



**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DORDOGNE

## **ANNEXE: PLAN D'EPANDAGE ICPE**

**Le volet agronomique : gestion des déchets ou matières issus de  
l'exploitation de l'unité de méthanisation**

**SAS AGRI METH'AGO**

« La Jarthe »

24 750 TRELISSAC



## 1°) Production annuelle et caractéristiques des produits à épandre

### Production des digestats et capacité de stockage

Le Volume produit chaque année est de 15 665 m<sup>3</sup> de digestat liquide et 2 689 T de digestat solide épandus sur le plan d'épandage de la SAS AGRI METH'AGO.

SUBSTRATS								
Description	Etat	Hyg	tMB/an	tMB/jour	MS/MB%	MS	MO/MS%	MO
					%	t	%	t
lisiers porcin	liquide	N	3 000	8,2	6,8%	204	67,3%	137
lisiers porcin	liquide	N	2 000	5,5	3,0%	60	70,0%	42
lisiers porcin	liquide	N	3 000	8,2	3,0%	90	70,0%	63
CIVE d'été (Sorgho)	solide	N	1 532	4,2	32,0%	490	87,0%	427
CIVE d'hiver (seigle -	solide	N	7 134	19,5	27,0%	1 926	87,0%	1 676
Cultures dédiées (Maïs)	solide	N	2 429	6,7	35,0%	850	87,0%	740
glycérine	liquide	N	350	1,0	38,0%	133	80,0%	106
Graisse abattoir	pateux	O	800	2,2	25,0%	200	90,0%	180
Graisse foie gras	pateux	O	200	0,5	22,0%	44	96,0%	42
déchets biscuiterie	solide	N	100	0,3	21,0%	21	92,0%	19
<b>total</b>			<b>20 545</b>	<b>56</b>	<b>19,6%</b>	<b>4 019</b>	<b>85,4%</b>	<b>3 432</b>

**DILUANT DISPONIBLE = eau de lavage**

Type de matières	STOCKAGE DIGESTAT LIQUIDE		STOCKAGE DIGESTAT SOLIDE
	Digestat liquide	Digestat liquide	Digestat solide
Caractéristiques	Cuve béton enterrée de 1 m Avec membrane non étanche au gaz en tolt	Stockage déporté, couvert	Plateforme bétonnée en bâtiment couvert
Volume	3 550 m <sup>3</sup>	5 000 m <sup>3</sup>	600 m <sup>2</sup> sur une hauteur de 2,50m
Capacité de stockage	6 mois		5,3 mois

(source Etude de Faisabilité SOLAGRO)

Le digestat liquide sera stocké en partie dans une cuve de stockage sur site et recouverte d'une membrane non étanche au gaz. Cette cuve est non isolée et agitée.

