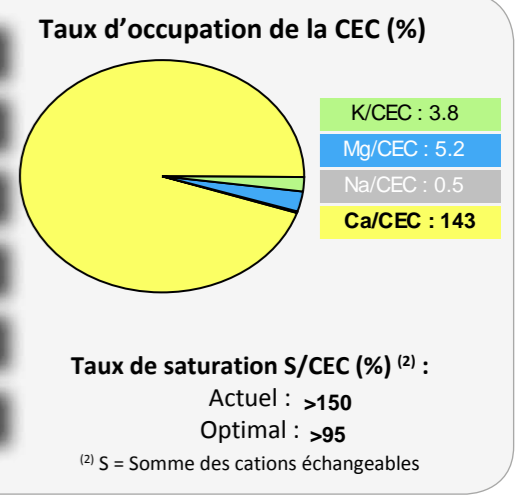


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.8	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.83
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	58 kg/ha
* Azote total (%) :	0.218	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	1011 kg/ha
Rapport C/N	10.1	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	122 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					81

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	8		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		8.95	± 0.700
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.3	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.151	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.398	± 0.021	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.230	± 0.015	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.73 Souhaitable : 0.40  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7 Souhaitable : 1.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**GAEC DE LA TOUR**  
LA TOUR  
24600 SAINT MEARD DE DRONE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE PET 052**  
Référence 2401011052PET04/03/191/PR  
Surface 6.95 ha  
X/Long 460293 Y/Lat 2029485

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	68 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473926

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

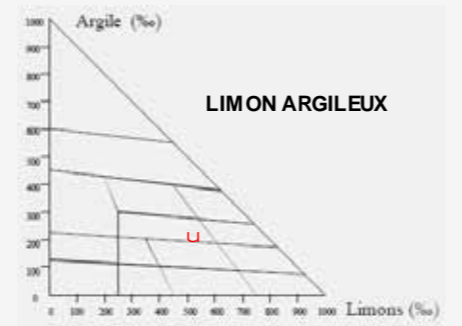
Argiles (< 2 µm) :	202
Limons fins (2 à 20 µm) :	286
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	298
Sables fins (50 à 200 µm) :	92
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	122

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.4  
Indice de porosité : 0.6  
Refus (%) : 10%



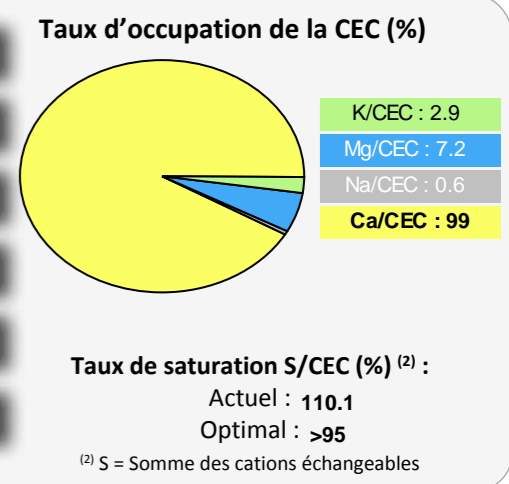
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.11
Azote total (%) : 0.158			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	51 kg/ha
Rapport C/N			9.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			61 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			75 t/ha		
Potentiel biologique :			Satisfaisant		
			106		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	6.4	± 0.083
* pH KCl		---
* Calcaire total (g/kg)	<1	---
Calcaire Actif (g/kg)		---
* CaO (g/kg)	3.17	± 0.250
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	11.4	± 1.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.055	± 0.010	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen		---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.155	± 0.014	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.165	± 0.011	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.40  
Souhaitable : 0.34

K<sub>2</sub>O / MgO : 0.9  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble				---
Manganèse échangeable				---
Cuivre échangeable				---
*Cuivre EDTA				---
*Manganèse EDTA				---
*Fer EDTA				---
*Zinc EDTA				---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.76	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE DEL 003**

Référence: 2401010003DEL04/03/191/PR  
Surface: 4.07 ha  
X/Long: 448397 Y/Lat: 2027358  
Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**GAEC DES PETITS BOIS**  
LE VERDIER  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474026

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	274
Limons fins (2 à 20 µm) :	219
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	189
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	139

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 20%

**LIMON ARGILEUX CALCAIRE**

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
Azote total (%) : 0.155			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Rapport C/N			9.4	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			65 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			90		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		545	± 28.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.86	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16.1	± 1.3

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.198	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.312	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.143	± 0.010	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.93      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.2  
Souhaitable : 0.82      Souhaitable : 1.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.84	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**JOUSSAIN PIERRE**  
BLANCHARDIE  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE JOU 006**  
Référence 2401032006JOU05/03/191/PR  
Surface 20.54 ha  
X/Long 441344 Y/Lat 2041434

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm
Sol / Sous-sol	SOL	31 mm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement

**N° RAPPORT** 25474000

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

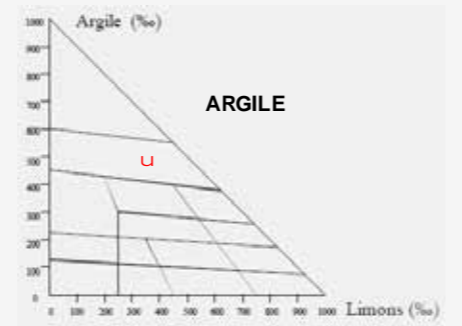
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	473
Limons fins (2 à 20 µm) :	150
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	264
Sables fins (50 à 200 µm) :	69
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	45

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.0	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.157	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	11.0	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

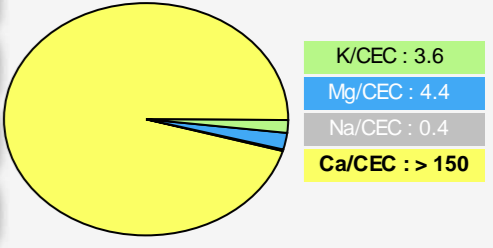
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.65
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	501 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	77 t/ha
Potential biologique : Faible	77

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	26		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.49	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		31.8	± 2.0

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.408	± 0.028	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.533	± 0.026	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.280	± 0.018	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.81 Souhaitable : 0.33  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.9 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.044 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 7.8	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.88	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 3.0	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.9	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**JOUSSAIN PIERRE**  
BLANCHARDIE  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE JOU 015**  
Référence 2401032015JOU04/03/191/PR  
Surface 26.01 ha  
X/Long 452117 Y/Lat 2034232  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	32 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473902

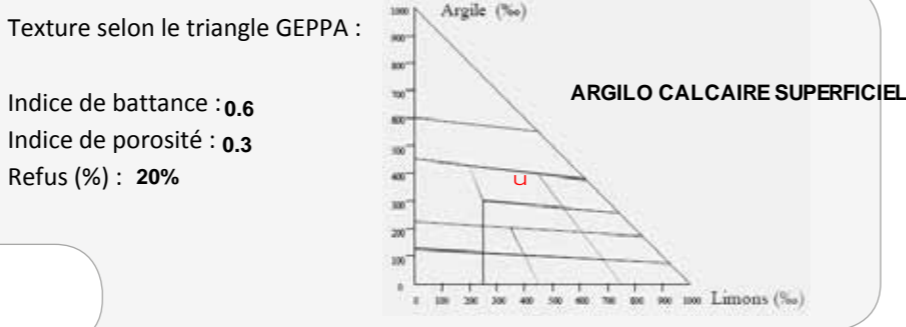
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	384
Limons fins (2 à 20 µm) :	202
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	233
Sables fins (50 à 200 µm) :	84
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	97

Sol non battant  
Porosité défavorable

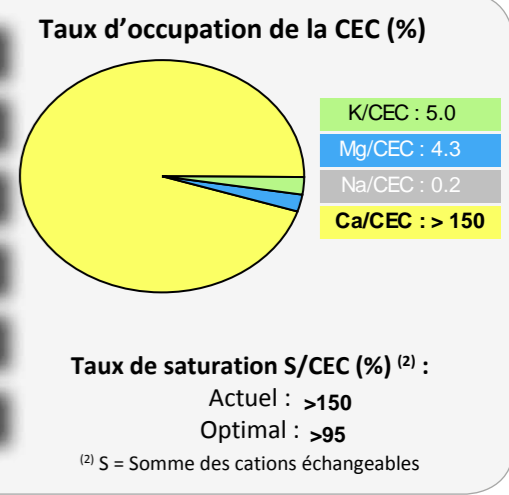


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.2	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60		
Azote total (%) :			0.152	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha	
Rapport C/N			8.3	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	340 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	57 t/ha
						Potential biologique : Faible	96

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		219	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.92	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.3	± 1.8



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.259	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.613	± 0.029	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.225	± 0.015	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.16  
Souhaitable : 0.66  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.7  
Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.93 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	41.5 ± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	6.06 ± 0.59	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0240 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	13.7 ± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	18.1 ± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	52.3 ± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	21.34	---	---
Fer (Fe)	17900	---	---
Cobalt (Co)	7.36	---	---
Manganèse (Mn)	331.93	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**LABRUGERE GILLES**  
LE COLOMBIER  
24350 GRAND BRASSAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAB 002**  
Référence 240100002LAB04/03/191/PR  
Surface 5.26 ha  
X/Long 453899 Y/Lat 2039304  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	SABLE CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	23 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473894

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

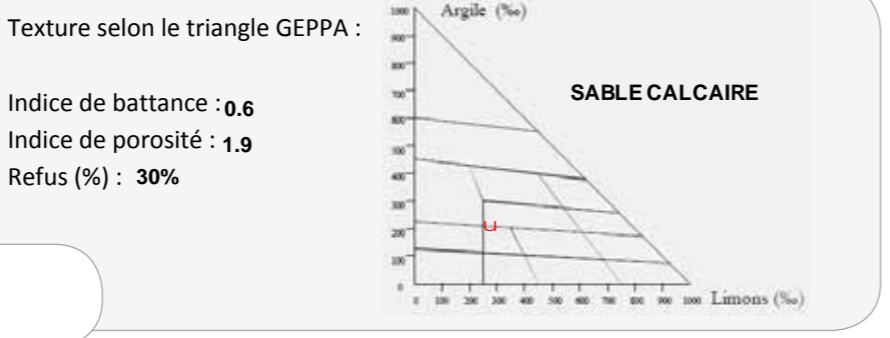
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	193
Limons fins (2 à 20 µm) :	195
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	126
Sables fins (50 à 200 µm) :	128
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	358

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



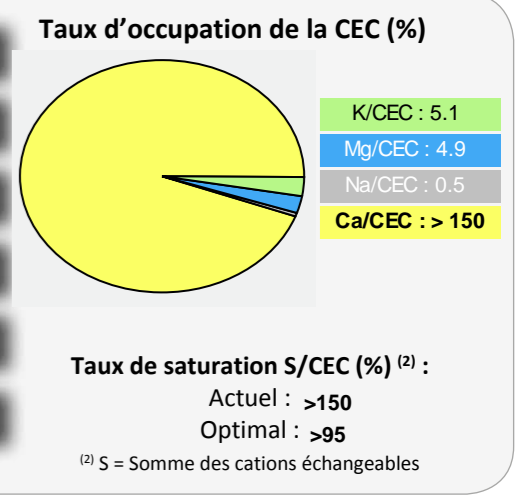
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.76		
Azote total (%) :			0.169	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	29 kg/ha	
Rapport C/N			9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	462 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	51 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	61 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	493	± 25.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.37	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	11.1	± 1.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	0.189	± 0.019	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.264	± 0.021	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.109	± 0.008	0.09 à 0.18

K / Mg : 1.03  
Souhaitable : 0.24  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.4  
Souhaitable : 0.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.78	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.99	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**LABRUGERE GILLES**  
LE COLOMBIER  
24350 GRAND BRASSAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAB 010**  
Référence 2401000010LAB04/03/191/PR  
Surface 10.66 ha  
X/Long 452803 Y/Lat 2037943  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473896

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

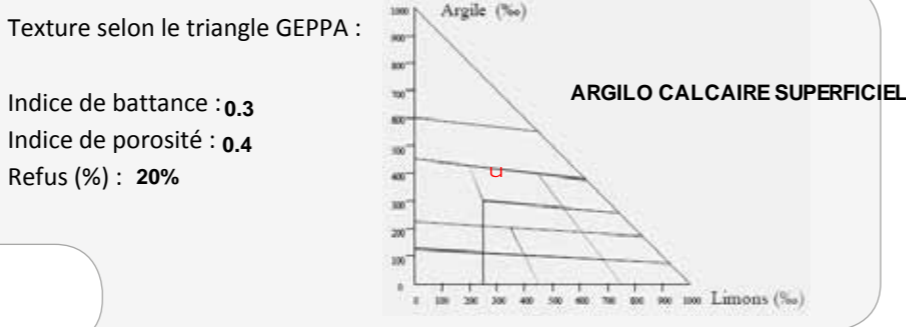
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	407
Limons fins (2 à 20 µm) :	170
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	163
Sables fins (50 à 200 µm) :	116
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	144

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



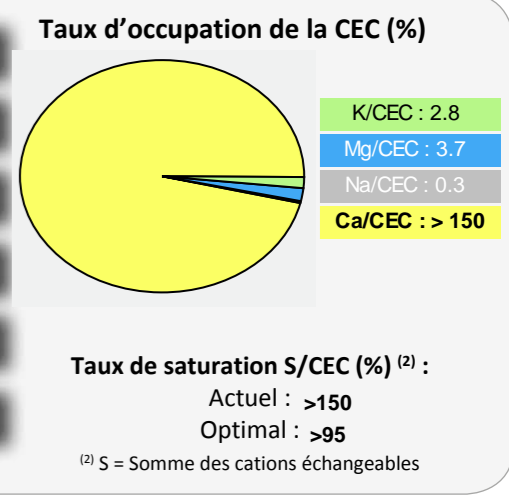
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.48
Azote total (%) : 0.153			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	19 kg/ha
Rapport C/N			10.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			62 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			68 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			85		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		377	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.43	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28.2	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.307	± 0.024	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.377	± 0.020	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.211	± 0.014	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.76      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8  
Souhaitable : 0.63      Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.47	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**LAUSEILLE JEREMY**  
LA FERRIERE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAU 004**  
Référence 2401042004LAU05/03/191/PR  
Surface 11.44 ha  
X/Long 443210 Y/Lat 2028198  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	31 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473970

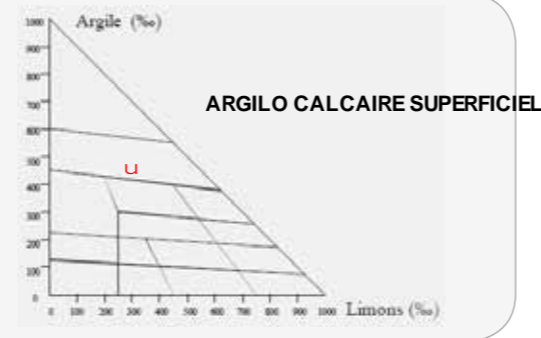
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	456
Limons fins (2 à 20 µm) :	152
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	185
Sables fins (50 à 200 µm) :	105
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	102

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



**ETAT ORGANIQUE**

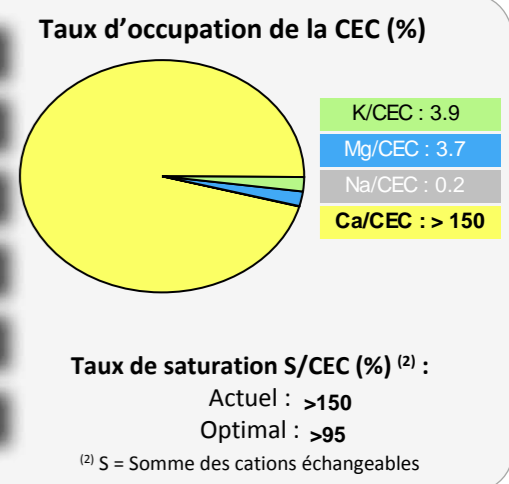
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.3	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.192	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.66
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	567 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	86 t/ha
Potential biologique : Faible	82

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		53	± 6.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.54	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.2	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.275	± 0.023	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.540	± 0.026	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.218	± 0.014	0.18 à 0.27

K / Mg : 1.05 Souhaitable : 0.62  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.5 Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.91 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	55.8 ± 8.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	9.21 ± 0.85	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0290 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	18.1 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	18.6 ± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	62.8 ± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	19.44	---	---
Fer (Fe)	30200	---	---
Cobalt (Co)	8.39	---	---
Manganèse (Mn)	278.18	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**MOULINIER ALEXANDRE**  
LA GRANDE MARTEILLE  
24600 SAINT SULPICE DE ROUMAGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE MOU 008**  
Référence 2401007008MOU04/03/191/PR  
Surface 4.35 ha  
X/Long 448028 Y/Lat 2025583

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	40 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474024

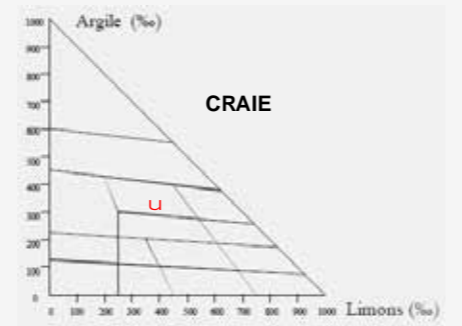
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	307
Limons fins (2 à 20 µm) :	256
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	158
Sables fins (50 à 200 µm) :	197
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	82

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

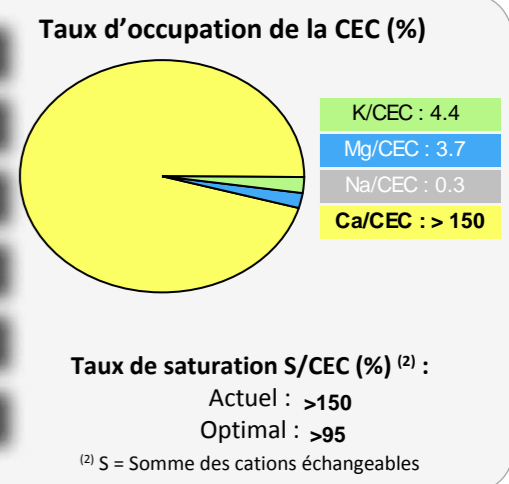
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.145	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.4	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.57
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	381 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	67 t/ha
Potential biologique : Faible	84

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		655	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.39	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		14.8	± 1.2



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.138		± 0.017	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.307	± 0.018	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.110		± 0.008	0.12 à 0.21

K / Mg : 1.18      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.8  
Souhaitable : 0.20      Souhaitable : 0.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.57	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**POUPARD MAURICE**  
LA PAUZE  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE POU 011**  
Référence 2401005011POU04/03/191/PR  
Surface 6.02 ha  
X/Long 448951 Y/Lat 2030802

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	62 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474054

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	181
Limons fins (2 à 20 µm) :	211
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	349
Sables fins (50 à 200 µm) :	167
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	92

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.3  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.0	2.1	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.19 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.101	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	11.5	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

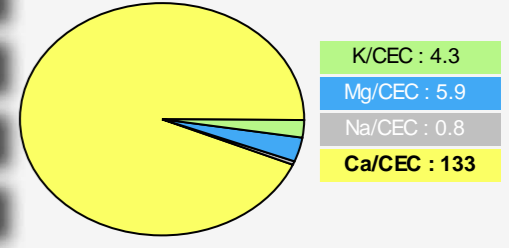
Estimation du coefficient k2 (%) :	1.37
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	878 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	64 t/ha
Potential biologique : Faible	84

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.8	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	7		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		3.99	± 0.310
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	10.7		± 1.0

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : 143.9  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.128	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.218	± 0.018	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.126	± 0.009	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.73 Souhaitable : 0.35  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.54	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.54	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE RAY 033**

Référence **2401034033RAI04/03/191/PR**

Surface 4.53 ha

X/Long 451145 Y/Lat 2030503

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**RAYNAUD FABRICE**  
LAS COUYNAS  
24350 SAINT VICTOR  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	85 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474058

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

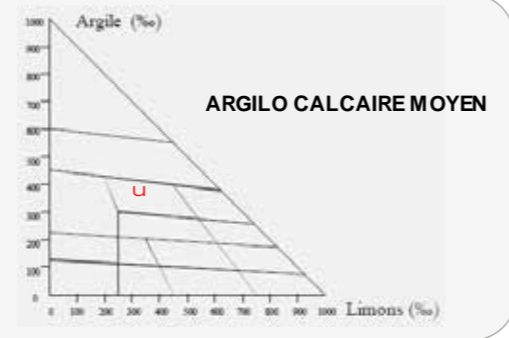
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	376
Limons fins (2 à 20 µm) :	151
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	229
Sables fins (50 à 200 µm) :	152
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	92

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 10%

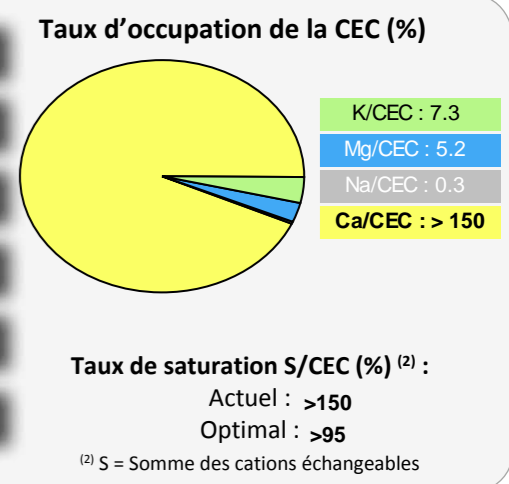


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.74
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	42 kg/ha
* Azote total (%) :	0.195	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	626 kg/ha
Rapport C/N	8.7	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	85 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	92

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		95	± 8.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.73	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.3	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.609	± 0.036	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.799	± 0.036	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.242	± 0.016	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.40 Souhaitable : 0.50  
K<sub>2</sub>O / MgO : 3.3 Souhaitable : 1.2

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**RODRIGUES PHILIPPE**  
MAISON NEUVE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROD 003**  
Référence 2401008003ROD05/03/191/PR  
Surface 4.46 ha  
X/Long 443449 Y/Lat 2028656

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	25 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473968

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

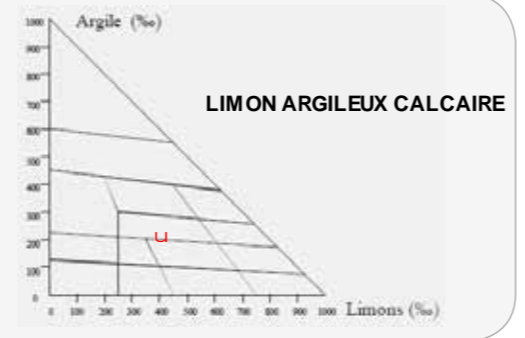
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	187
Limons fins (2 à 20 µm) :	136
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	327
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	208

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 1.1  
Refus (%) : 20%

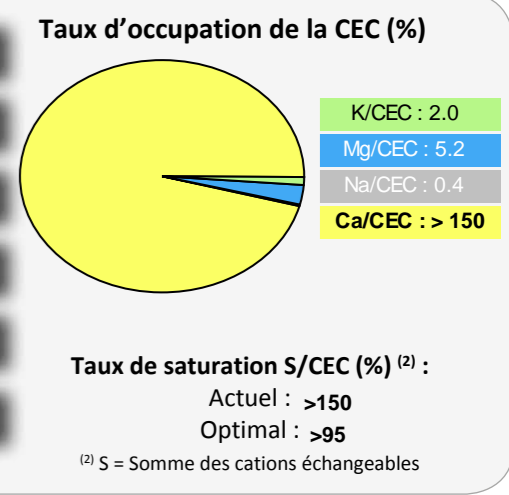


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.5	2.1	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.99
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	57 kg/ha
* Azote total (%) :	0.222	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	914 kg/ha
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	55 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	92 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	90

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	7.8	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	63	± 6.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	11.80	± 0.850
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	14.7	± 1.2



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.415	± 0.029	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.138	± 0.013	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)	0.152	± 0.010	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.38 Souhaitable : 0.59  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.9 Souhaitable : 1.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.82	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.61	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	16600	---	---
Cobalt (Co)	7.02	---	---
Manganèse (Mn)	426.77	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**RODRIGUES PHILIPPE**  
MAISON NEUVE  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROD 005**  
Référence 2401008005ROD05/03/191/PR  
Surface 17.74 ha  
X/Long 440856 Y/Lat 2030320

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	20 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473976

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

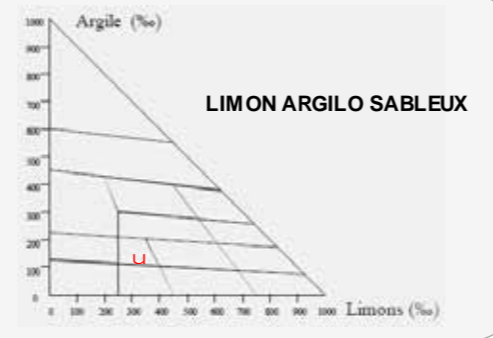
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	126
Limons fins (2 à 20 µm) :	152
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	218
Sables fins (50 à 200 µm) :	134
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	370

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.1  
Indice de porosité : 2.9  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité faible

**ETAT ORGANIQUE**

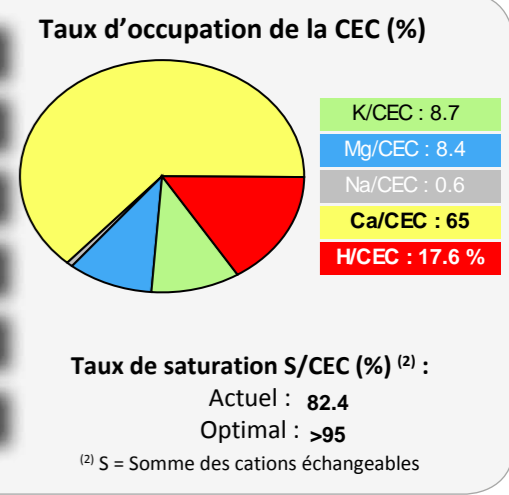
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.2	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.21 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.112	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	11.2	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.32
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	741 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	56 t/ha
Potential biologique : Faible	96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.0		± 0.10
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.09		± 0.089
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	6		± 0.76



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.088	± 0.016	0.04 à 0.13
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.245	± 0.020	0.06 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.101	± 0.007	0.08 à 0.17

K / Mg : 1.03      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.4  
Souhaitable : 0.27      Souhaitable : 0.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.59	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VIL 002**  
Référence 2401026002VIL01/03/191/PR  
Surface 13.08 ha  
X/Long 438899 Y/Lat 2033213

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	102 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473958

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

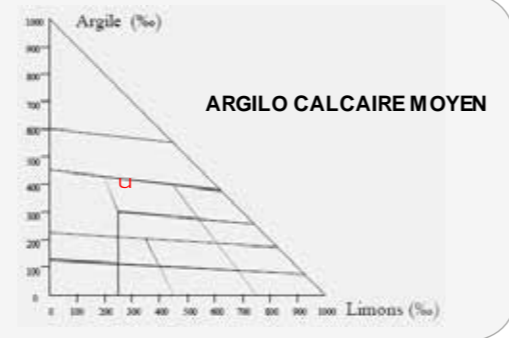
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	393
Limons fins (2 à 20 µm) :	186
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	142
Sables fins (50 à 200 µm) :	110
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	169

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.8	2.3	Satisfaisant
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.195	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

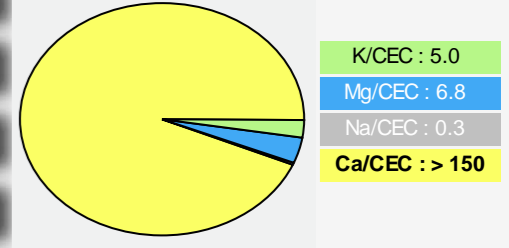
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	425 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	81 t/ha
Potential biologique : Faible	93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		385	± 21.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.91	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24	± 1.7

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.214	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.567	± 0.027	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.324	± 0.020	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.74 Souhaitable : 0.49  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.2

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.26	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 9.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 1.2	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE VIL 014**

Référence	2401026014VIL01/03/191/PR		
Surface	11.35 ha		
X/Long	438049	Y/Lat	2032201

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	87 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473952

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

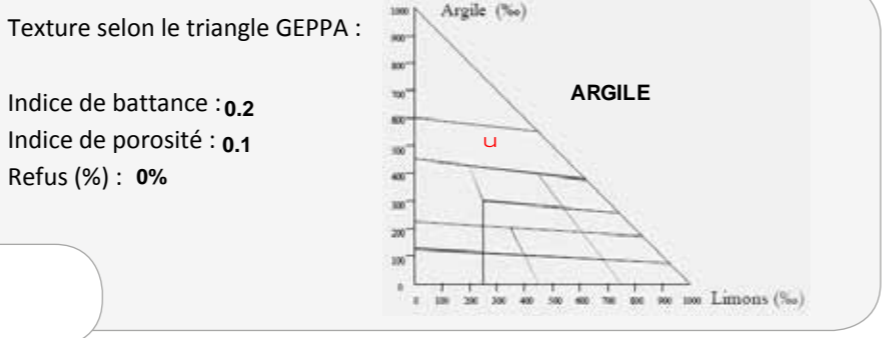
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	520
Limons fins (2 à 20 µm) :	190
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	138
Sables fins (50 à 200 µm) :	82
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	71

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

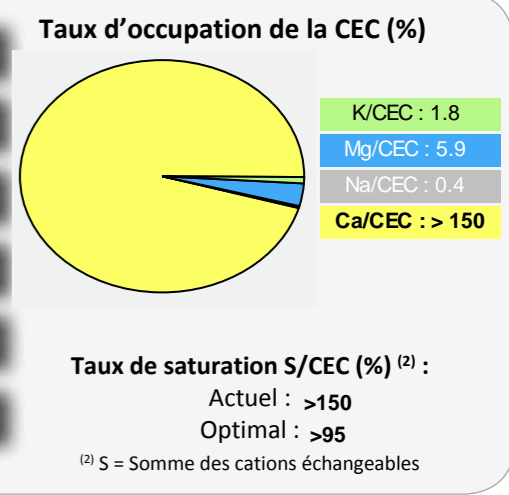


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.71
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
* Azote total (%) :	0.194	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	705 kg/ha
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	99 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible 87

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	16		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.22	± 0.980
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28.4	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.327	± 0.025	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.246	± 0.020	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.337	± 0.021	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.31 Souhaitable : 0.36  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.7 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.039 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.27	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.6	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 8.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VIL 025**  
Référence 2401026025VIL01/03/191/PR  
Surface 15.45 ha  
X/Long 439584 Y/Lat 2033636  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473948

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

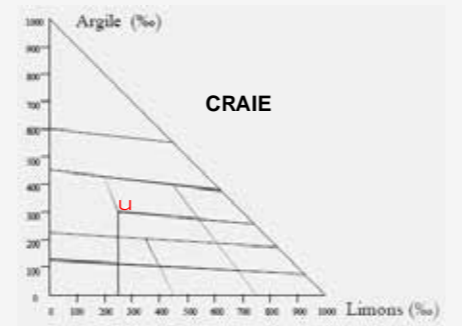
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	309
Limons fins (2 à 20 µm) :	188
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	118
Sables fins (50 à 200 µm) :	163
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	222

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.7  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.3	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.156	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

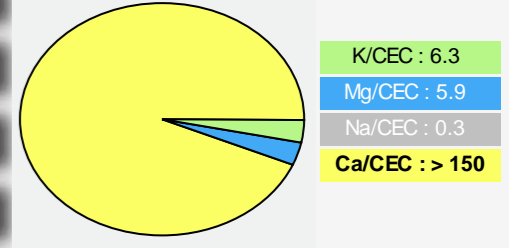
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	332 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	59 t/ha
Potential biologique : Faible	94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.4	± 0.067
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		622	± 31.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.53	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16.2	± 1.3

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup>**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.176	± 0.019	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.477	± 0.024	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.192	± 0.013	0.12 à 0.21

K / Mg : 1.05 Souhaitable : 0.19  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.5 Souhaitable : 0.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 7.7	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.55	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VIL 026**  
Référence 2401026026VIL01/03/191/PR  
Surface 19.71 ha  
X/Long 438676 Y/Lat 2034144

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	24 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473954

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	192
Limons fins (2 à 20 µm) :	279
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	325
Sables fins (50 à 200 µm) :	100
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	105

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.4  
Indice de porosité : 0.5  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

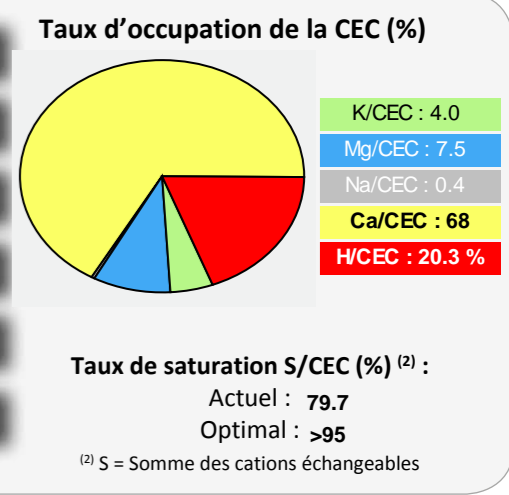
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.8	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.121	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	13.4	8-12	Elevé
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.81
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	592 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	73 t/ha
Potential biologique :	Faible

Rapport C/N élevé, décomposition lente et difficile de la matière organique.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	5.5		± 0.14
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	2.05		± 0.160
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	10.8		± 1.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.115	± 0.016	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.205	± 0.017	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.161	± 0.011	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.54      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3  
Souhaitable : 0.33      Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.31	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.56	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VIL 027**  
Référence 2401026027VIL01/03/191/PR  
Surface 14.87 ha  
X/Long 439388 Y/Lat 2033521

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473950

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

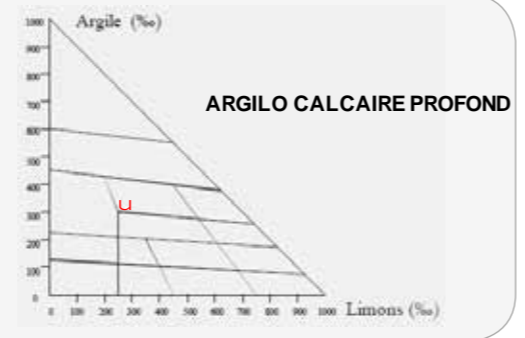
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	300
Limons fins (2 à 20 µm) :	171
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	139
Sables fins (50 à 200 µm) :	147
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	243

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.8  
Refus (%) : 30%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

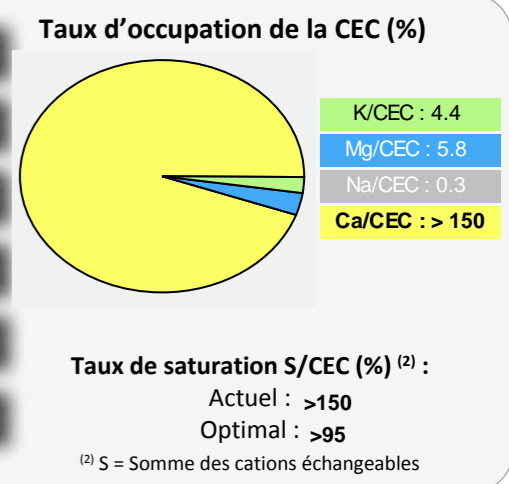
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.3	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.224	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	401 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		495	± 25.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.54	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.5	± 1.4



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.223	± 0.021	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.401	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.225	± 0.015	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.76 Souhaitable : 0.83  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8 Souhaitable : 2.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.97	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE VIL 035**

Référence 2401026035VIL01/03/191/PR  
Surface 13.73 ha  
X/Long 439895 Y/Lat 2033692

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473946

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

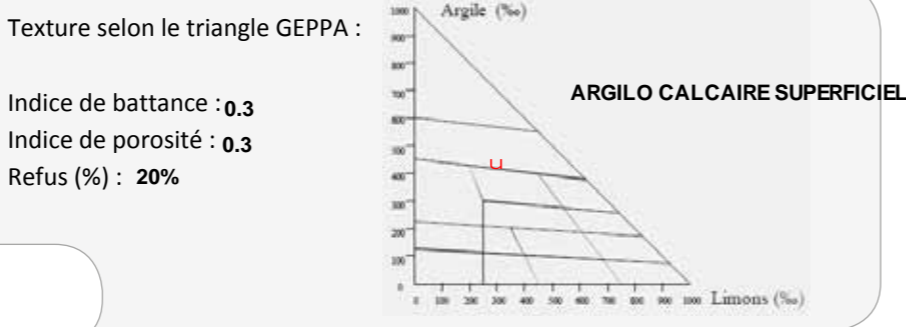
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	423
Limons fins (2 à 20 µm) :	193
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	137
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	124

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



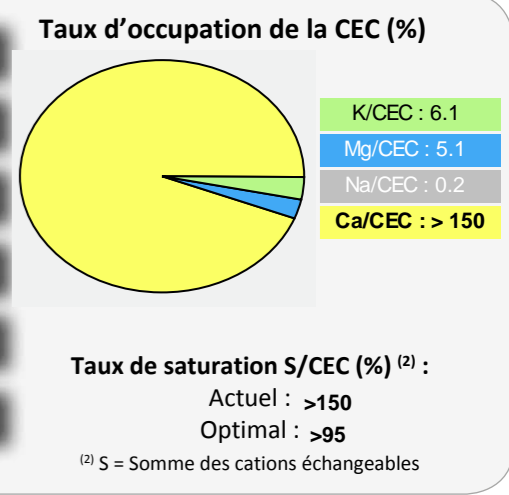
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
Azote total (%) : 0.169			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			67 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			92		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		378	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.16	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.4	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.204	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.668	± 0.031	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.237	± 0.015	0.15 à 0.24

K / Mg : 1.20  
Souhaitable : 0.70

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.8  
Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA BEMAHE**  
PUYLOPTE  
24600 ALLEMANS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VIL 054**  
Référence 2401026054VIL01/03/191/PR  
Surface 6.93 ha  
X/Long 441646 Y/Lat 2031970

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	68 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473956

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

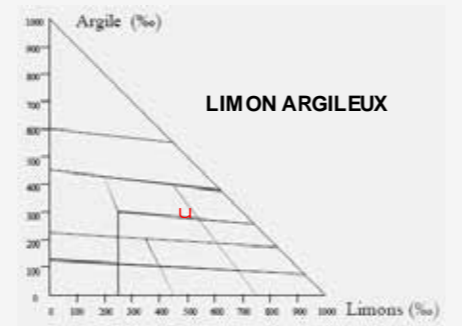
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	289
Limons fins (2 à 20 µm) :	164
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	381
Sables fins (50 à 200 µm) :	100
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	66

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.1  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	1.7	2.2	Faible
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.17 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.133	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.5	8-12	Faible
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

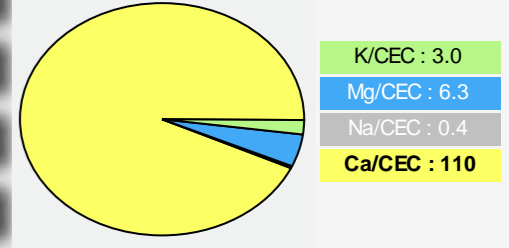
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.92
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	504 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	55 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	115

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.6	± 0.076	
* pH KCl	---	---	
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---	---	
* CaO (g/kg)	5.80	± 0.450	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	18.8	± 1.4	

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : 120  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.147	± 0.018	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.262	± 0.021	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.237	± 0.015	0.13 à 0.22	

K / Mg : 0.47 Souhaitable : 0.31  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.1 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.47	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 0.95	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA COURTEIX**  
BEL AIR  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE COU 011**  
Référence 2401025011COU04/03/191/PR  
Surface 6.38 ha  
X/Long 455067 Y/Lat 2034966

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	107 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473908

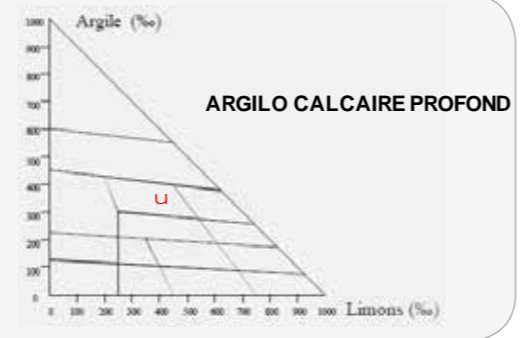
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	333
Limons fins (2 à 20 µm) :	245
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	208
Sables fins (50 à 200 µm) :	105
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	109

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.6	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.25 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.167	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

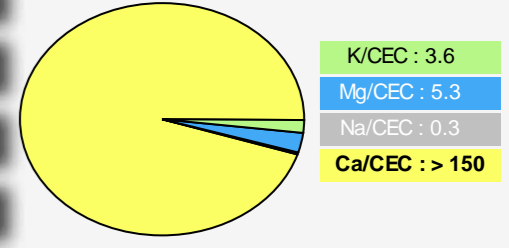
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	406 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	77 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		506	± 26.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.60	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.4	± 1.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.166	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.349	± 0.019	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.215	± 0.014	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.69      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.6  
Souhaitable : 0.53      Souhaitable : 1.3

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.82	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA COURTEIX**  
BEL AIR  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE COU 062**  
Référence 2401025062COU04/03/191/PR  
Surface 10.94 ha  
X/Long 458739 Y/Lat 2034281

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473910

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

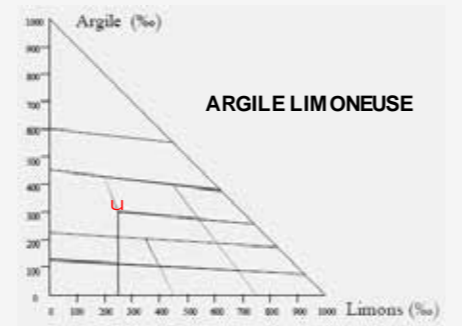
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	312
Limons fins (2 à 20 µm) :	152
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	137
Sables fins (50 à 200 µm) :	154
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	246

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.8  
Refus (%) : 20%



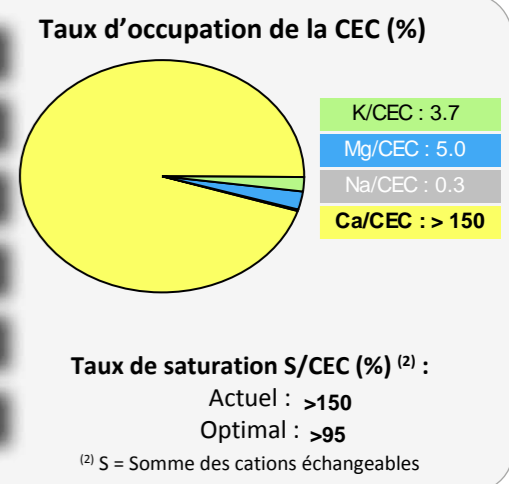
Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.2	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.03
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	49 kg/ha
* Azote total (%) :	0.185	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	852 kg/ha
Rapport C/N	10.1	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	83 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique :	Faible
					84