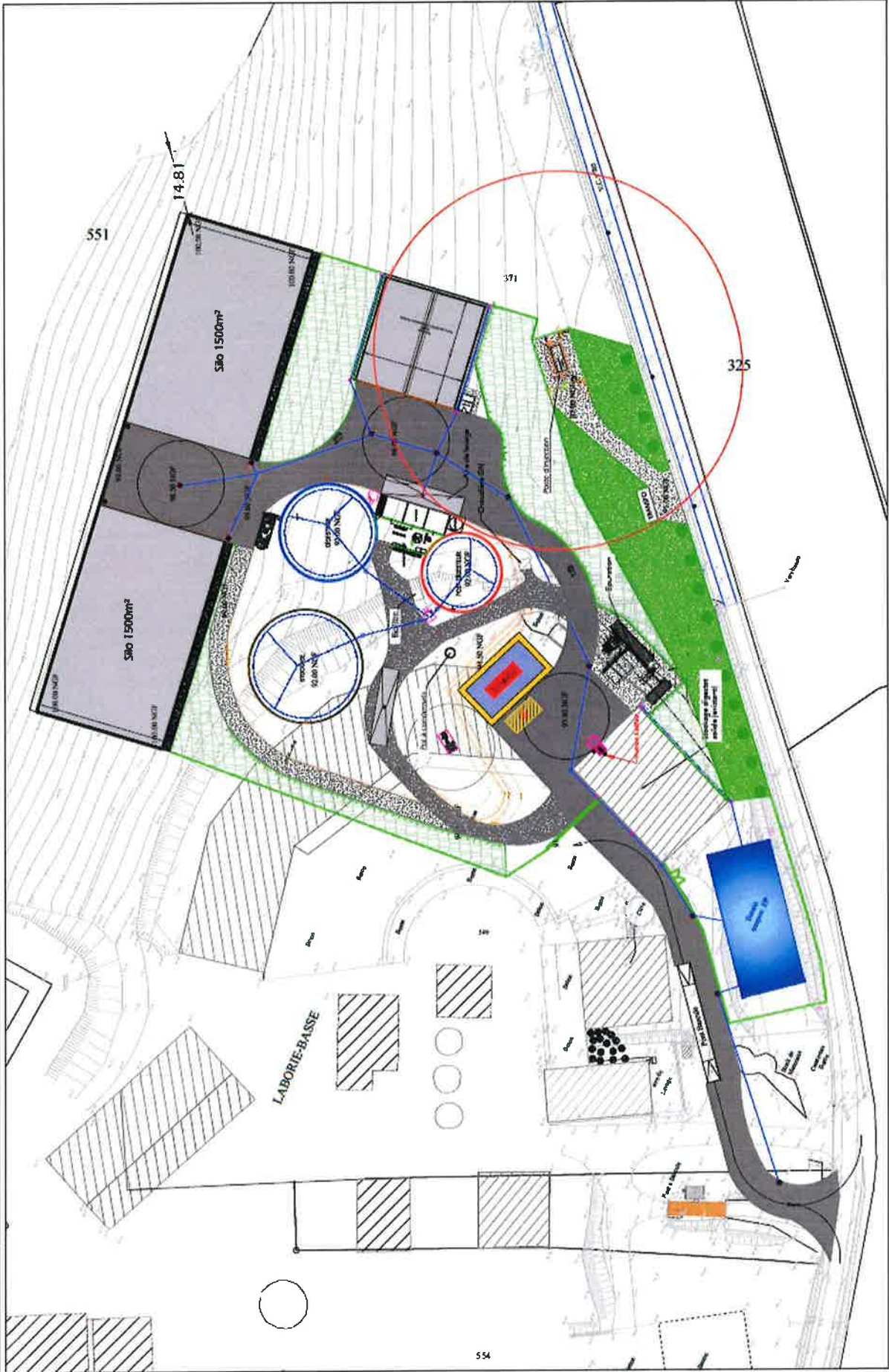
Le reste du digestat liquide sera acheminé jusqu'à une lagune de stockage déporté via un réseau d'irrigation.