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	10		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		8.36	± 0.650
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16.3	± 1.3



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.139	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.283	± 0.022	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.162	± 0.011	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.74  
Souhaitable : 0.31

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7  
Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA COURTEIX**  
BEL AIR  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE COU 075**  
Référence 2401025075COU04/03/191/PR  
Surface 3.86 ha  
X/Long 455137 Y/Lat 2035763

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	53 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473912

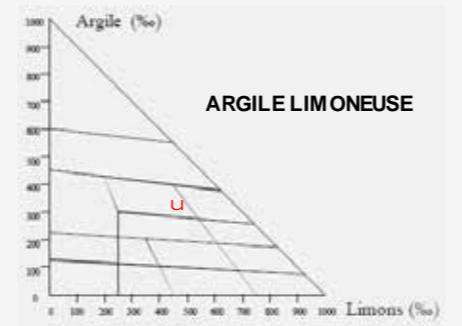
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	309
Limons fins (2 à 20 µm) :	246
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	265
Sables fins (50 à 200 µm) :	83
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	98

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.8  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.8	2.2	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.194	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

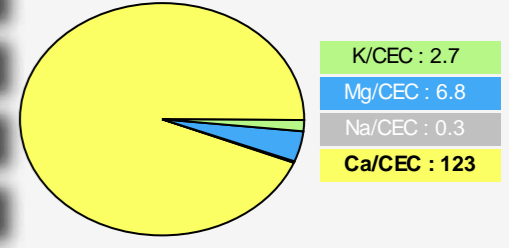
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.88
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	630 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	72 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	101

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.5	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	7		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		7.53	± 0.590
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.8	± 1.6

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : 133.2  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.220	± 0.021	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.273	± 0.021	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.295	± 0.019	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.39 Souhaitable : 0.28  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.9 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 4.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA COURTEIX**  
BEL AIR  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE COU 317**  
Référence 2401025317COU04/03/191/PR  
Surface 4.87 ha  
X/Long 454652 Y/Lat 2034961

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	75 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473906

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

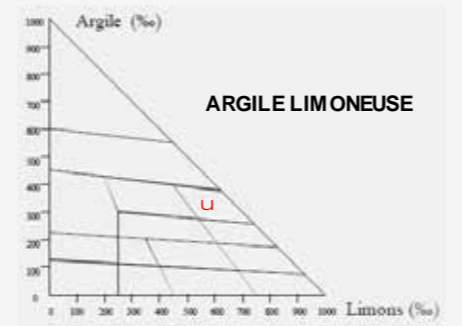
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	302
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	398
Sables fins (50 à 200 µm) :	57
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	25

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.9  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 0%

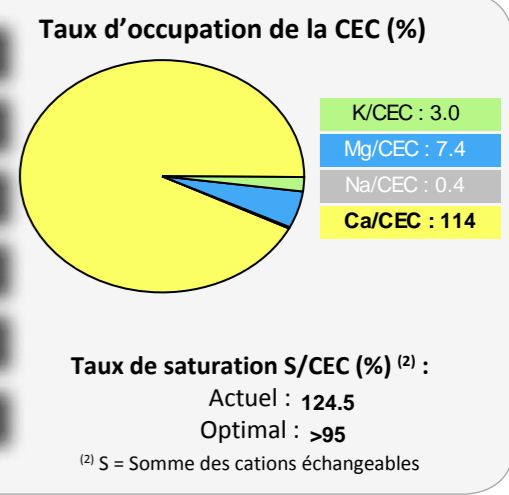


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.4	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.94
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	55 kg/ha
* Azote total (%) :	0.182	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	1020 kg/ha
Rapport C/N	10.8	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	108 t/ha
<small>Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.</small>				Potential biologique : Faible	87

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.1	± 0.063	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	6.02	± 0.470	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	18.9	± 1.4	



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.051	± 0.010	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.269	± 0.021	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.279	± 0.018	0.12 à 0.21	

K / Mg : 0.41 Souhaitable : 0.31  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.0 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.76	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BEA 013**  
Référence 2401001013BEA05/03/191/PR  
Surface 25.89 ha  
X/Long 445045 Y/Lat 2024892

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474014

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

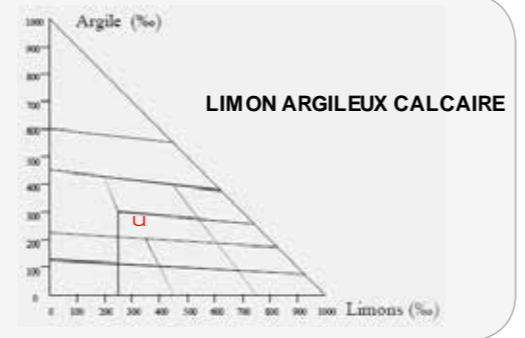
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	270
Limons fins (2 à 20 µm) :	318
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	56
Sables fins (50 à 200 µm) :	206
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	149

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.8  
Indice de porosité : 0.6  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

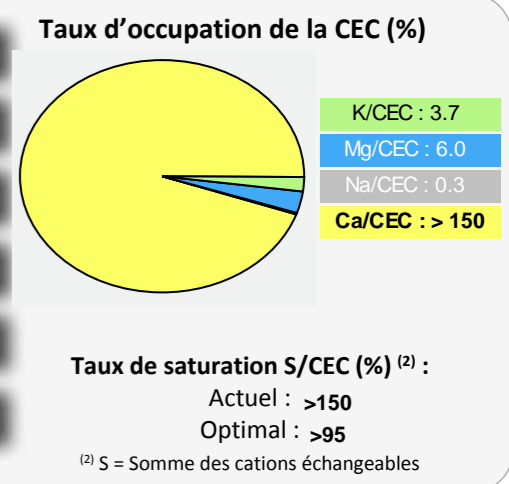
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.2	2.3	Satisfaisant
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.134	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	354 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	58 t/ha
Potential biologique : Faible	87

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		570	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.32	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		15.2	± 1.2



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.146	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.267	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.181	± 0.012	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.63 Souhaitable : 0.84  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.5 Souhaitable : 2.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.65	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BEA 015**  
Référence **2401001015BEA05/03/191/PR**  
Surface 10.47 ha  
X/Long 443389 Y/Lat 2026526  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	31 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473972

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

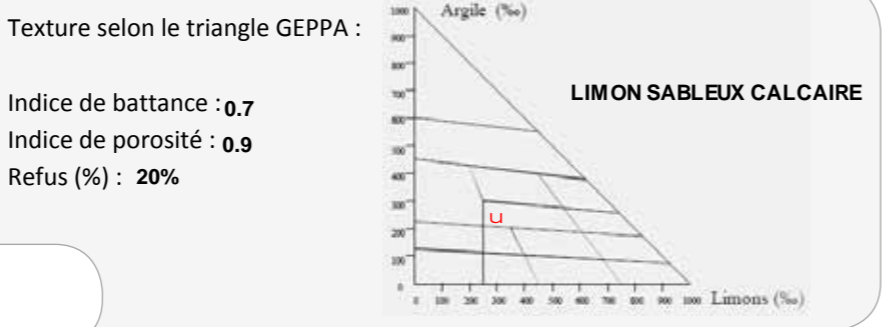
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	230
Limons fins (2 à 20 µm) :	175
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	207
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	210

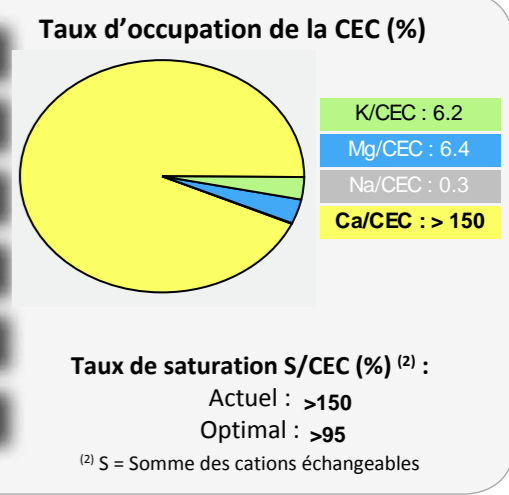
(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		364	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.33	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		12.7	± 1.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.176	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.373	± 0.020	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.162	± 0.011	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.98      K<sub>2</sub>O / MgO : 2.3  
Souhaitable : 0.62      Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.1	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.82		
Azote total (%) :			0.127	Incertitude : ± 0.012	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha	
Rapport C/N			9.8	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	457 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	56 t/ha
						Potentiel biologique :	Faible
							89

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.011 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.87	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BEA 029**  
Référence 2401001029BEA05/03/191/PR  
Surface 11.51 ha  
X/Long 438245 Y/Lat 2024519  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	SABLE LIMONO ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	56 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473860

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

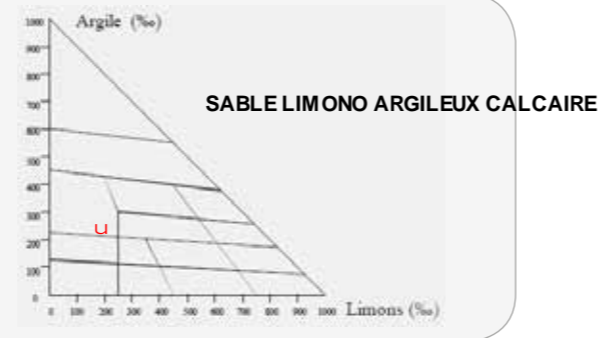
Argiles (< 2 µm) :	220
Limons fins (2 à 20 µm) :	130
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	101
Sables fins (50 à 200 µm) :	210
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	340

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 1.5  
Refus (%) : 20%



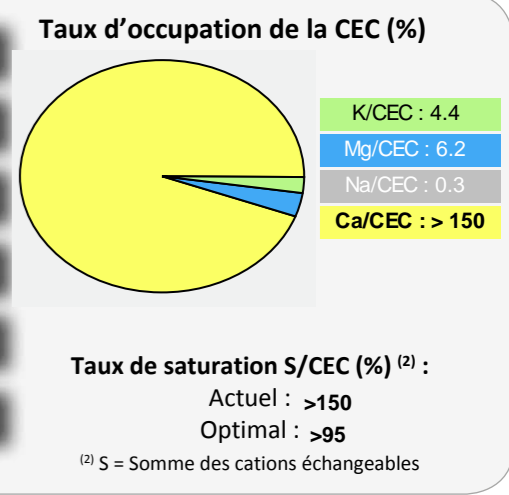
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.0	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.92
* Azote total (%) :	0.129	Incertitude : ± 0.013		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha
Rapport C/N	9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	476 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	52 t/ha
				Potential biologique : Faible	93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		298	± 17.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.35	± 0.880
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		11.7	± 1.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.168	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.244	± 0.020	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.144	± 0.010	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.72      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7  
Souhaitable : 0.65      Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.25	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.76	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BEA 031**  
Référence 2401001031BEA05/03/191/PR  
Surface 6.6 ha  
X/Long 440783 Y/Lat 2026330  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	SABLE CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	24 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473862

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

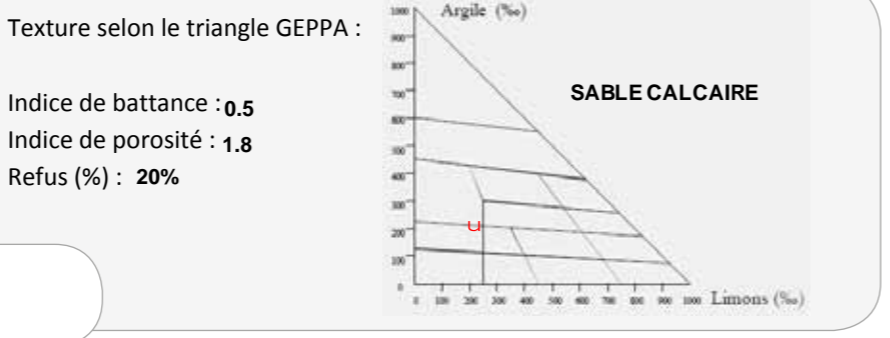
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	190
Limons fins (2 à 20 µm) :	151
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	119
Sables fins (50 à 200 µm) :	194
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	347

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**ETAT ORGANIQUE**

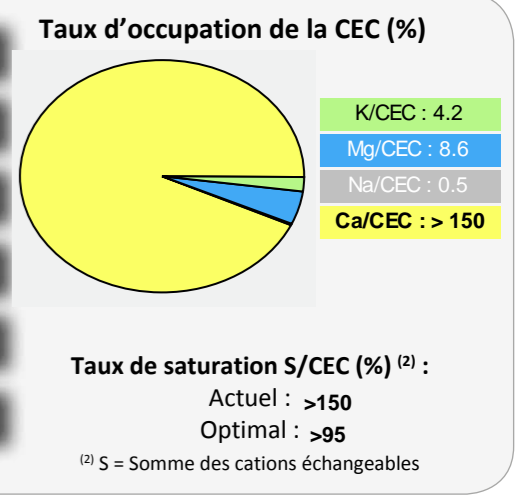
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.0	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.22
Azote total (%) : 0.133			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	42 kg/ha
Rapport C/N			8.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			57 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			52 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			96		

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.20 souhaitable

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		152	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.26	± 0.880
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9.2		± 0.96



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.215	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.181	± 0.016	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.159	± 0.011	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.48  
Souhaitable : 0.69

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.1  
Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.013 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.43	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.53	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 2.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE BEA 032**  
Référence 2401001032BEA05/03/191/PR  
Surface 10.48 ha  
X/Long 436711 Y/Lat 2028300  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	41 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473856

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

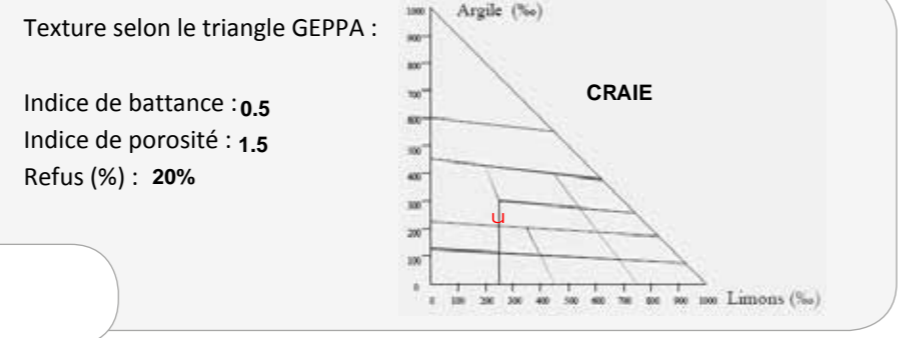
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	221
Limons fins (2 à 20 µm) :	189
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	110
Sables fins (50 à 200 µm) :	155
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	325

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**ETAT ORGANIQUE**

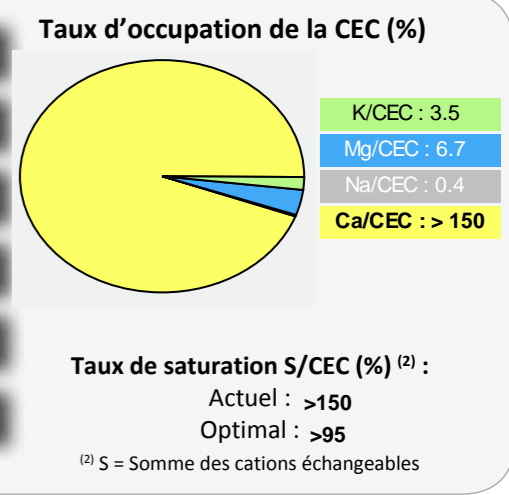
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.0	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.195			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					77 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		90

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		816	± 40.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.32	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		15.1	± 1.2



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.148		± 0.018	0.20 à 0.26
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.245	± 0.020	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.203	± 0.013	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.51  
Souhaitable : 0.19

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.2  
Souhaitable : 0.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.55	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE BEA 042**

Référence: 2401001042BEA05/03/191/PR  
Surface: 7.51 ha  
X/Long: 445502 Y/Lat: 2035606

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE CHANCONTIER**  
CHANCONTIER  
24600 VANXAINS  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473984

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	27/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

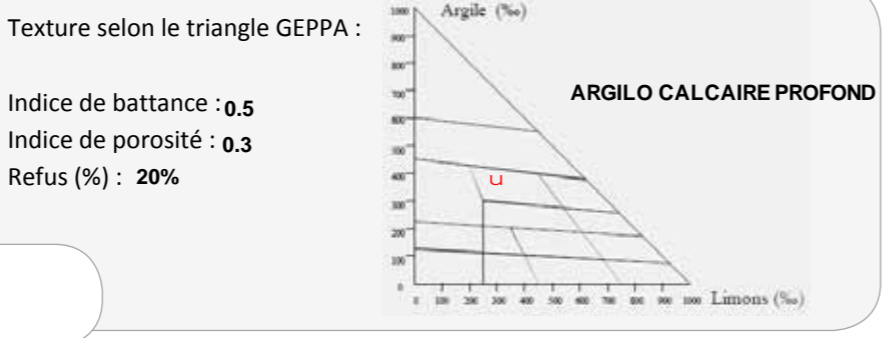
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	379
Limons fins (2 à 20 µm) :	211
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	138
Sables fins (50 à 200 µm) :	149
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	123

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

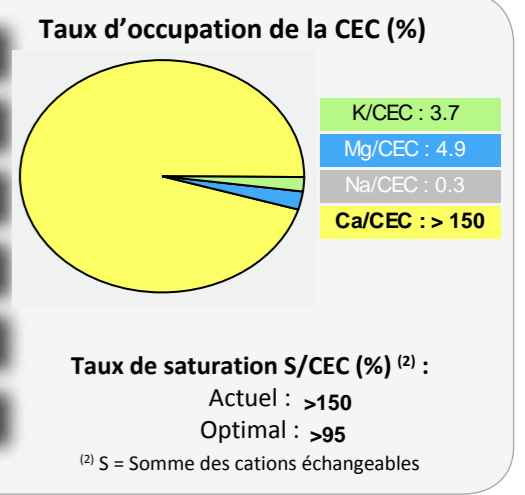


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.0	2.3	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49		
Azote total (%) :			0.139	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	18 kg/ha	
Rapport C/N			8.4	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	252 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	52 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							95

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		492	± 25.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.85	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.3	± 1.7



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.117	± 0.016	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.425	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.239	± 0.015	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.75  
Souhaitable : 0.68

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8  
Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.41	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE GRENEYREN**  
GRENEYREN  
24320 SAINT MARTIAL VIVEYROL  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE SAS 005**  
Référence 2401036005SAL04/03/191/PR  
Surface 10.67 ha  
X/Long 443832 Y/Lat 2042857

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	29 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473888

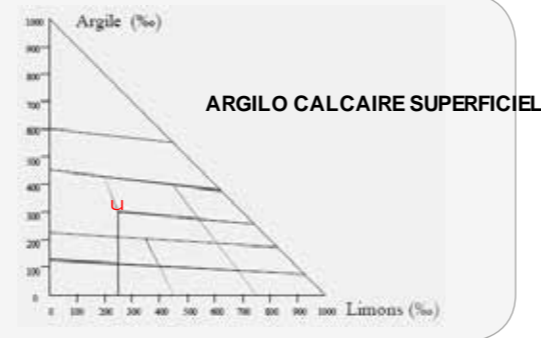
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	323
Limons fins (2 à 20 µm) :	111
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	183
Sables fins (50 à 200 µm) :	309
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	74

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

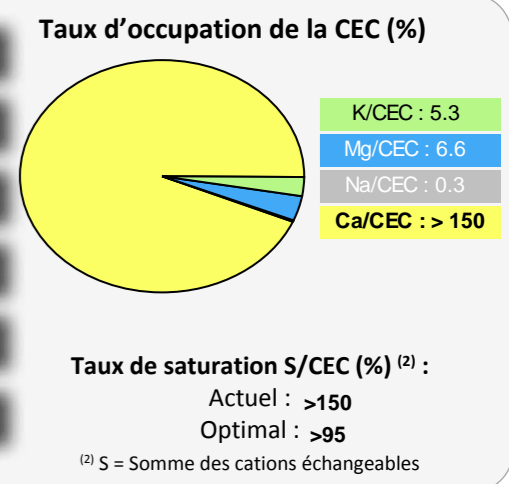
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.166	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.6	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.75
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	478 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	64 t/ha
Potential biologique : Faible	95

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		173	± 11.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.30	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.2	± 1.5



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.328	± 0.025	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.500	± 0.025	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.268	± 0.017	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.79 Souhaitable : 0.32  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.9 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.70	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.96	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE GRENEYREN**  
GRENEYREN  
24320 SAINT MARTIAL VIVEYROL  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE SAS 007**  
Référence 2401036007SAL04/03/191/PR  
Surface 23.47 ha  
X/Long 444174 Y/Lat 2039825

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	31 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473890

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

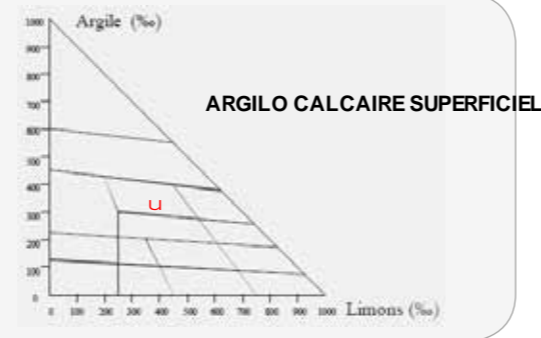
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	322
Limons fins (2 à 20 µm) :	243
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	188
Sables fins (50 à 200 µm) :	104
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	143

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.4	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.146	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

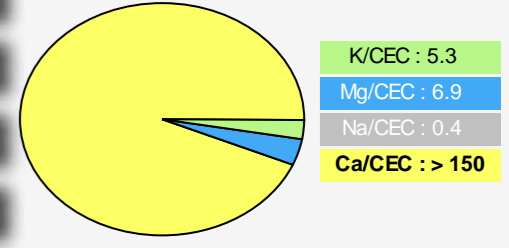
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.76
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	29 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	464 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	61 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		215	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.99	± 0.970
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		18.3	± 1.4

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.266	± 0.022	0.05 à 0.12
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.453	± 0.023	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.252	± 0.016	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.76 Souhaitable : 0.34  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	0.89 ± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	28.8 ± 4.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	5.67 ± 0.55	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0130 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	10.60 ± 0.85	50	OK	
*Plomb (Pb)	11.0 ± 1.2	100	OK	
*Zinc (Zn)	58.0 ± 4.6	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	18.74	---	---	
Fer (Fe)	10100	---	---	
Cobalt (Co)	3.71	---	---	
Manganèse (Mn)	194.58	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DE GRENEYREN**  
GRENEYREN  
24320 SAINT MARTIAL VIVEYROL  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE SB31**  
Référence 2401036001SAL04/03/191/PR  
Surface 1.64 ha  
X/Long 444713 Y/Lat 2040301

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	66 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473892

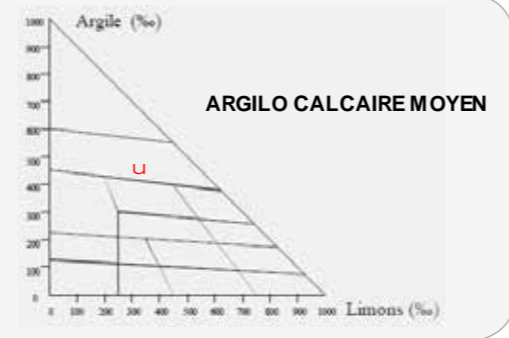
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	447
Limons fins (2 à 20 µm) :	181
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	199
Sables fins (50 à 200 µm) :	68
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	105

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.3	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.201	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

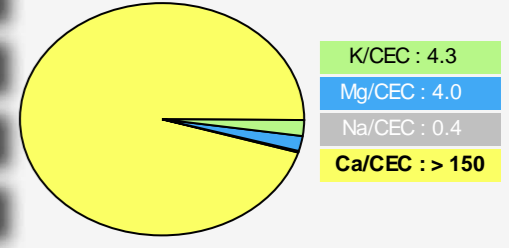
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	527 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	86 t/ha
Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		128	± 9.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.70	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28.1	± 1.9

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.580	± 0.035	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.570	± 0.027	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.226	± 0.015	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.07 Souhaitable : 0.45  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.5 Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.21	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 6.7	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.9	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DES GRANDS CHAMPS**  
LES GRANDS CHAMPS  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE SGC 006**  
Référence 2401051006PET01/03/191/PR  
Surface 6.17 ha  
X/Long 447903 Y/Lat 2028098

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	28 mm
Sol / Sous-sol	SOL		



**N° RAPPORT** 25473886

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

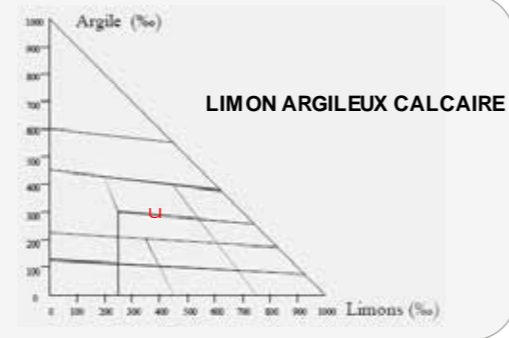
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	296
Limons fins (2 à 20 µm) :	225
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	197
Sables fins (50 à 200 µm) :	180
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	102

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 30%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.5	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.40 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.236	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	11.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

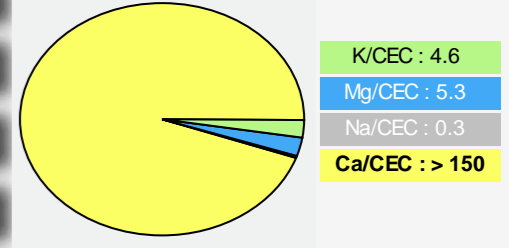
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	530 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	104 t/ha
Potential biologique : Faible	73

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.2	± 0.063	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	474	± 24.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	14.87	± 1.000	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.2	± 1.5	

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.164	± 0.018	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.435	± 0.022	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.215	± 0.014	0.12 à 0.21	

K / Mg : 0.86 Souhaitable : 0.82  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.0 Souhaitable : 1.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.58	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.91	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DES GRANDS CHAMPS**  
LES GRANDS CHAMPS  
24600 SAINT MARTIN DE RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE SGC 035**  
Référence 2401051035PET01/03/191/PR  
Surface 7.5 ha  
X/Long 434977 Y/Lat 2031942

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	66 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473868

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	166
Limons fins (2 à 20 µm) :	259
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	314
Sables fins (50 à 200 µm) :	92
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	169

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.0  
Indice de porosité : 1.0  
Refus (%) : 0%



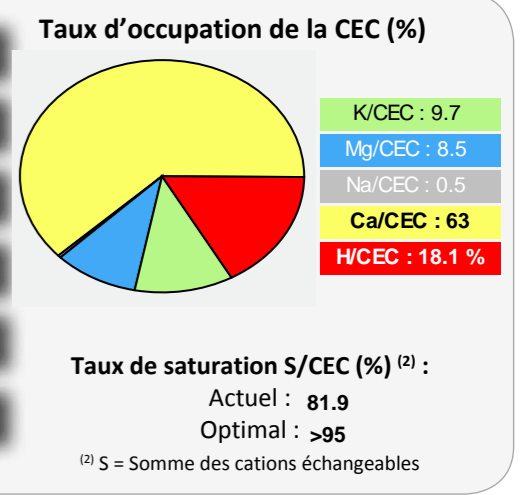
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.2	2.1	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.05
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.38 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	74 kg/ha
* Azote total (%) :	0.220	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	1410 kg/ha
Rapport C/N	11.1	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	134 t/ha
				Potential biologique : Faible	93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.3		± 0.089
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	2		± 3.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.72		± 0.140
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9.7		± 1.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.074		± 0.013	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.440		± 0.023	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.165		± 0.011	0.09 à 0.18

K / Mg : 1.13  
Souhaitable : 0.36

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.7  
Souhaitable : 0.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.43	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.65	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DU MAINE**  
LA PINIERE  
24600 VILLETUREIX  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAC 010**  
Référence 2401013010LAC04/03/192/PR  
Surface 10.95 ha  
X/Long 448308 Y/Lat 2029062

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474036

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	05/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

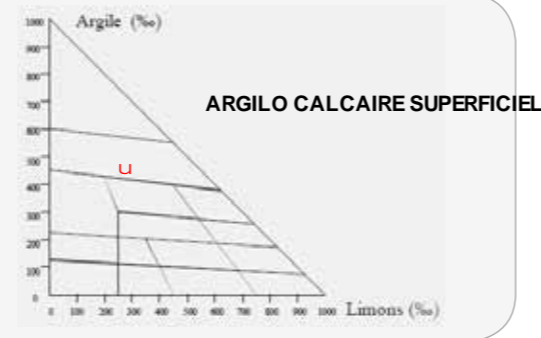
Argiles (< 2 µm) :	449
Limons fins (2 à 20 µm) :	181
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	139
Sables fins (50 à 200 µm) :	121
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	109

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



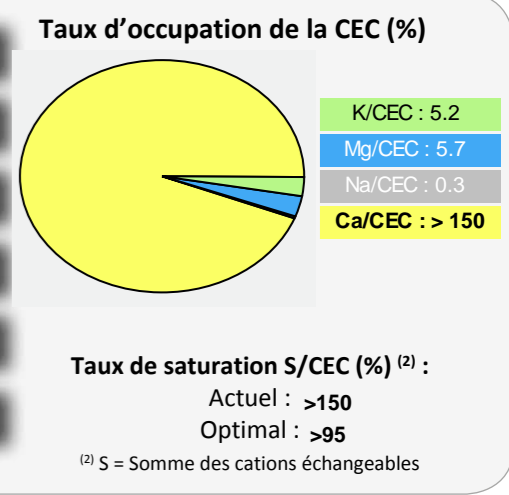
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.9	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.178			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Rapport C/N			9.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			62 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			74 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			88		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		273	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.89	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		30.7	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.247	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.753	± 0.034	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.350	± 0.022	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.91  
Souhaitable : 0.61

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.2  
Souhaitable : 1.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 5.1	100	Sup.
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DU MAINE**  
LA PINIERE  
24600 VILLETUREIX  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAC 049**  
Référence 2401013049LAC05/03/191/PR  
Surface 4.9 ha  
X/Long 444490 Y/Lat 2033949

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	40 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473982

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

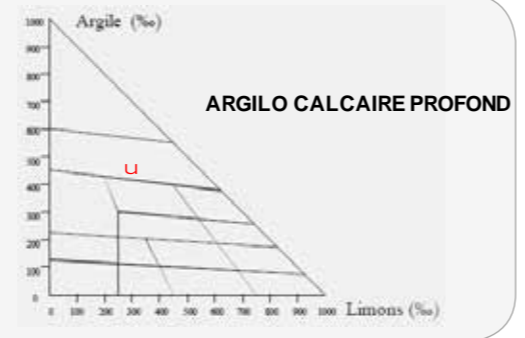
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	470
Limons fins (2 à 20 µm) :	27
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	315
Sables fins (50 à 200 µm) :	94
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	93

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.1  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%

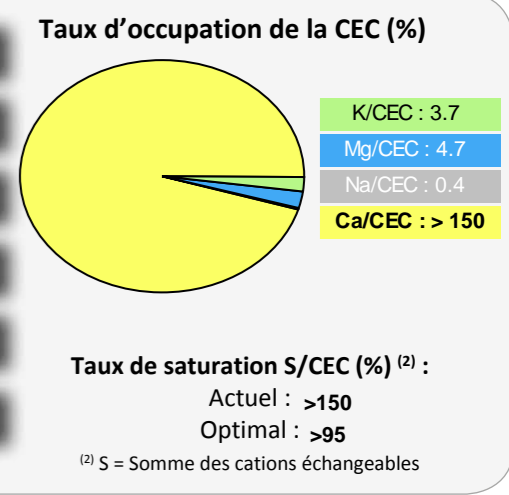


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.1	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.39
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	20 kg/ha
* Azote total (%) :	0.193	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	314 kg/ha
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					87

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	449	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	18.02	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	32.9	± 2.1



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.142	± 0.017	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.574	± 0.027	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.307	± 0.019	0.18 à 0.27	

K / Mg : 0.79 Souhaitable : 0.60  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.9 Souhaitable : 1.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

Elément	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.037 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.29	2	OK
*Chrome (Cr)	± 11	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DU MAINE**  
LA PINIERE  
24600 VILLETUREIX  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAC 056**  
Référence 2401013056LAC05/03/191/PR  
Surface 12.02 ha  
X/Long 445426 Y/Lat 2034169

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473980

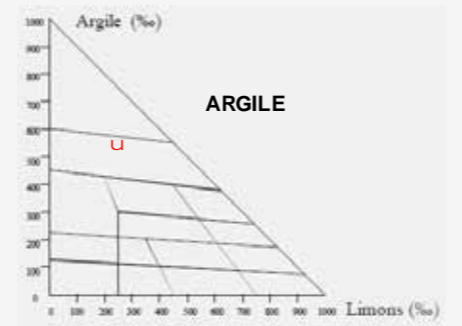
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	549
Limons fins (2 à 20 µm) :	155
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	141
Sables fins (50 à 200 µm) :	51
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	105

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.8	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.213		Incertitude : ± 0.014
Rapport C/N	10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

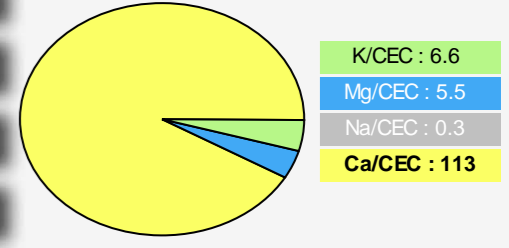
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	528 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	98 t/ha
Potential biologique : Faible	82

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.8	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	6		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.10	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		41.4	± 2.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : 125.5  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.411	± 0.028	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		1.276	± 0.047	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.459	± 0.028	0.19 à 0.28

K / Mg : 1.18 Souhaitable : 0.31  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.8 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 4.2	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 6.2	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA DU MAINE**  
LA PINIERE  
24600 VILLETUREIX  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE LAC 088**  
Référence 2401013088LAC05/03/191/PR  
Surface 18.82 ha  
X/Long 444171 Y/Lat 2031154  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	29 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474010

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

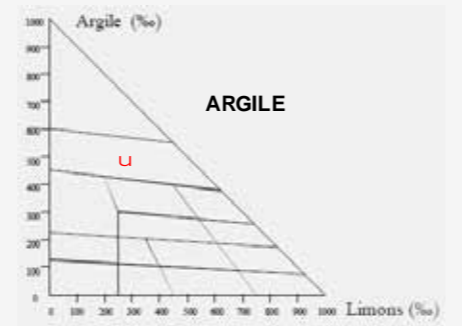
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	477
Limons fins (2 à 20 µm) :	122
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	188
Sables fins (50 à 200 µm) :	88
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	126

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

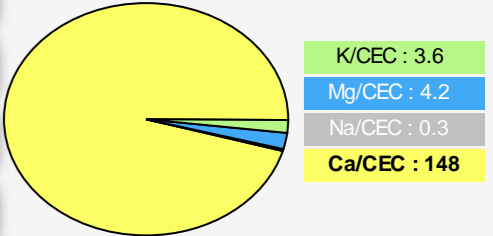
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.0	2.4	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.67
Azote total (%) :			0.120	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Rapport C/N			9.7	Estimation des pertes annuelles en MO :	347 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
			Lente	Stock en matières organiques (MO) :	52 t/ha
			souhaitable	Potentiel biologique :	Faible
					88

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	20		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.38	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		32.3	± 2.1

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.200	± 0.020	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.539	± 0.026	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.272	± 0.017	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.84  
Souhaitable : 0.33  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.0  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 9.4	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 3.6	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.4	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.5	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA EGRON**  
LES CHAUMES  
24320 VERTEILLAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE EGR 005**  
Référence 2401049005EGR05/03/191/PR  
Surface 6.36 ha  
X/Long 443148 Y/Lat 2035365

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473988

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

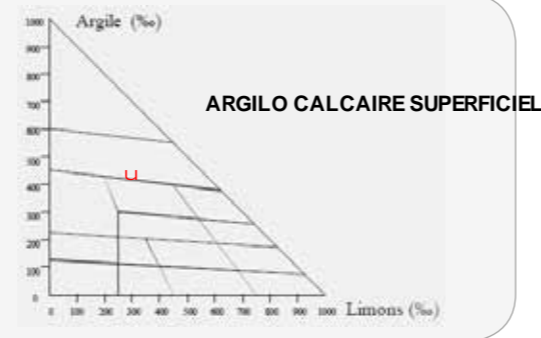
Argiles (< 2 µm) :	441
Limons fins (2 à 20 µm) :	258
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	92
Sables fins (50 à 200 µm) :	109
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	101

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 20%

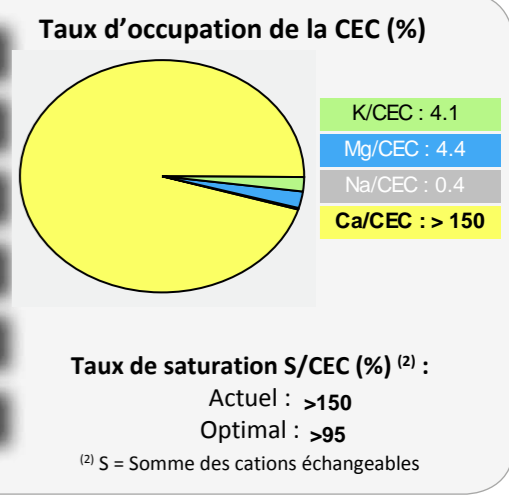


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.8	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.46
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.35 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
* Azote total (%) :	0.202	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	456 kg/ha
Rapport C/N	11.0	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	100 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	75

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	324	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	17.92	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	30.6	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.140	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.588	± 0.028	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.270	± 0.017	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.92 Souhaitable : 0.61  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.2 Souhaitable : 1.4

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.52	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	64.31	---	---
Fer (Fe)	38900	---	---
Cobalt (Co)	7.95	---	---
Manganèse (Mn)	323.72	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA EGRON**  
LES CHAUMES  
24320 VERTEILLAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE EGR 009**  
Référence 2401049009EGR05/03/191/PR  
Surface 13.34 ha  
X/Long 445531 Y/Lat 2036637

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	86 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473986

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

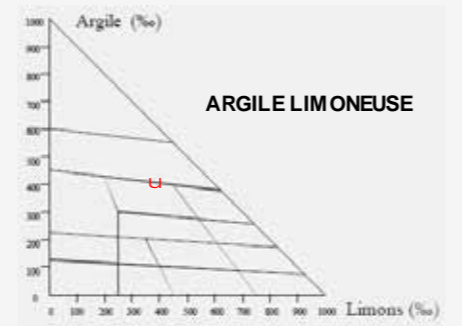
**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	412
Limons fins (2 à 20 µm) :	187
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	231
Sables fins (50 à 200 µm) :	99
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	70

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4  
Indice de porosité : 0.2  
Refus (%) : 10%



Sol non battant  
Porosité défavorable

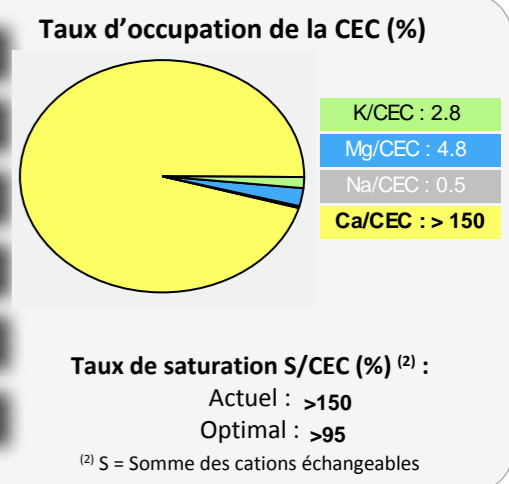
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.8	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.69
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	47 kg/ha
* Azote total (%) :	0.238	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	756 kg/ha
Rapport C/N	9.3	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	110 t/ha
				Potential biologique : Faible	86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	15	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	17.09	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	29.1	± 1.9



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.224	± 0.021	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.387	± 0.021	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.279	± 0.018	0.17 à 0.26	

K / Mg : 0.59 Souhaitable : 0.35  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.4 Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.041 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.89 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	46.1 ± 7.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	6.92 ± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0250 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	14.9 ± 1.2	50	OK
*Plomb (Pb)	20.7 ± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	54.2 ± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	25.96	---	---
Fer (Fe)	31000	---	---
Cobalt (Co)	7.82	---	---
Manganèse (Mn)	336.19	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA EGRON**  
LES CHAUMES  
24320 VERTEILLAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE EGR 010**  
Référence 2401049010EGR05/03/191/PR  
Surface 18.49 ha  
X/Long 443709 Y/Lat 2036396

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	25 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473990

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

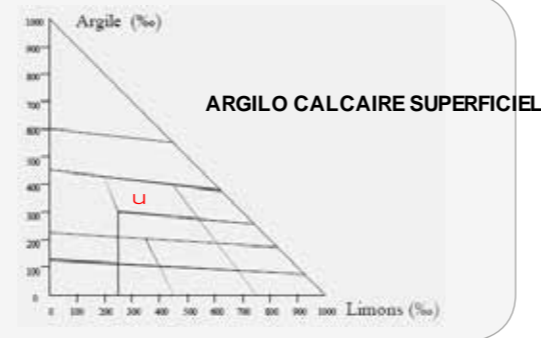
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	345
Limons fins (2 à 20 µm) :	175
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	195
Sables fins (50 à 200 µm) :	159
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	127

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 30%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

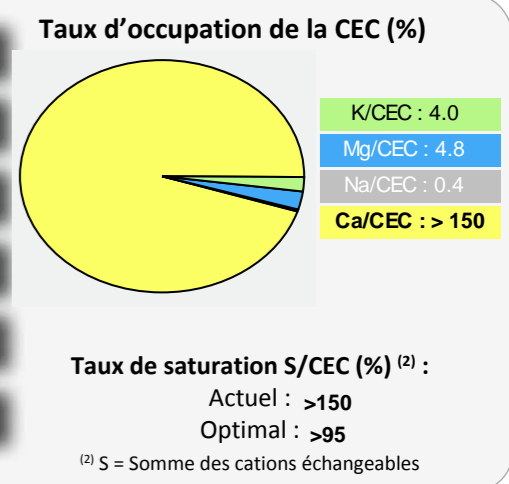
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.7	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.33 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.198	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	470 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	84 t/ha
Potential biologique : Faible	76

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		328	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.80	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.7	± 1.6



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.124	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.428	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.216	± 0.014	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.84 Souhaitable : 0.77  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.0 Souhaitable : 1.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.55	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA LA BARDE**  
LA BARDE  
24320 BERTRIC BUREE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE POT 014**  
Référence 2401030014POT05/03/191/PR  
Surface 8.23 ha  
X/Long 445991 Y/Lat 2035052

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	29 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473992

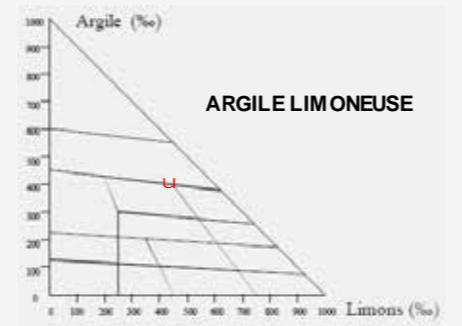
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	404
Limons fins (2 à 20 µm) :	233
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	243
Sables fins (50 à 200 µm) :	67
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	54

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.1	2.3	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.20 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.112	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	10.7	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

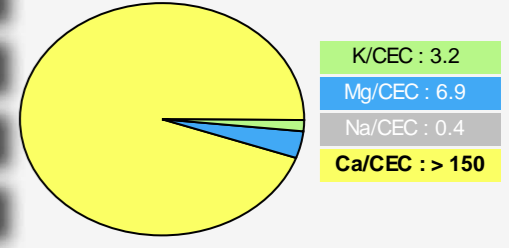
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.83
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	450 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	54 t/ha
Potential biologique : Faible	83

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	31	± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	12.25	± 0.880
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	23.1	± 1.6

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIAL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.193	± 0.019	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---	---	---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.349	± 0.019	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.318	± 0.020	0.15 à 0.24	

K / Mg : 0.47 Souhaitable : 0.38  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.1 Souhaitable : 0.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.59	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA LA BARDE**  
LA BARDE  
24320 BERTRIC BUREE  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE POT 025**  
Référence 2401030025POT05/03/191/PR  
Surface 13.08 ha  
X/Long 442908 Y/Lat 2037066  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473994

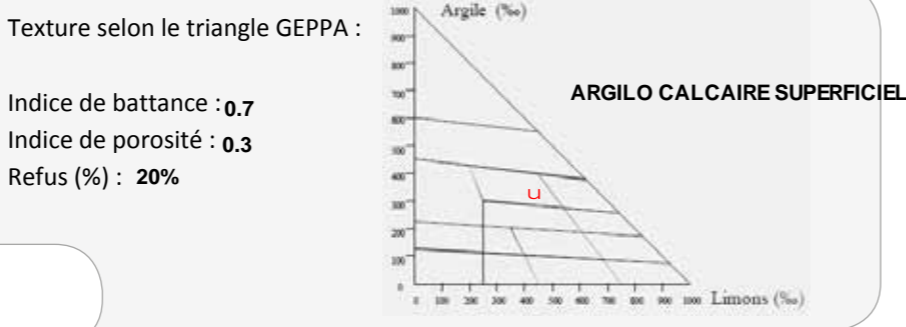
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	303
Limons fins (2 à 20 µm) :	262
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	216
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	97

Sol non battant  
Porosité défavorable

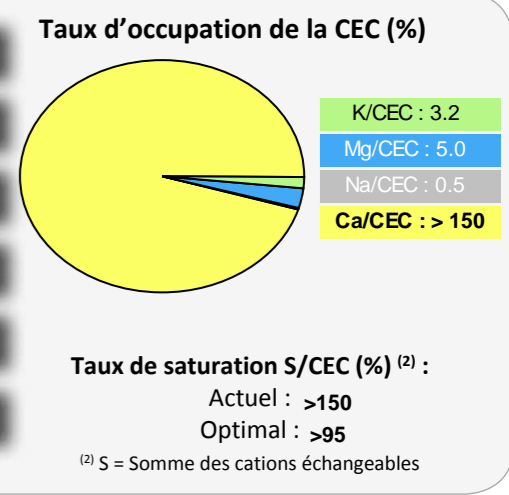


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.7	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.57		
Azote total (%) :			0.174	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha	
Rapport C/N			9.2	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	406 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	71 t/ha
						Potential biologique : Faible	89

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		295	± 16.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.63	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.2	± 1.7



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.274	± 0.023	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.366	± 0.020	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.241	± 0.016	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.64  
Souhaitable : 0.69

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.5  
Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.034 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.70	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.87	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE HIL 010**

Référence **2401003010HIL04/03/191/PR**

Surface 12.29 ha

X/Long 446382 Y/Lat 2022806

Coordonnées GPS

**DESTINATAIRE**  
**SCEA LE VERGER DE L ECUREUIL**  
PLANCHE  
24600 SAINT SULPICE DE ROUMAGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474016

Date de prélèvement 04/03/2019  
Date de réception 08/03/2019  
Date de début de l'essai 08/03/2019  
Date d'édition 26/03/2019  
Préleveur François  
N° bon de commande NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	271
Limons fins (2 à 20 µm) :	121
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	130
Sables fins (50 à 200 µm) :	119
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	359

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3  
Indice de porosité : 1.3  
Refus (%) : 10%

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.2	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.97
Azote total (%) : 0.253			Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	71 kg/ha
Rapport C/N			9.7	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					64 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					122 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		91

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible		Elevé	Incertitude
* pH eau		7.4		± 0.060
* pH KCl				---
* Calcaire total (g/kg)		4		± 3.00
Calcaire Actif (g/kg)				---
* CaO (g/kg)		5.58		± 0.440
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		17		± 1.3

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : 129.3  
Optimal : >95

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible		Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.083		± 0.015	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen				---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)			0.259	± 0.021	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.280		± 0.018	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.39 Souhaitable : 0.31  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.9 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.030 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.83 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	45.0 ± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	22.0 ± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0290 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	16.4 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	23.9 ± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	39.0 ± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	10.37	---	---
Fer (Fe)	19000	---	---
Cobalt (Co)	14.26	---	---
Manganèse (Mn)	658	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA LE VERGER DE L ECUREUIL**  
PLANCHE  
24600 SAINT SULPICE DE ROUMAGNAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE HIL 015**  
Référence 2401003015HIL05/03/191/PR  
Surface 15.54 ha  
X/Long 435099 Y/Lat 2025814

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	SABLE LIMONEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	54 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474018

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

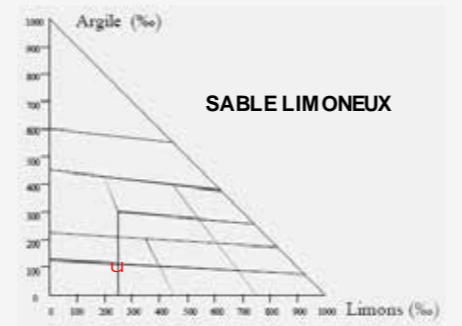
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	98
Limons fins (2 à 20 µm) :	121
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	162
Sables fins (50 à 200 µm) :	245
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	374

Sol non battant  
Porosité élevée

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.7  
Indice de porosité : 3.8  
Refus (%) : 0%



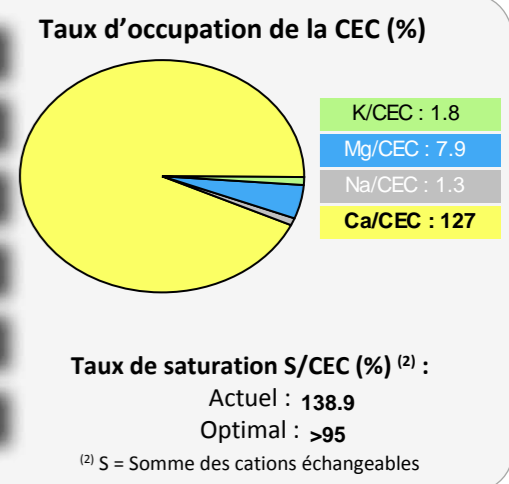
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.5	2.0	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.51
Azote total (%) : 0.152 (Incertitude : ± 0.013)				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	74 kg/ha
Rapport C/N : 13.3 (Décomposition de la MO : Rapide, Lente, souhaitable)				Estimation des pertes annuelles en MO :	1694 kg/ha
				Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	112 t/ha
				Potential biologique : Faible	79

Rapport C/N élevé, décomposition lente et difficile de la matière organique.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	6.9	± 0.069
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	<1	---
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	2.31	± 0.180
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	6.5	± 0.79



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) (Méthode Joret Hébert)	0.123	± 0.017	0.04 à 0.13
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) (Méthode Olsen)	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.056	± 0.008	0.06 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.103	± 0.008	0.08 à 0.17

K / Mg : 0.23 Souhaitable : 0.28  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.5 Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.22 ± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	12.8 ± 2.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	26.8 ± 2.5	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0180 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	3.58 ± 0.34	50	OK
*Plomb (Pb)	9.6 ± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	16.3 ± 2.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	2.99	---	---
Fer (Fe)	6100	---	---
Cobalt (Co)	3.15	---	---
Manganèse (Mn)	125.48	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA ROUSSILLON**  
LE MANJAT  
16390 BONNES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROU 031**  
Référence 1602001031ROU05/03/191/PR  
Surface 15.96 ha  
X/Long 437083 Y/Lat 2029080

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	34 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473848

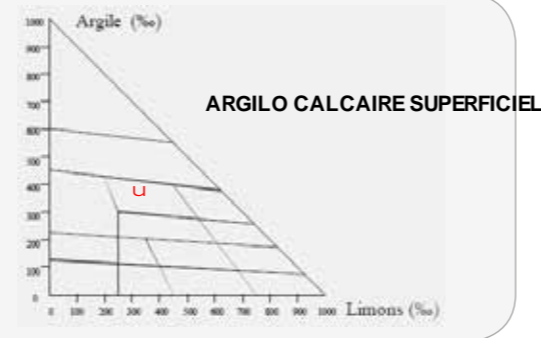
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	377
Limons fins (2 à 20 µm) :	206
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	173
Sables fins (50 à 200 µm) :	139
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	105

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

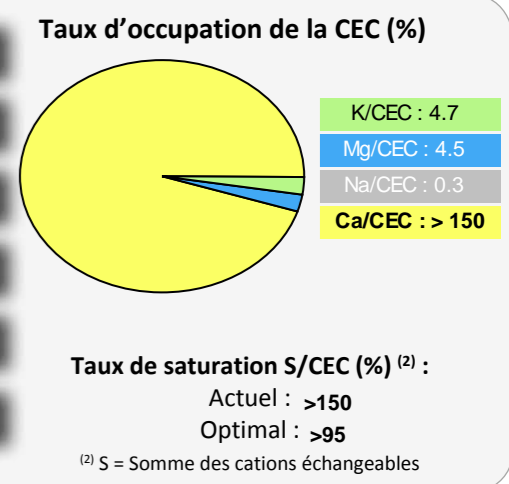
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.2	Satisfaisant
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.173	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.59
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	392 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
Potential biologique : Faible	96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		283	± 16.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.71	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.6	± 1.6



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.152	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.520	± 0.025	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.211	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 1.04 Souhaitable : 0.69  
K<sub>2</sub>O / MgO : 2.5 Souhaitable : 1.6

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA ROUSSILLON**  
LE MANJAT  
16390 BONNES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROU 067**  
Référence 1602001067ROU05/03/191/PR  
Surface 14.93 ha  
X/Long 427148 Y/Lat 2028379

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473852

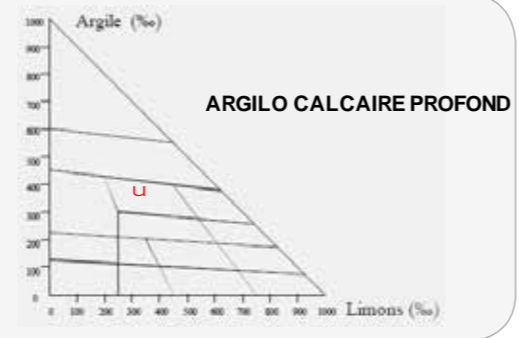
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	361
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	148
Sables fins (50 à 200 µm) :	130
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	138

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

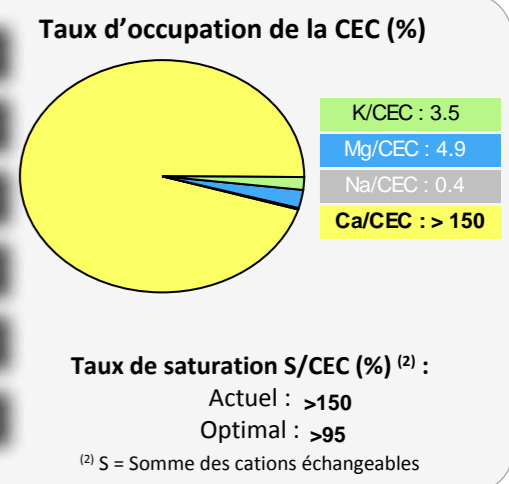
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.5	2.3	Satisfaisant
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.152	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	342 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	65 t/ha
Potential biologique : Faible	87

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		459	± 24.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.04	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22	± 1.6



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.116	± 0.016	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.365	± 0.020	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.217	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.71 Souhaitable : 0.72  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7 Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.24	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA ROUSSILLON**  
LE MANJAT  
16390 BONNES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROU 082**  
Référence 1602001082ROU05/03/191/PR  
Surface 23.82 ha  
X/Long 429012 Y/Lat 2026765

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	55 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473854

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	127
Limons fins (2 à 20 µm) :	149
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	182
Sables fins (50 à 200 µm) :	124
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	418

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité élevée

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.8  
Indice de porosité : 3.3  
Refus (%) : 0%



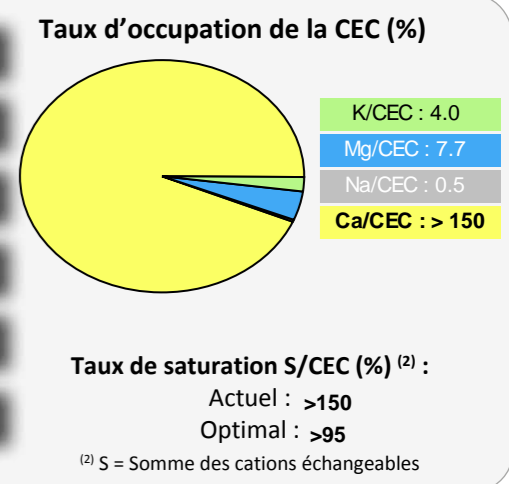
**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.3	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.59
Azote total (%) : 0.131			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	67 kg/ha
Rapport C/N			10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			67 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			74 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			92		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	7.9	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	6	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	4.08	± 0.320
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	7.5	± 0.85



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	0.323	± 0.025	0.04 à 0.13
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.142	± 0.013	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.115	± 0.008	0.08 à 0.17

K / Mg : 0.52      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.2  
Souhaitable : 0.38      Souhaitable : 0.9

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.011 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.32 ± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	18.3 ± 2.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	8.05 ± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0250 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	6.13 ± 0.53	50	OK
*Plomb (Pb)	14.4 ± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	32.2 ± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	5.27	---	---
Fer (Fe)	9600	---	---
Cobalt (Co)	4.02	---	---
Manganèse (Mn)	230.95	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**SCEA ROUSSILLON**  
LE MANJAT  
16390 BONNES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE ROU 102**  
Référence 1602001102ROU05/03/191/PR  
Surface 15.83 ha  
X/Long 427874 Y/Lat 2028482

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	96 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473850

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

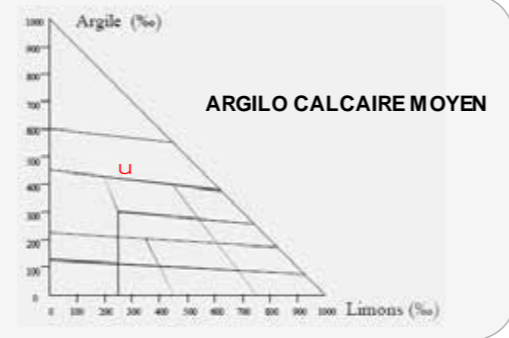
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	452
Limons fins (2 à 20 µm) :	172
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	131
Sables fins (50 à 200 µm) :	78
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	167

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.2  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 0%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

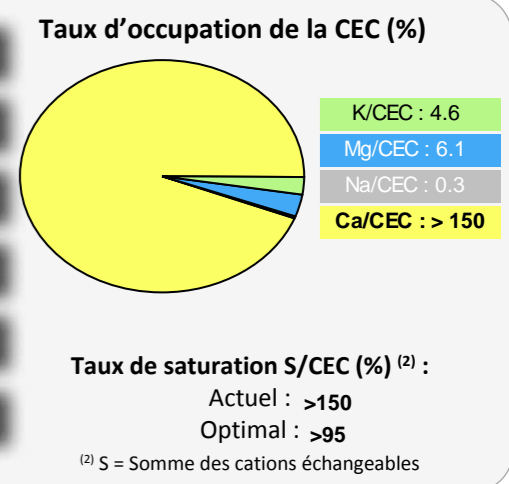
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.6	2.4	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.33 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.206	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	606 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	116 t/ha
Potential biologique : Faible	79

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		230	± 14.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.79	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.3	± 1.9



**POTENTIAL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.178	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.639	± 0.030	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.359	± 0.022	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.75 Souhaitable : 0.45  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.34	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.2	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE CHB 010**

Référence 2401029010CHA05/03/191/PR  
Surface 16.91 ha  
X/Long 444994 Y/Lat 2030136

**DESTINATAIRE**  
**SCEA SAINT MARTIAL**  
SAINT MARTIAL  
24600 RIBERAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	86 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473974

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

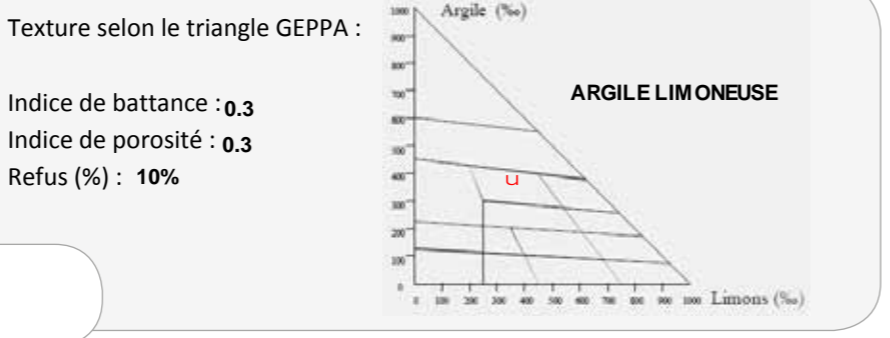
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	376
Limons fins (2 à 20 µm) :	154
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	257
Sables fins (50 à 200 µm) :	103
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	110

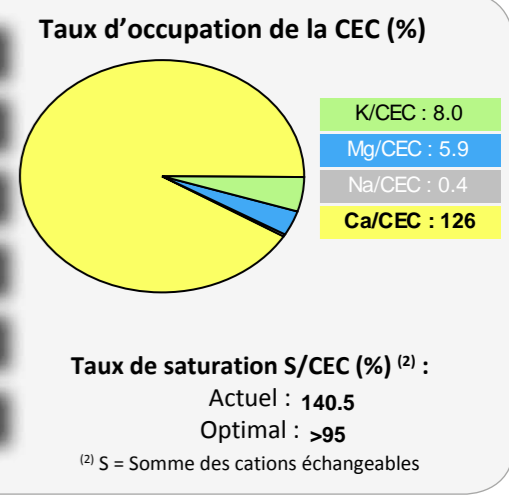
(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable



**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.8	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	11		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		9.81	± 0.760
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		27.8	± 1.8



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		1.327	± 0.045	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		1.047	± 0.042	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.327	± 0.021	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.36  
Souhaitable : 0.36

K<sub>2</sub>O / MgO : 3.2  
Souhaitable : 0.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	5.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.69
(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.45 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	53 kg/ha
* Azote total (%) :	0.268		Incertitude : ± 0.014	Estimation des pertes annuelles en MO :	1023 kg/ha
Rapport C/N	11.1	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	149 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique : Faible	77

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.25	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 6.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	23.68	---	---
Fer (Fe)	21300	---	---
Cobalt (Co)	9.3	---	---
Manganèse (Mn)	651.7	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**PARCELLE SOR 022**

Référence **2401031022SOR04/03/191/PR**  
Surface 5.59 ha  
X/Long 448114 Y/Lat 2030714

**DESTINATAIRE**  
**SOREY FRANCIS**  
JOUBERTIAT  
24600 CELLES  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	71 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25474042

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	<b>300</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>179</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>283</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>147</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	<b>90</b>

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.7**  
Indice de porosité : **0.3**  
Refus (%) : **0%**

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.1	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	<b>0.93</b>
* Azote total (%) :	0.136	Incertitude : ± 0.013		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	<b>41 kg/ha</b>
Rapport C/N	8.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	<b>625 kg/ha</b>
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	<b>74 t/ha</b>
				Stock en matières organiques (MO) :	<b>67 t/ha</b>
				Potential biologique : Faible	<b>93</b>

<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.20

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	42		± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.17	± 0.870
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19	± 1.4

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : **>150**  
Optimal : **>95**

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.401	± 0.028	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.416	± 0.022	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.200	± 0.013	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.88  
Souhaitable : 0.31

K<sub>2</sub>O / MgO : 2.1  
Souhaitable : 0.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.97	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**STEFANIAK DIDIER**  
GOUYAT  
24350 GRAND BRASSAC  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE STD 001**  
Référence **2401037001STE04/03/191/PR**  
Surface 12.71 ha  
X/Long 453009 Y/Lat 2033790  
Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473904

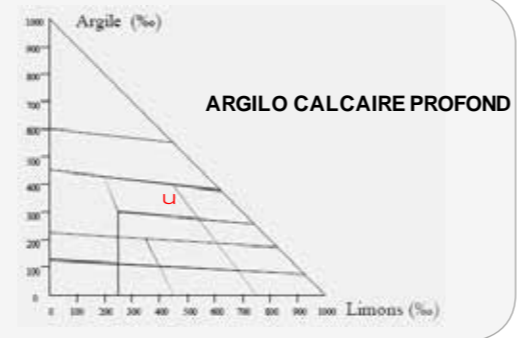
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	336
Limons fins (2 à 20 µm) :	256
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	226
Sables fins (50 à 200 µm) :	85
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	97

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

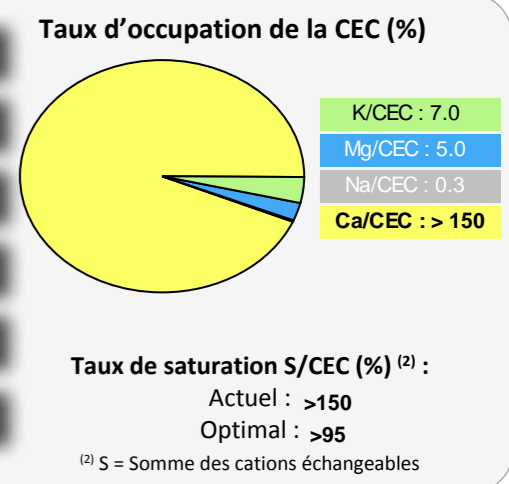
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.4	2.3	Elevé
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.195	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.47
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	410 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	88 t/ha
Potential biologique : Faible	83

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		418	± 22.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.24	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.6	± 1.8



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.256	± 0.022	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.869	± 0.038	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.265	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.39 Souhaitable : 0.65  
K<sub>2</sub>O / MgO : 3.3 Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 4.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.96	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**VALLIER JEROME**  
COULAUD  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VAL 003**  
Référence 2401048003VAL04/03/191/PR  
Surface 22.62 ha  
X/Long 455332 Y/Lat 2032734

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	113 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473916

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

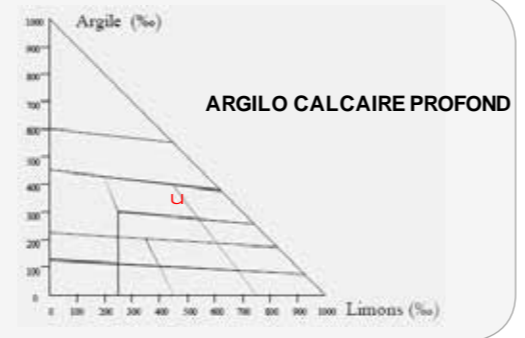
Argiles (< 2 µm) :	337
Limons fins (2 à 20 µm) :	326
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	195
Sables fins (50 à 200 µm) :	97
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	44

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 10%

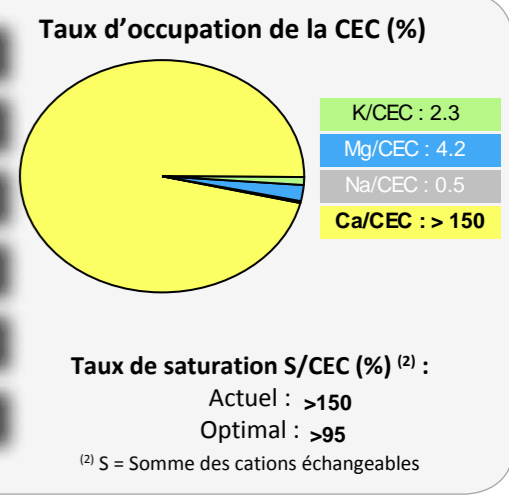


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	4.5	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45
Azote total (%) : 0.286				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha
Rapport C/N : 9.1				Estimation des pertes annuelles en MO :	576 kg/ha
Décomposition de la MO : Rapide				Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Stock en matières organiques (MO) :	129 t/ha
				Potential biologique : Faible	85

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

* pH eau	8.2	± 0.063
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	460	± 24.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.67	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	25.4	± 1.7



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.127	± 0.017	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.272	± 0.021	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)	0.211	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.48  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

**Autres résultats et calculs**

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

**Éléments traces métalliques totaux**

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.70	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.83	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**VALLIER JEROME**  
COULAUD  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VAL 004**  
Référence 2401048004VAL04/03/191/PR  
Surface 14.43 ha  
X/Long 455774 Y/Lat 2032933

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473914

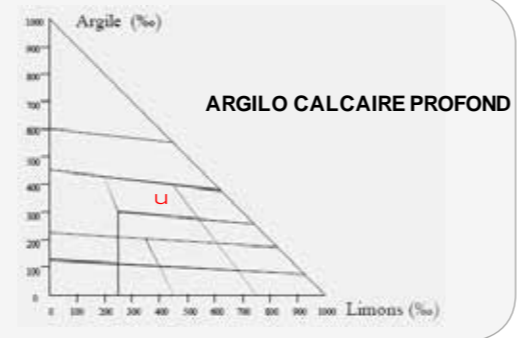
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	332
Limons fins (2 à 20 µm) :	267
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	94
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	128

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.2	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.192	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

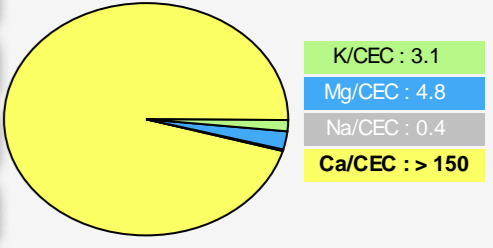
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	412 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	83 t/ha
Potential biologique :	Faible
	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		517	± 26.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.27	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.4	± 1.5

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**  
Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.154	± 0.018	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.311	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.207	± 0.014	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.64 Souhaitable : 0.73  
K<sub>2</sub>O / MgO : 1.5 Souhaitable : 1.7

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.24	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.58	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**VALLIER JEROME**  
COULAUD  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VAL 022**  
Référence 2401048022VAL04/03/191/PR  
Surface 3.06 ha  
X/Long 456645 Y/Lat 2029020

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	70 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473920

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

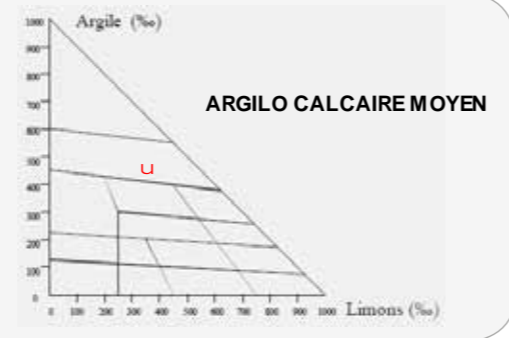
Argiles (< 2 µm) :	469
Limons fins (2 à 20 µm) :	237
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	154
Sables fins (50 à 200 µm) :	71
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.1  
Refus (%) : 20%

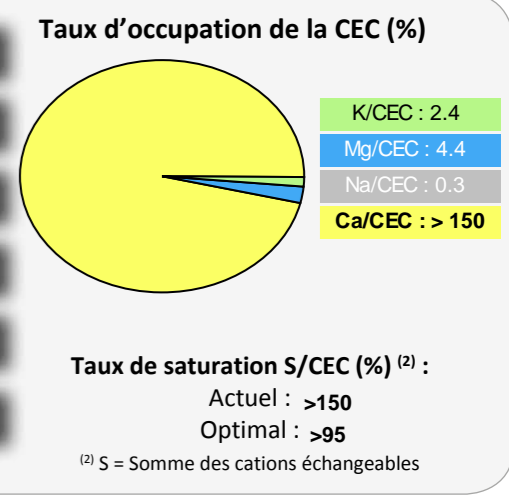


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.4	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51		
Azote total (%) :			0.160	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha	
Rapport C/N			8.6	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	319 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	62 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							95

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		233	± 14.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.51	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		31.3	± 2.0



**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.288	± 0.023	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.354	± 0.019	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.276	± 0.018	0.17 à 0.27

K / Mg : 0.54  
Souhaitable : 0.43

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3  
Souhaitable : 1.0

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.37	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.68	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
**SEDE ENVIRONNEMENT (47)**  
1456 av de Colmar- BP20184  
47000 AGEN CEDEX

**DESTINATAIRE**  
**VALLIER JEROME**  
COULAUD  
24350 MONTAGRIER  
Technicien : LABROUSSE Yoann

**PARCELLE VAL 231**  
Référence 2401048231VAL04/03/191/PR  
Surface 2.8 ha  
X/Long 456962 Y/Lat 2028922

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	78 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT** 25473918

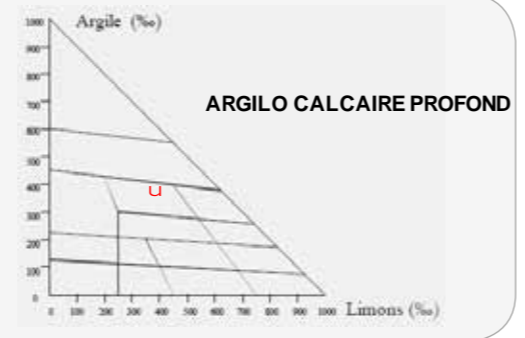
Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	385
Limons fins (2 à 20 µm) :	234
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	182
Sables fins (50 à 200 µm) :	85
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	114

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 0.5  
Indice de porosité : 0.3  
Refus (%) : 20%



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.7	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.25 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.169	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

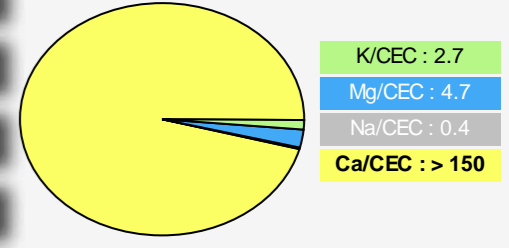
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	22 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	345 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	70 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		498	± 26.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.62	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.8	± 1.6

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%)<sup>(2)</sup> :**

Actuel : >150  
Optimal : >95  
(2) S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.184	± 0.019	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.286	± 0.022	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.216	± 0.014	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.56      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3  
Souhaitable : 0.50      Souhaitable : 1.2

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

**Éléments traces métalliques totaux**

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

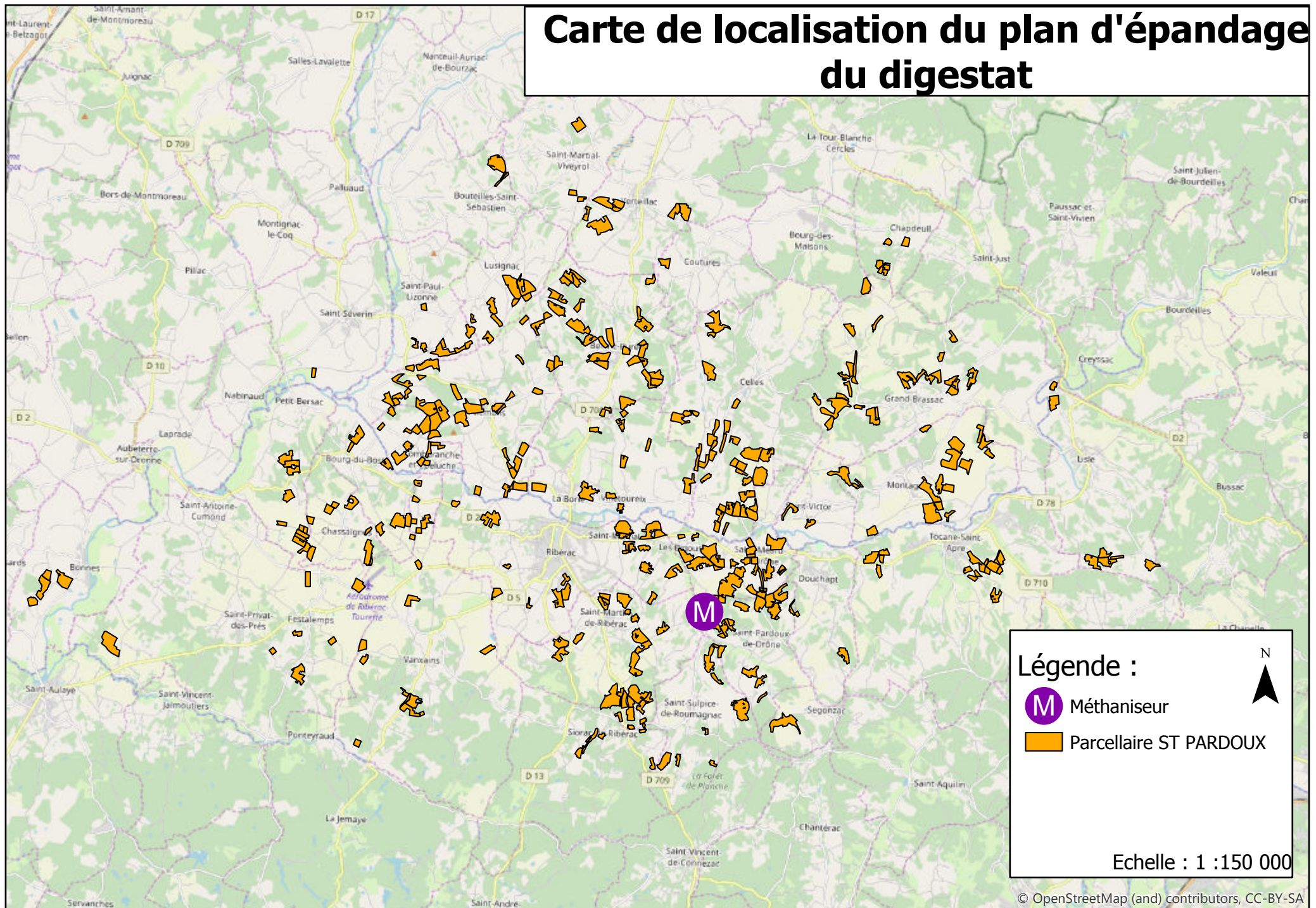
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.27	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

## Annexe 7

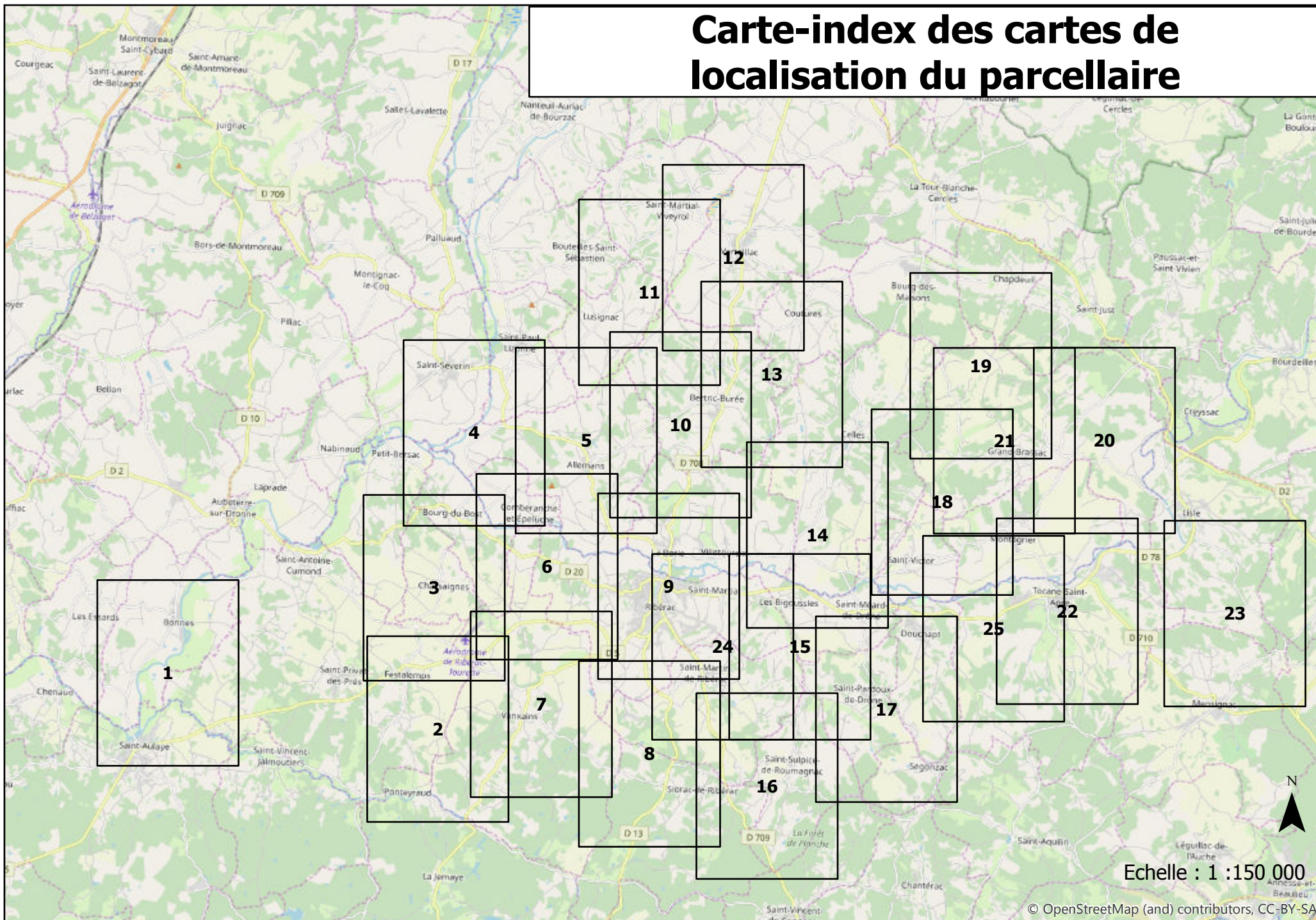
### Carte de localisation du périmètre d'épandage

- ❖ 7.1 Carte générale (échelle 1/150 000<sup>ème</sup>)
- ❖ 7.2 Carte-index du parcellaire (échelle 150 000<sup>ème</sup>)
- ❖ 7.3 Cartes de localisation (échelle 1/25 000<sup>ème</sup>)

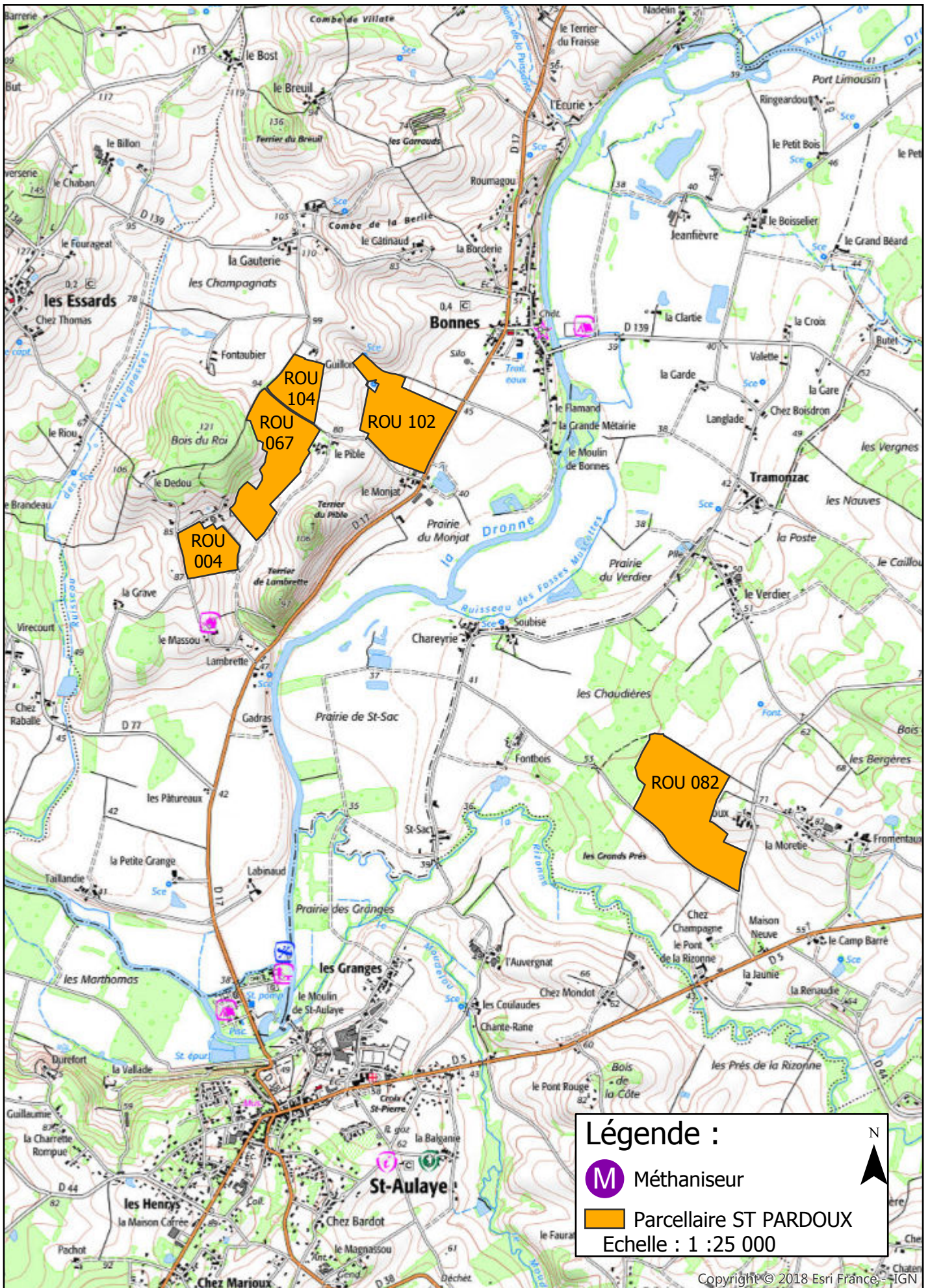
# Carte de localisation du plan d'épandage du digestat



# Carte-index des cartes de localisation du parcellaire

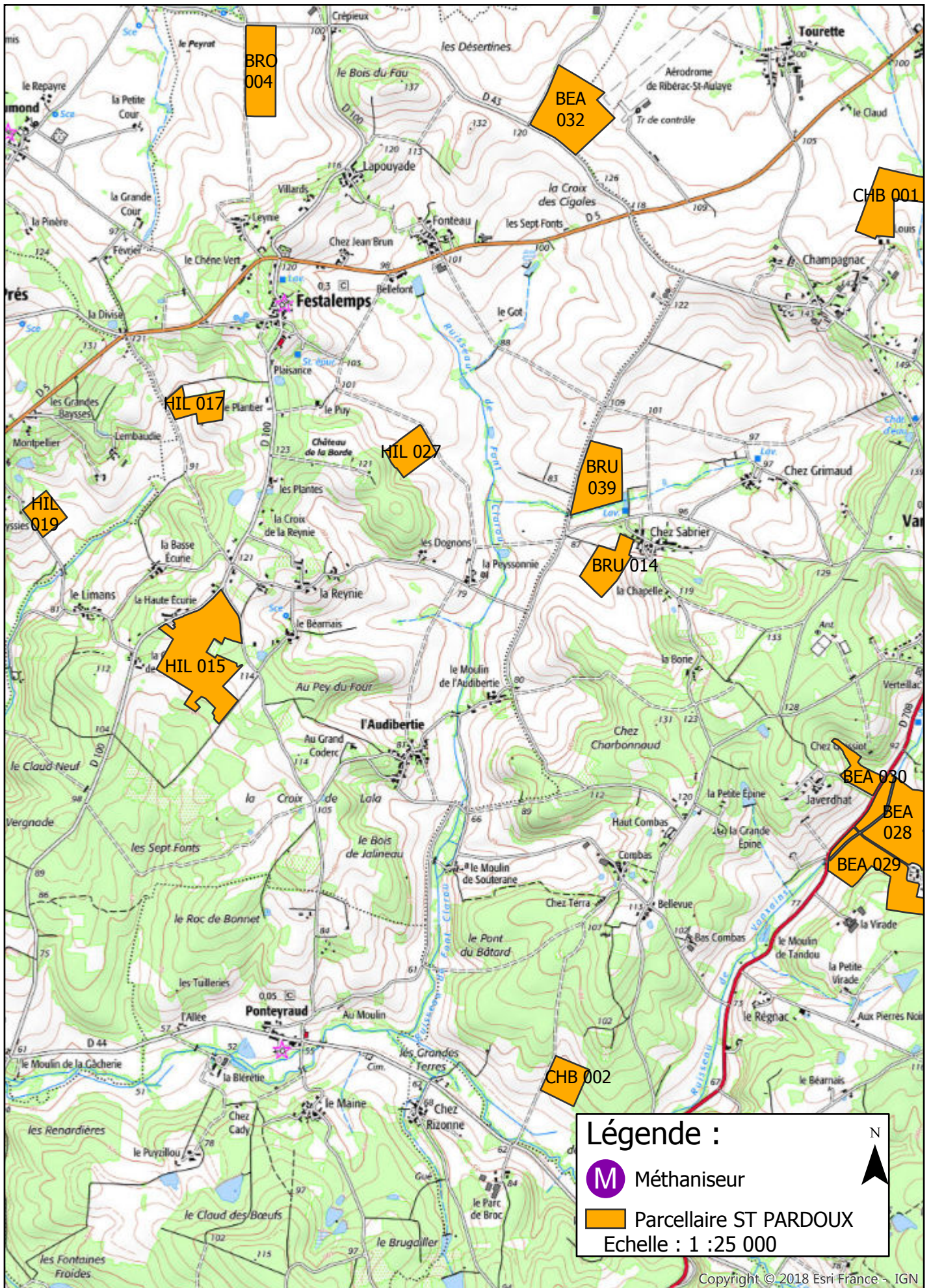


# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage

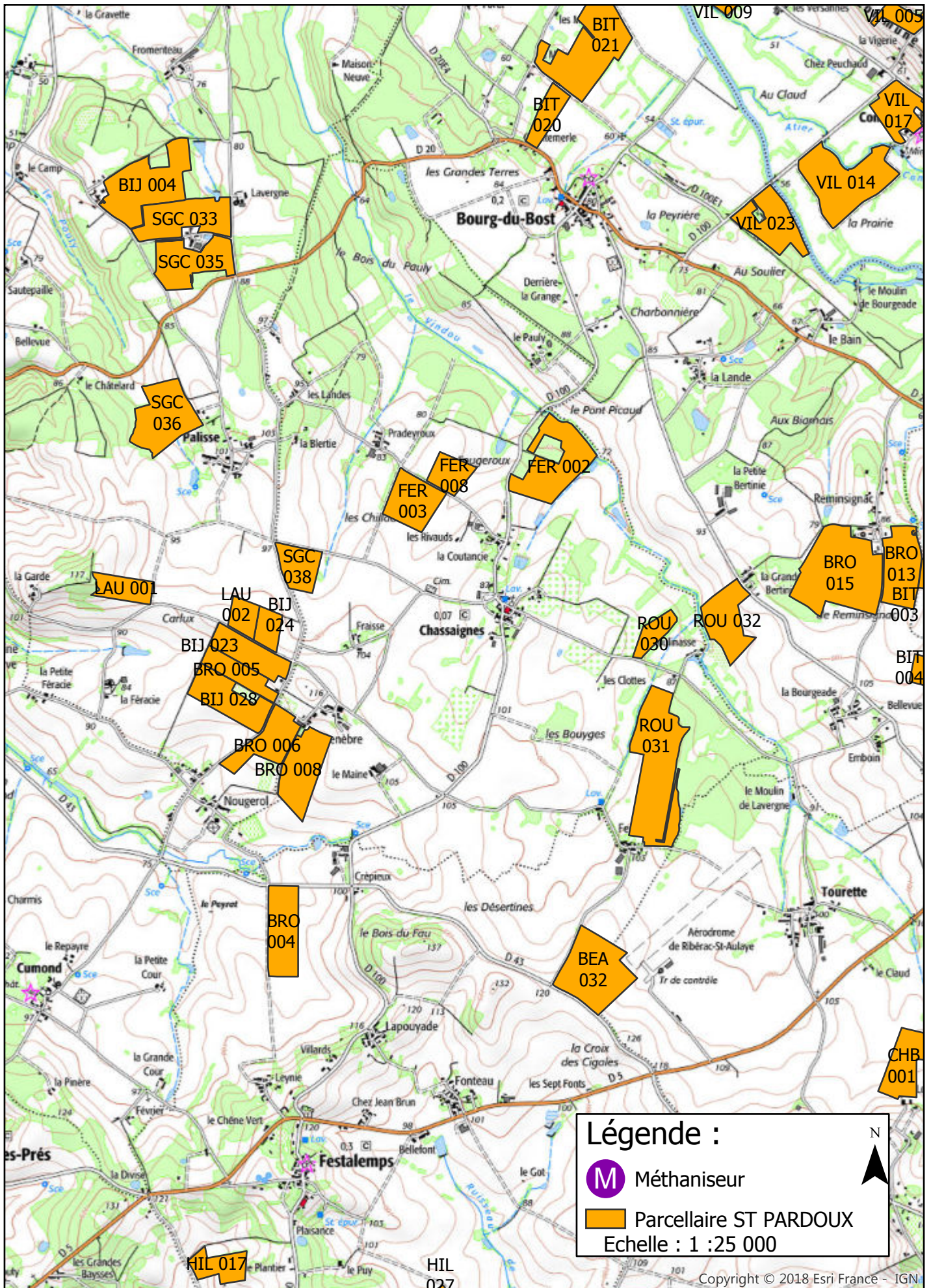




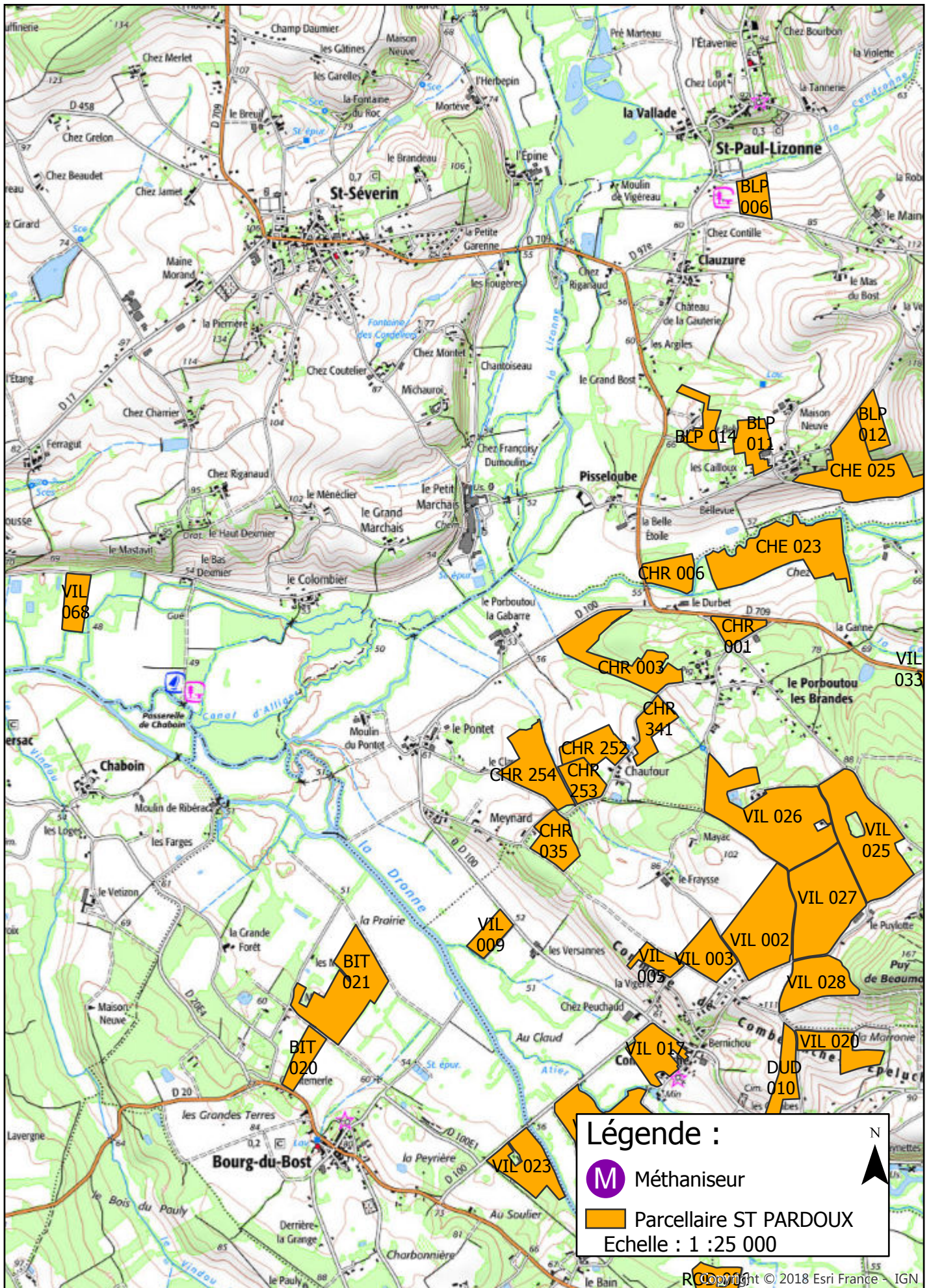
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



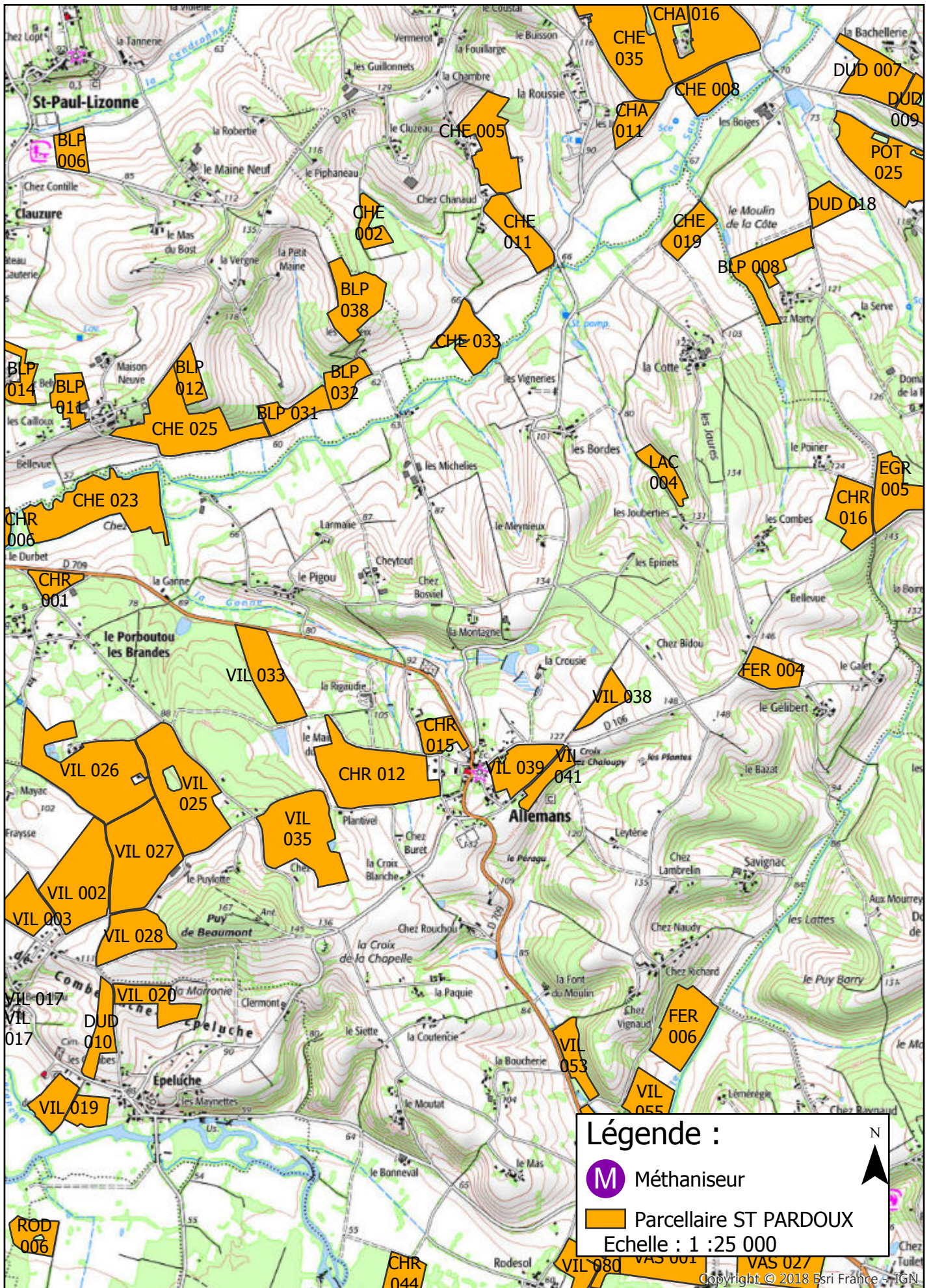
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



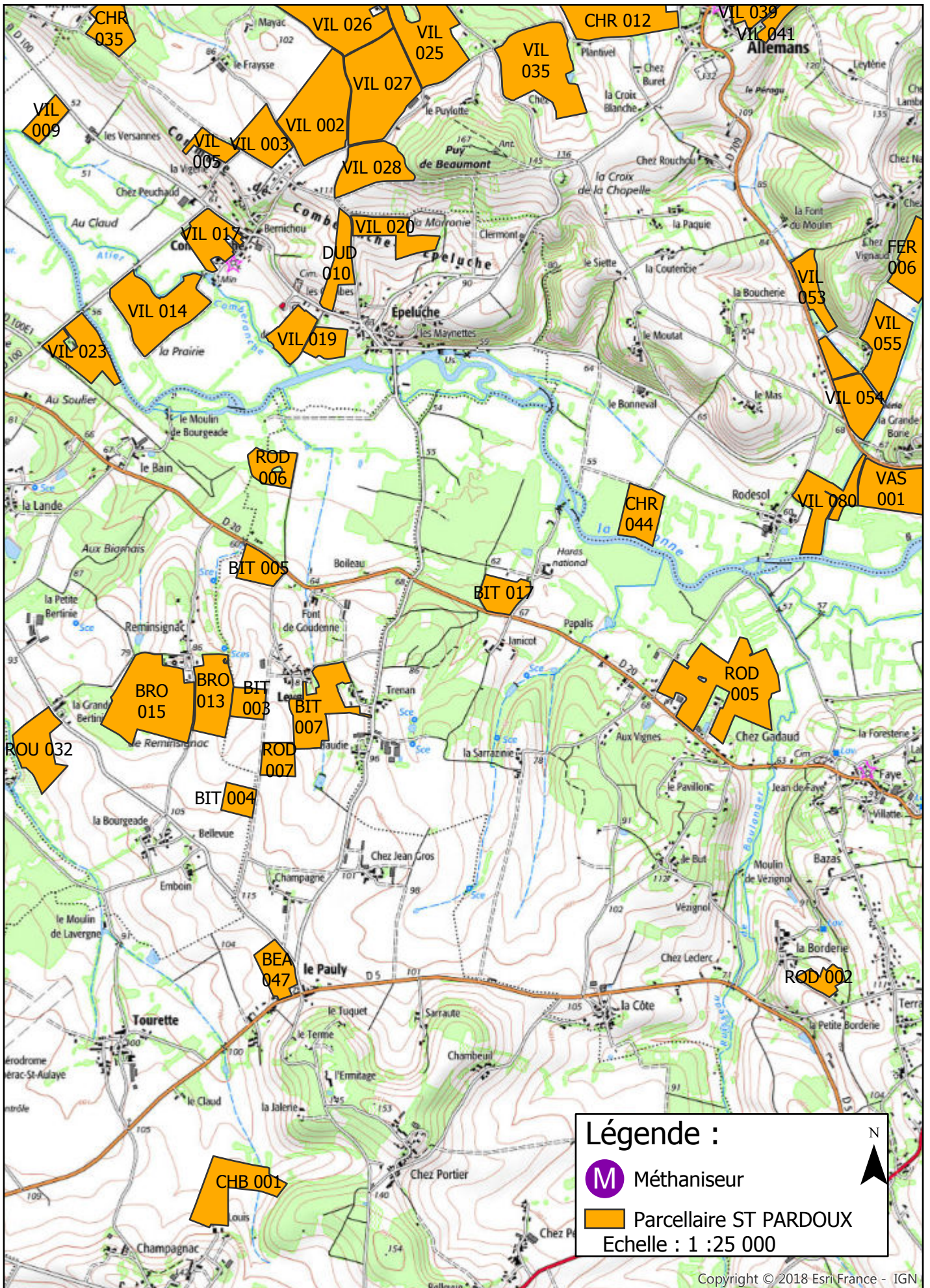
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



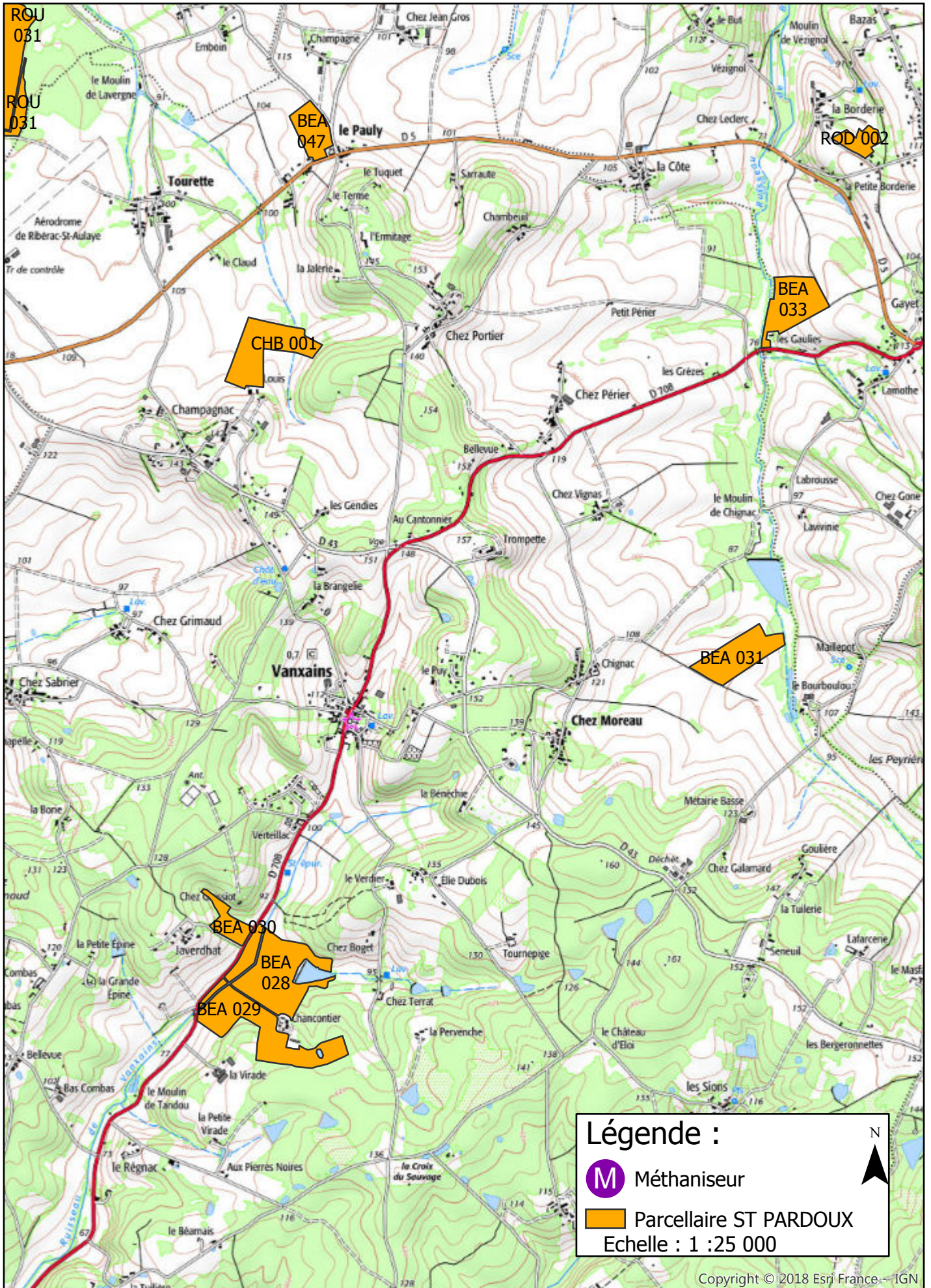
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



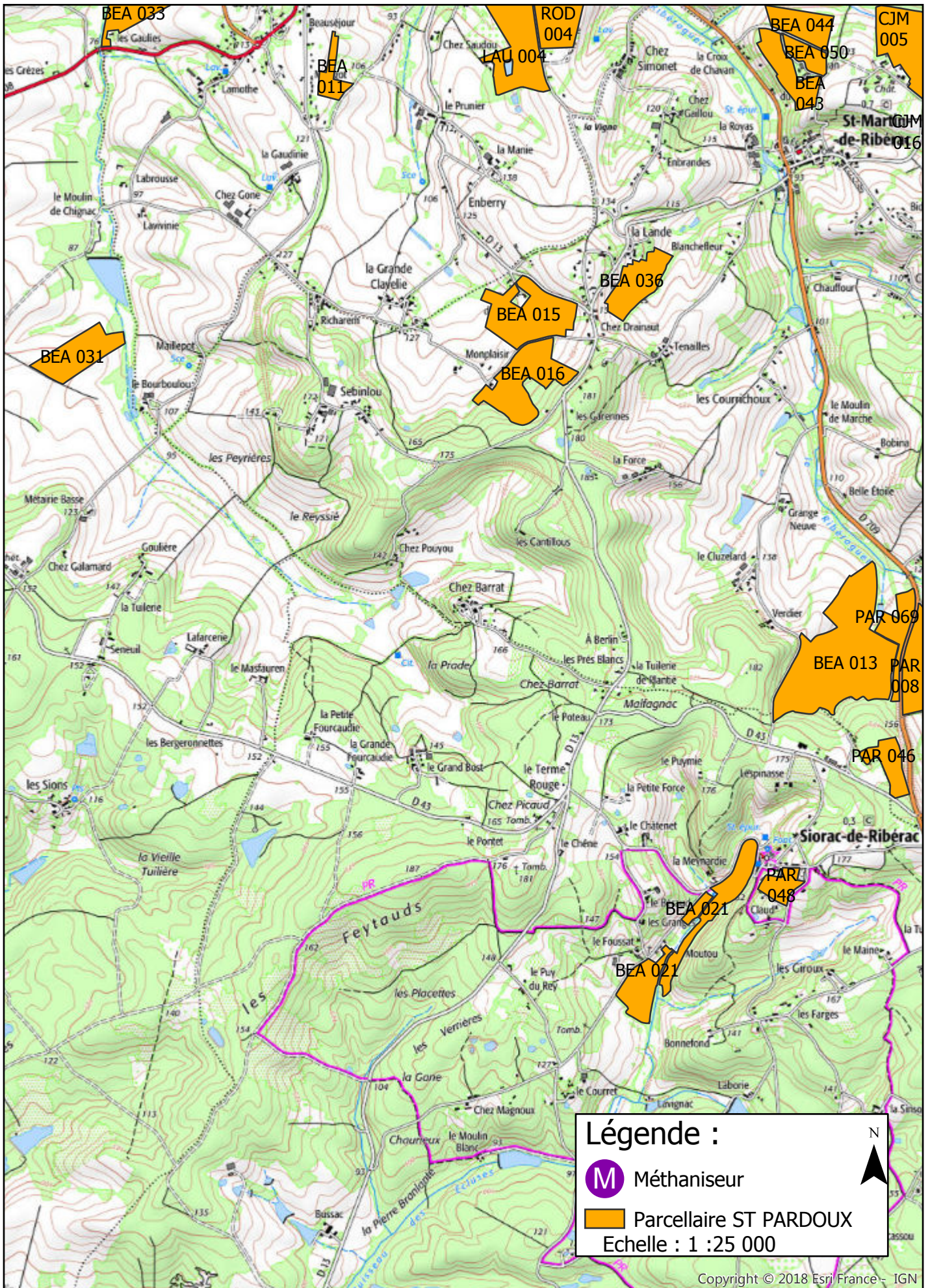
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



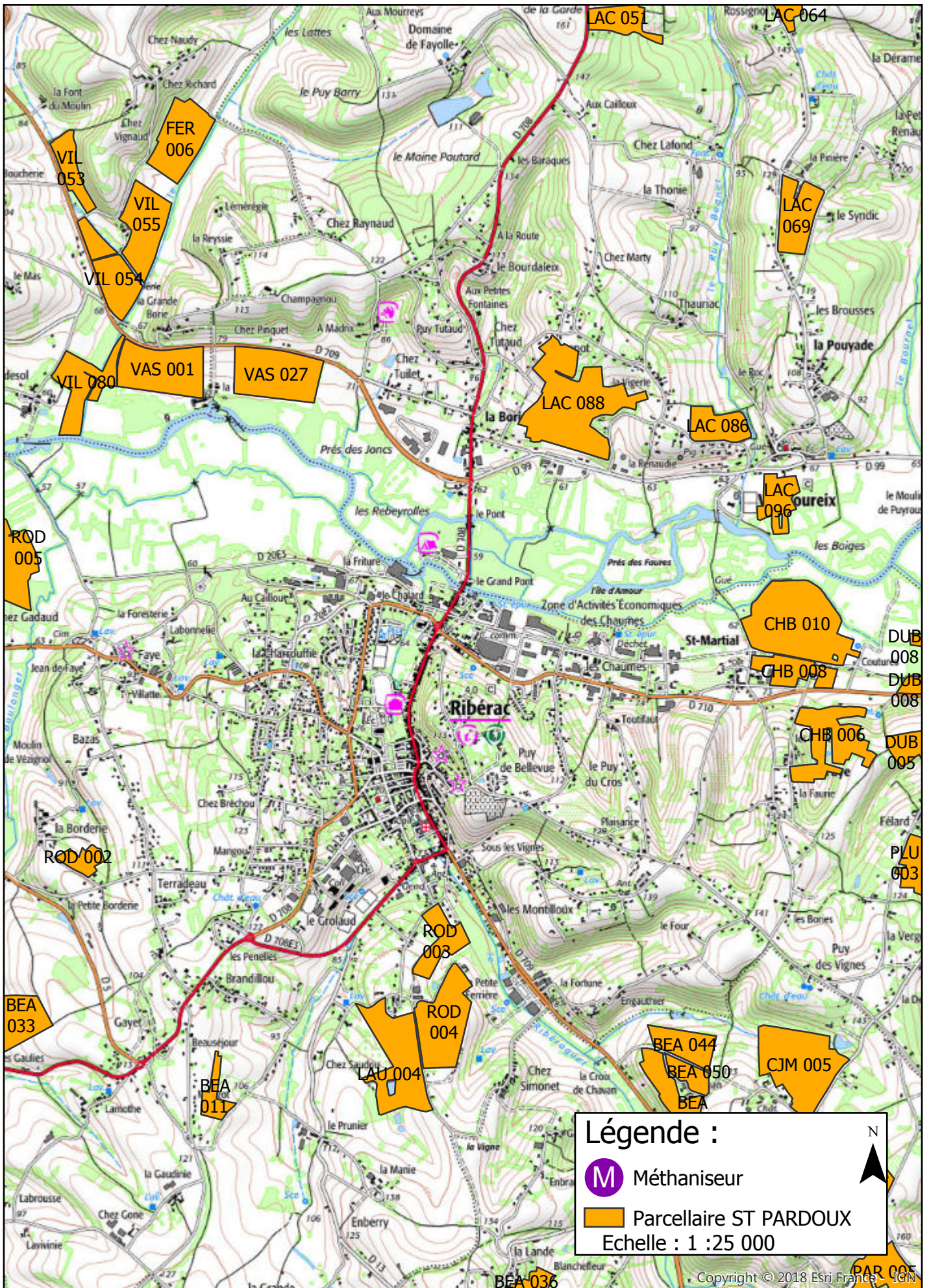
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage

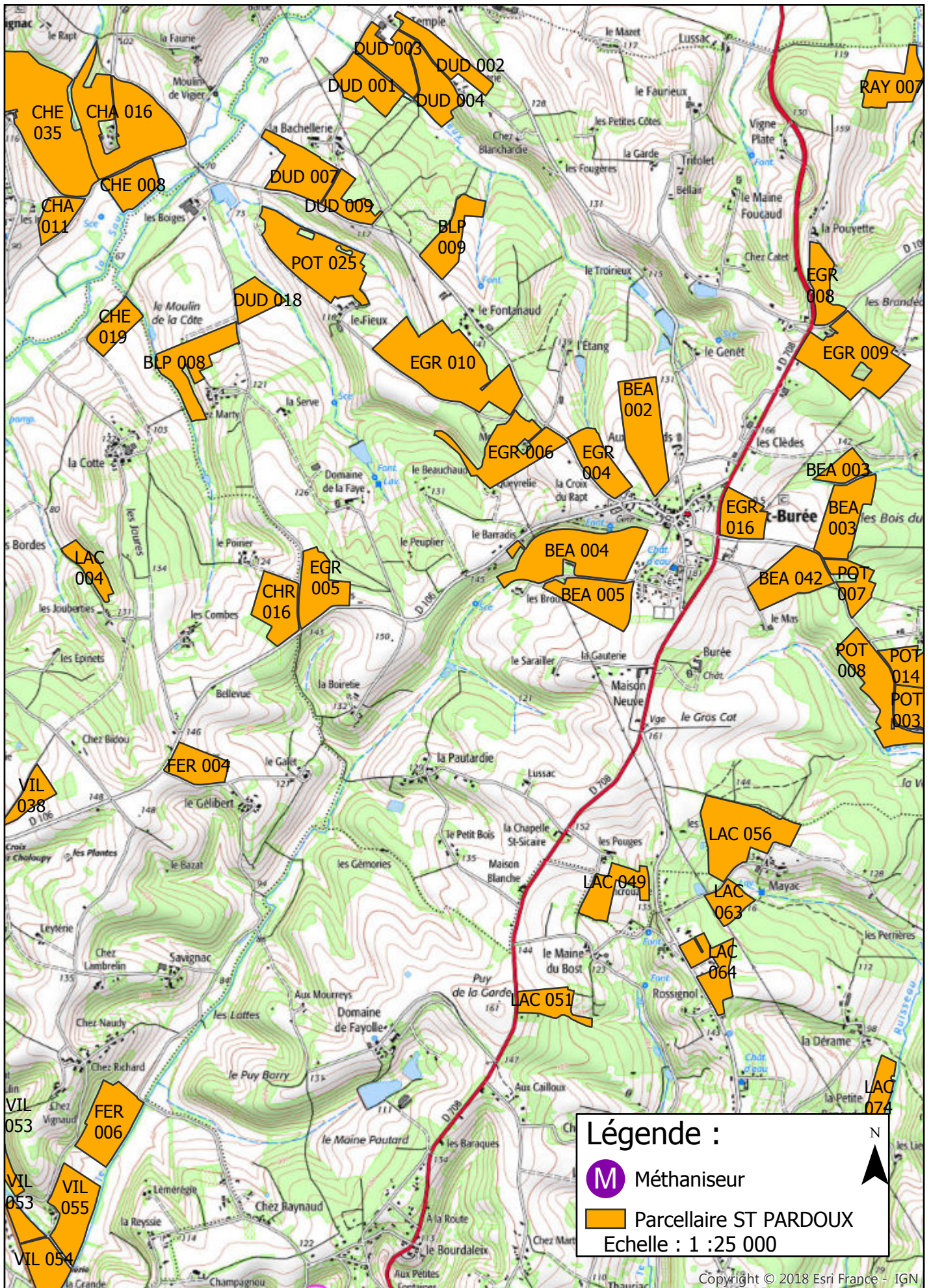


# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage

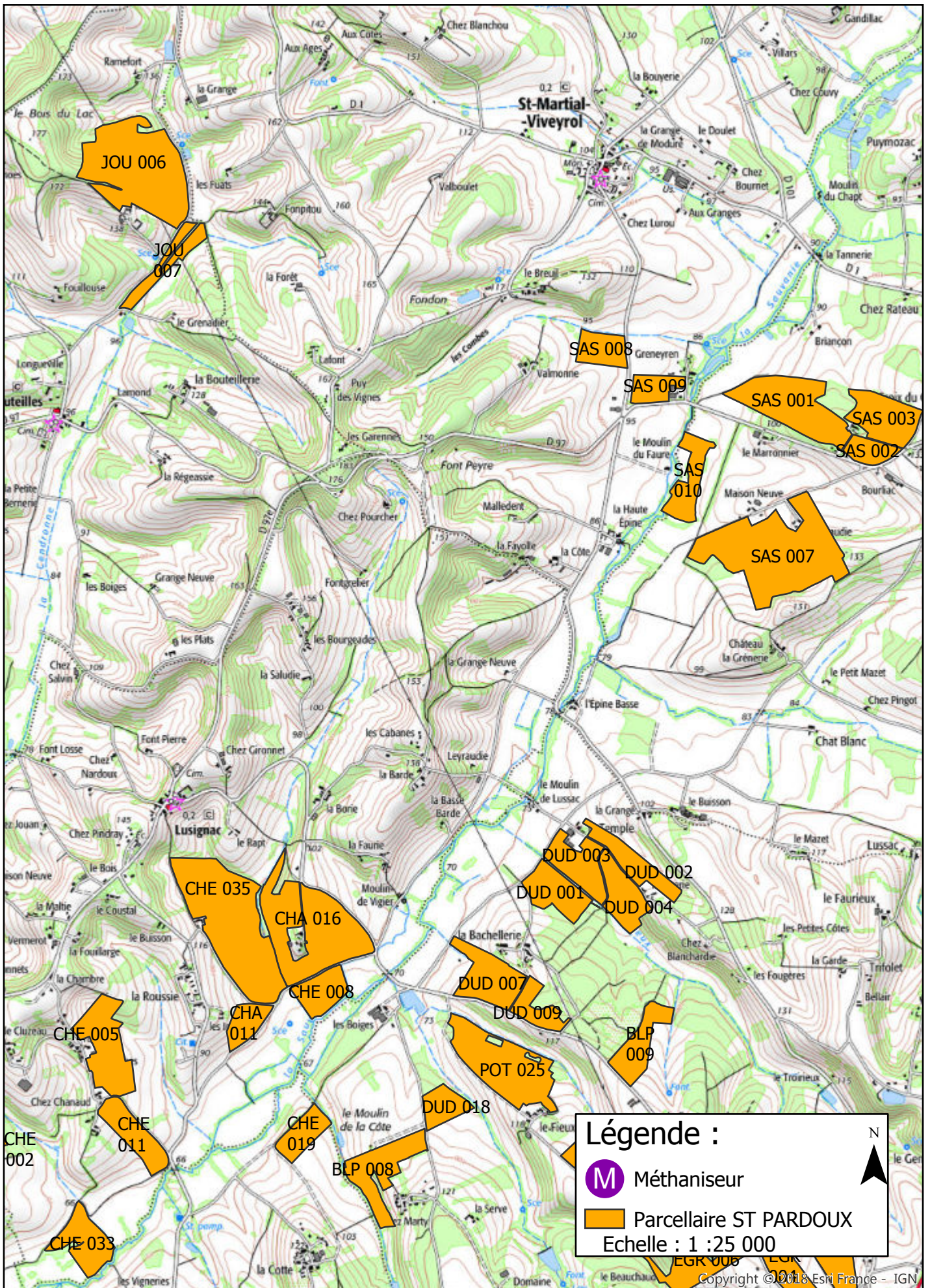




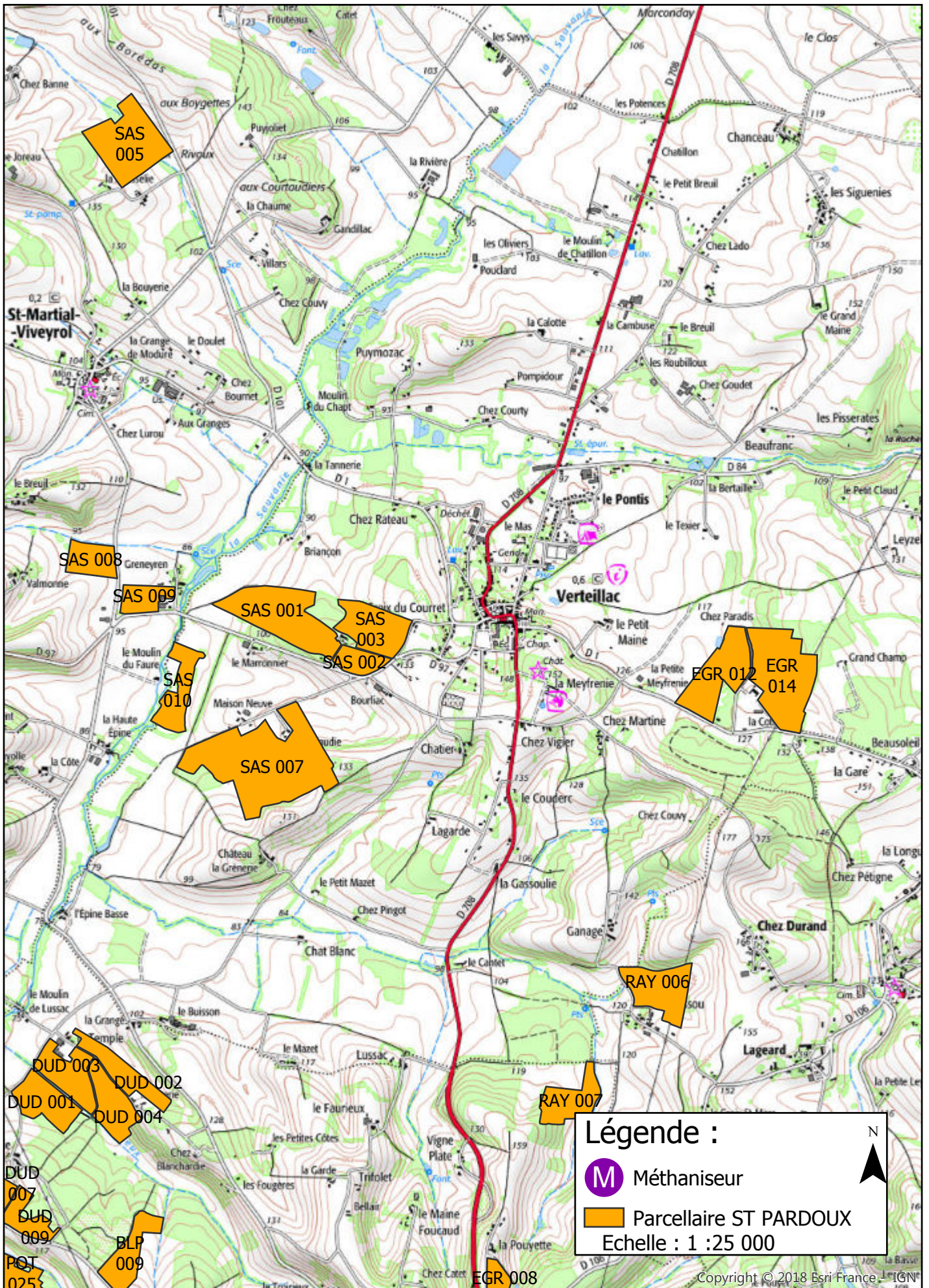
# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



# Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage