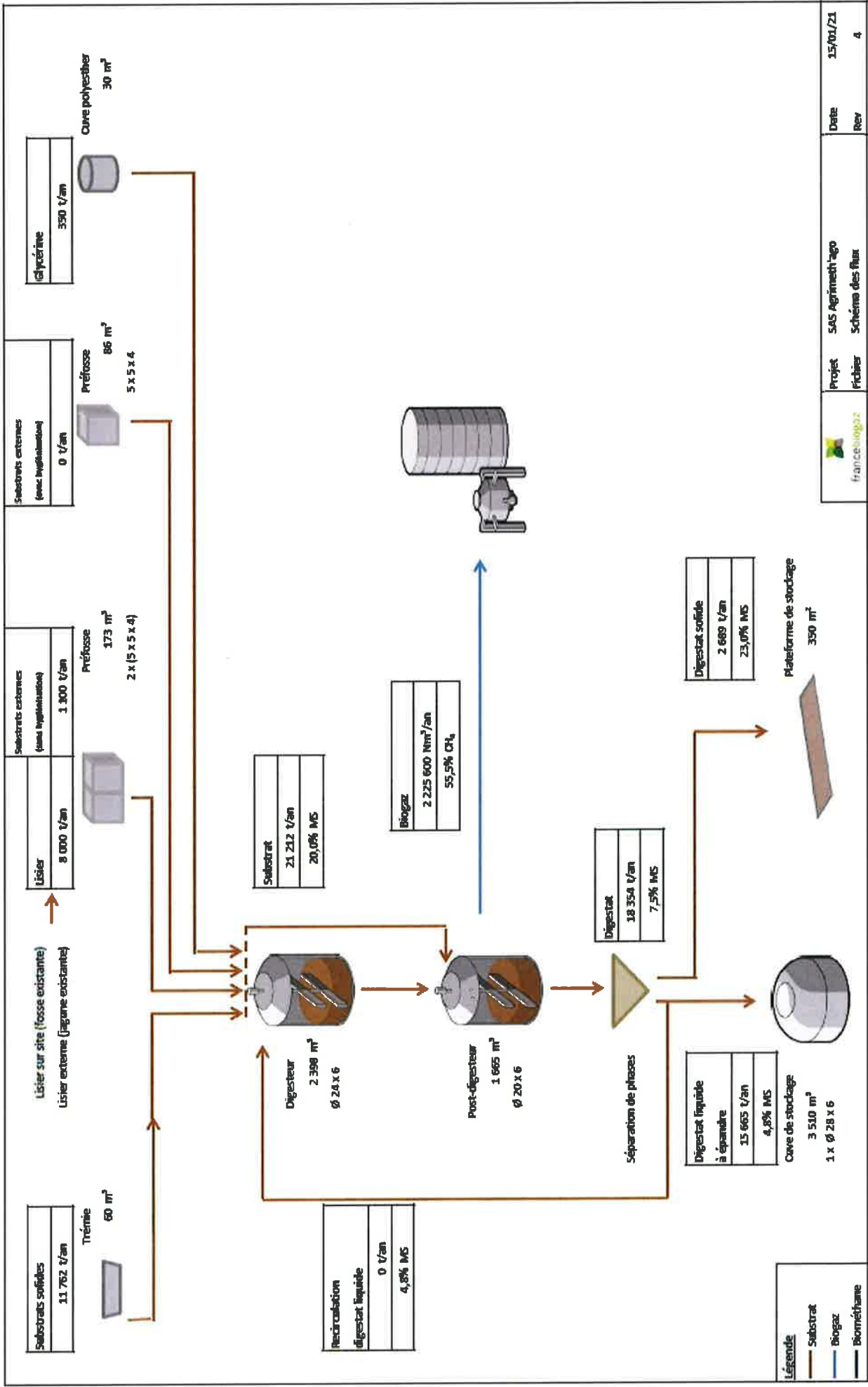
Le digestat solide sera stocké en bâtiment fermé sur une plateforme de stockage.

Le pétitionnaire doit réaliser annuellement au minimum deux analyses des produits à épandre afin de caractériser au mieux la qualité des produits à épandre sur les îlots du plan d'épandage de la SAS AGRI METH'AGO (principaux paramètres : l'azote total et l'azote ammoniacal, le phosphore total et le potassium total, le calcium total, le magnésium total, le pH, la matière organique, la matière sèche et le rapport C/N).

**Les ETM (Eléments Traces Métalliques) et les CTO (Composés Traces Organiques) seront analysés une fois par an.**

	TITRE	USINE DE METHANISATION AGRIMETH'AGO	LOCALISATION	AGONAC (24)	DESIGNER	M. GU	EDHELLE	03
			NOM DU PLAN:	Réseaux EP / EU	CONTRÔLE	B.DOMIN	(sans échelle) Format A3	03
					NOTE PARTICULIÈRE	Pour Avis MOA	DATE	23/04/2021





## **II°) La représentation cartographique du périmètre d'épandage**

(cartographie au 1 / 25 000)

**Les produits destinés à l'épandage sur les terres agricoles, ont fait l'objet d'un plan d'épandage au nom de la SAS AGRI METH'AGO. La gestion des épandages sera réalisée par la SCEA de la Meynardie .**

**Le plan d'épandage réunit 4 agriculteurs sur 6 communes :**

- Cornille
- Château L'évêque
- Agonac
- Brantôme en Périgord
- Saint Front d'Alemps

# mes parcelles

De la sécurité  
à la performance

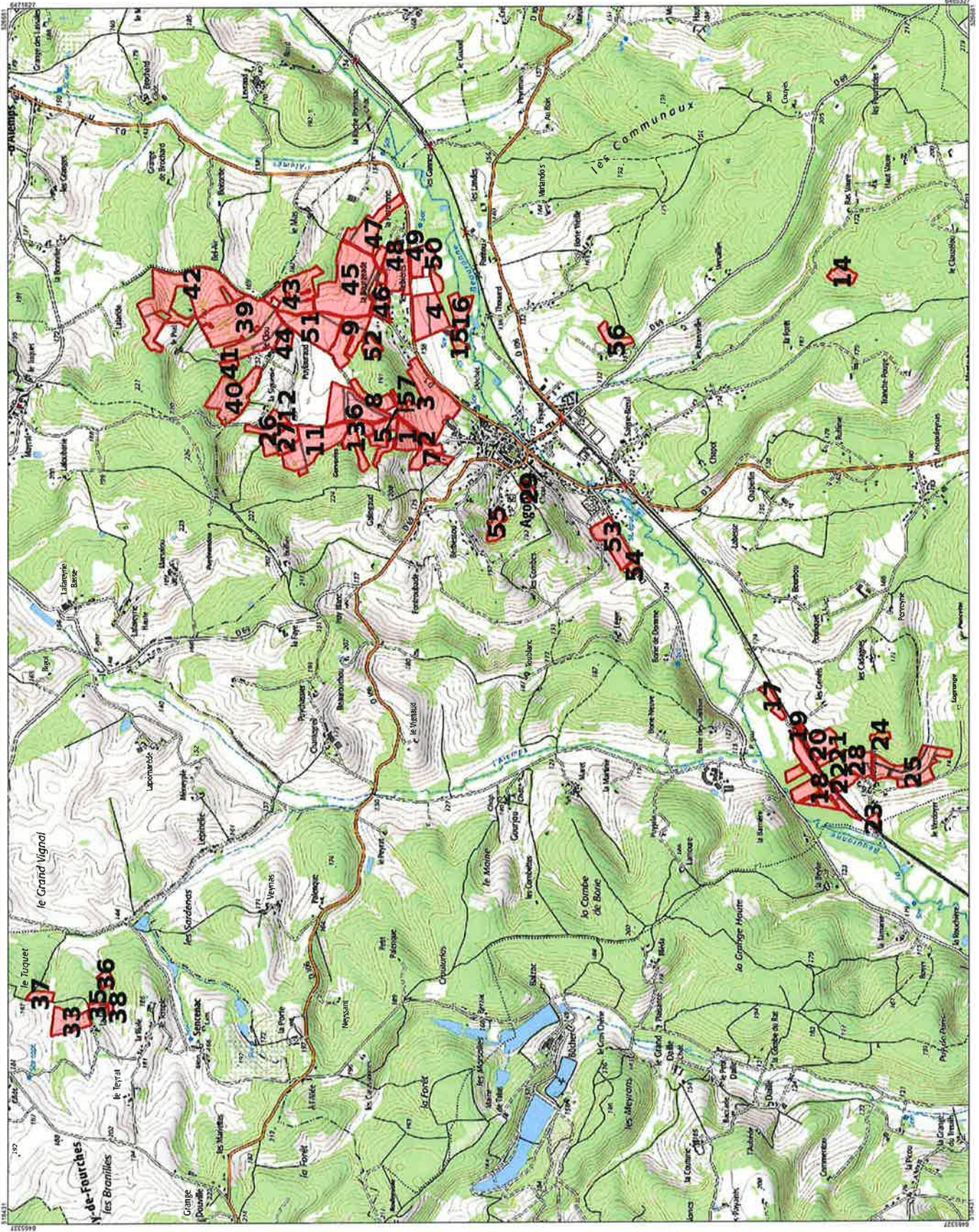
## Plans d'épandage

Plan d'épandage du 05 mars 2021

Cartographie des surfaces engagées par exploitation

**EARL LABORDE**  
ROUTE D EYVIRAT  
24460 AGONAC

**Siret** : 40051946800013 **Pacage** : 024020949



### Exploitations engagées

- Parcelle engagée
- Limite d'effort
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- Limite d'unité d'épandage de préleveur
- Exploitations
- EARL LABORDE

Echelle : 1 / 25000 eme





De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage

Plan d'épandage du 17 septembre 2019

Cartographie des surfaces engagées par exploitation

EARL DES DEUX ETANGS


LA JARTHE

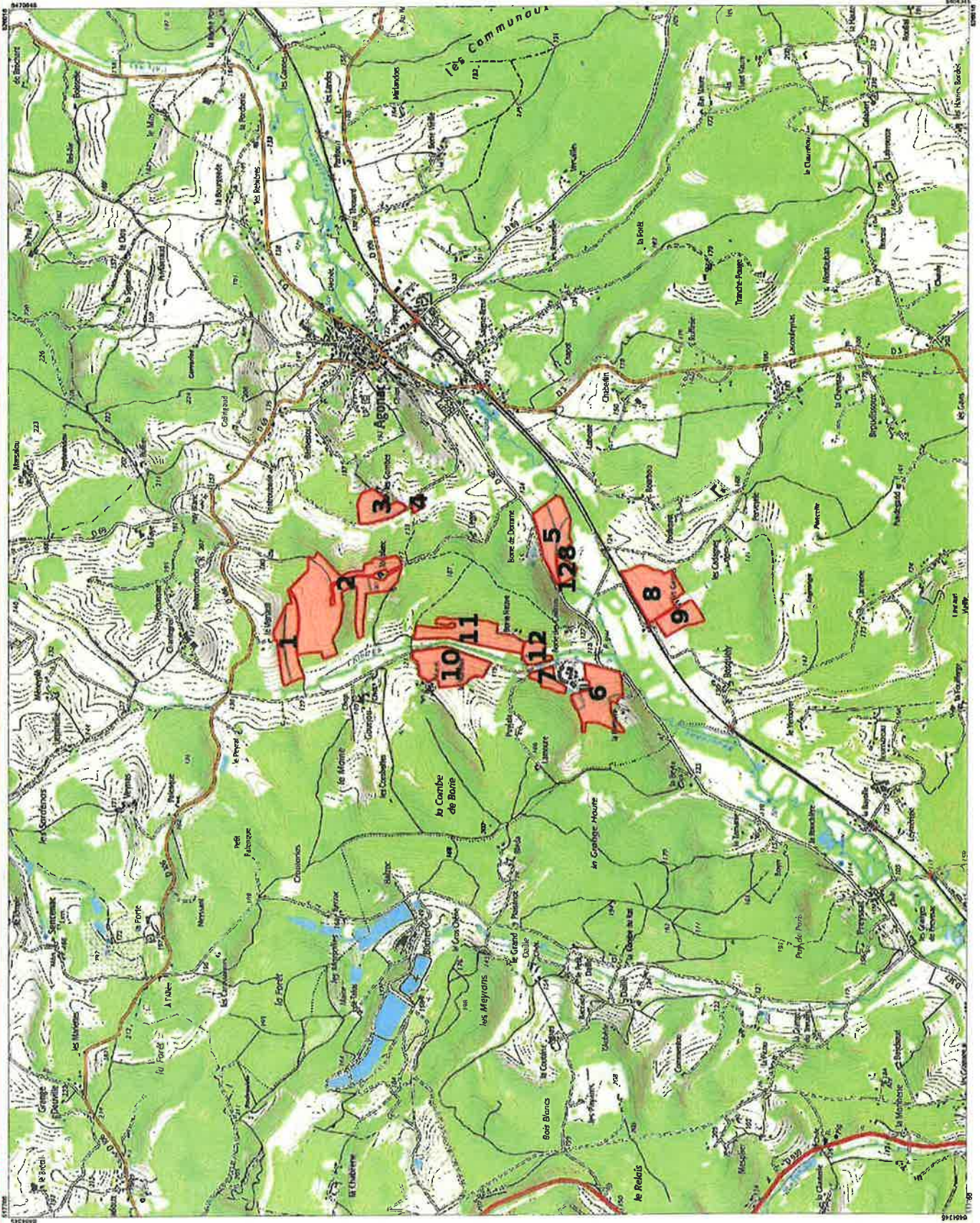
24750 TRELISSAC

Siret : 32971563500010 Pacage : 024037532




### Exploitations engagées


- Parcellaire engagé
  - Limite d'état
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de préteur
- Exploitations
  -  EARL DES DEUX ETANGS



Echelle : 1 / 25000 ème



Fond de plan : Carta IGN





De la sécurité  
à la performance

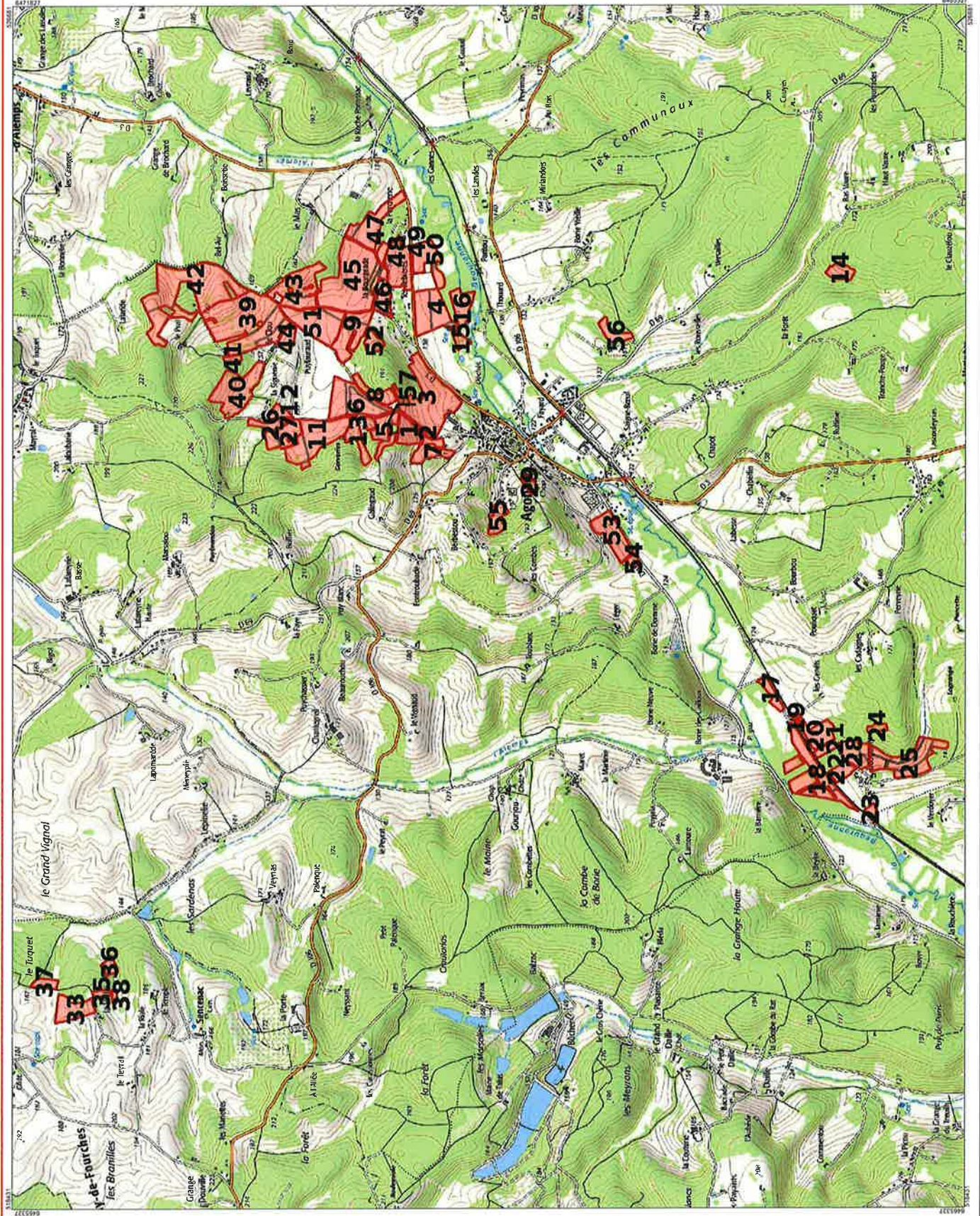
## Plans d'épandage

Plan d'épandage du 05 mars 2021

Cartographie des surfaces engagées par exploitation

**EARL LABORDE**  
ROUTE D EYVIRAT  
24460 AGONAC


**Siret : 40051946800013** **Pacage : 024020949**

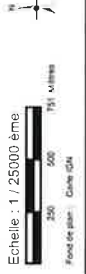


Exploitations engagées

- Parcellaire engagé
- Limite d'hol
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de préleveur

Exploitations

 EARL LABORDE



# mes parcelles

De la sécurité  
à la performance

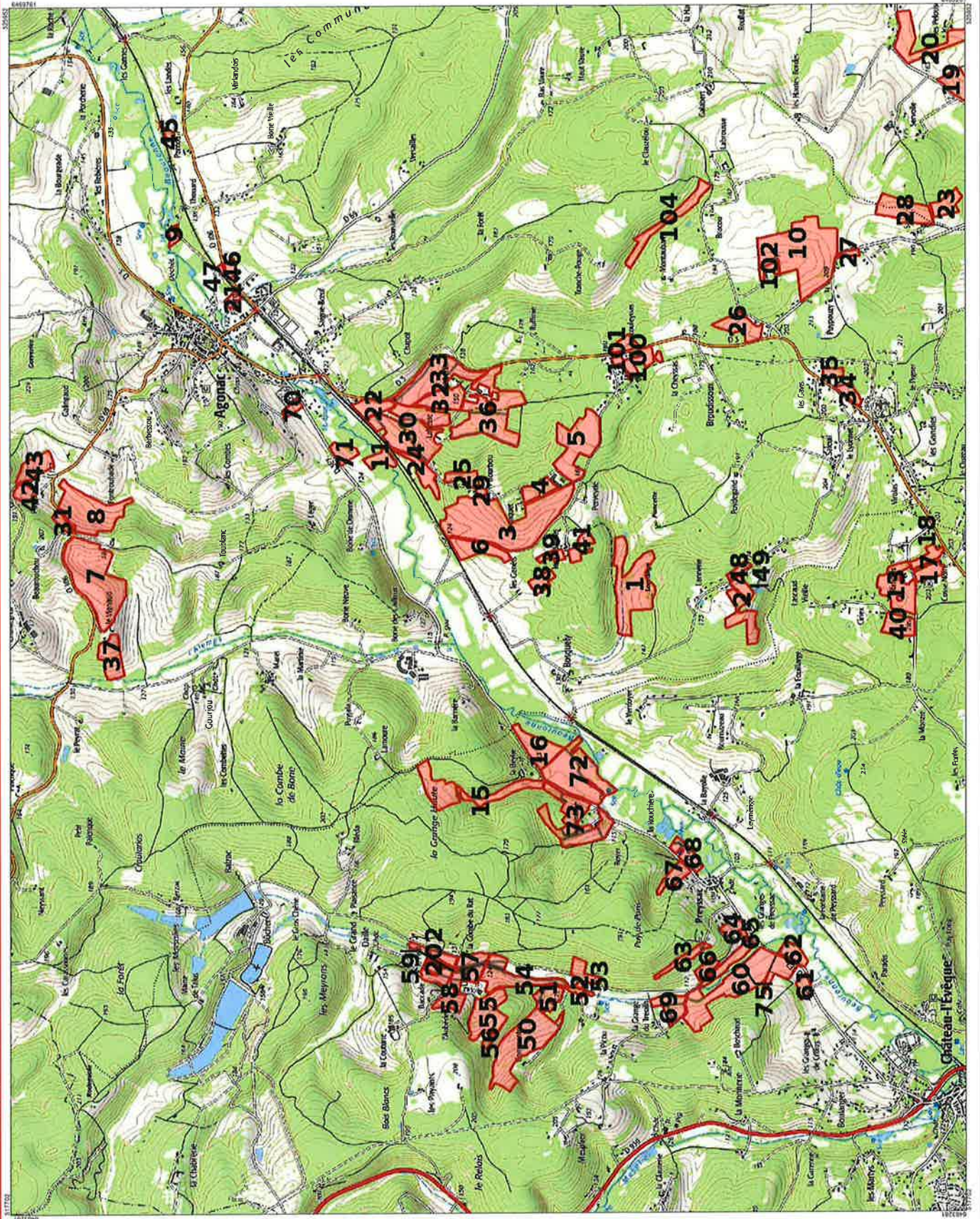
## Plans d'épandage

Plan d'épandage du 11 décembre 2018

Cartographie des surfaces engagées par exploitation

**SCEA DE LA MEYNARDIE**  
LE POULIQUET  
24460 AGONAC

**Siret : 39387333600027** **Pacage : 024026096**

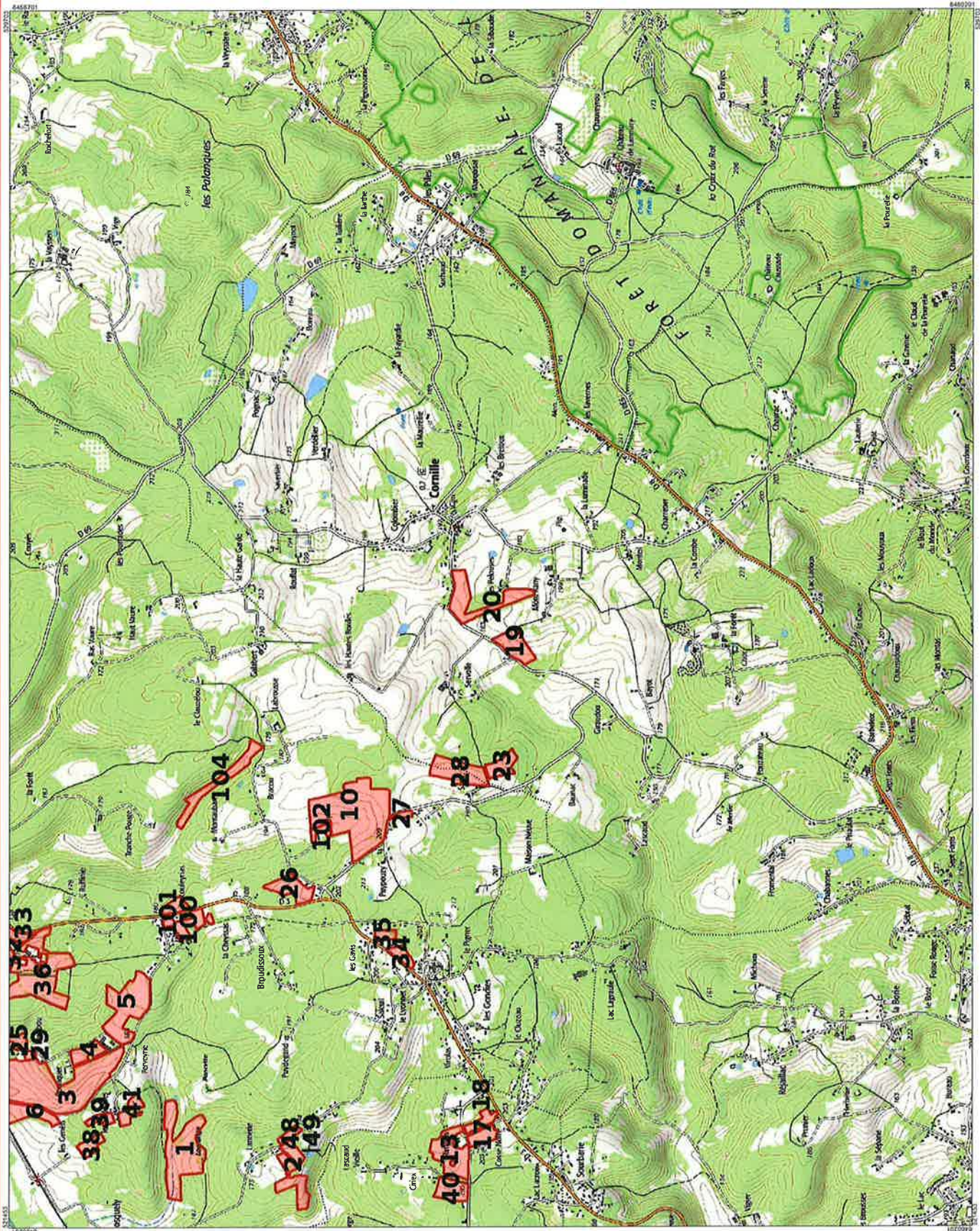


**Exploitations engagées**

- Parcellaire engagé
  - Limite d'état
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de préleveur
- Exploitations
  - SCEA DE LA MEYNARDIE

Echelle : 1 / 25000 ème

Point de plan : Cnrs CN

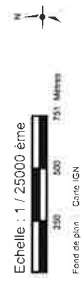


**Exploitations engagées**

- Parcelle engagé
- Limite d'Etat
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de préleur

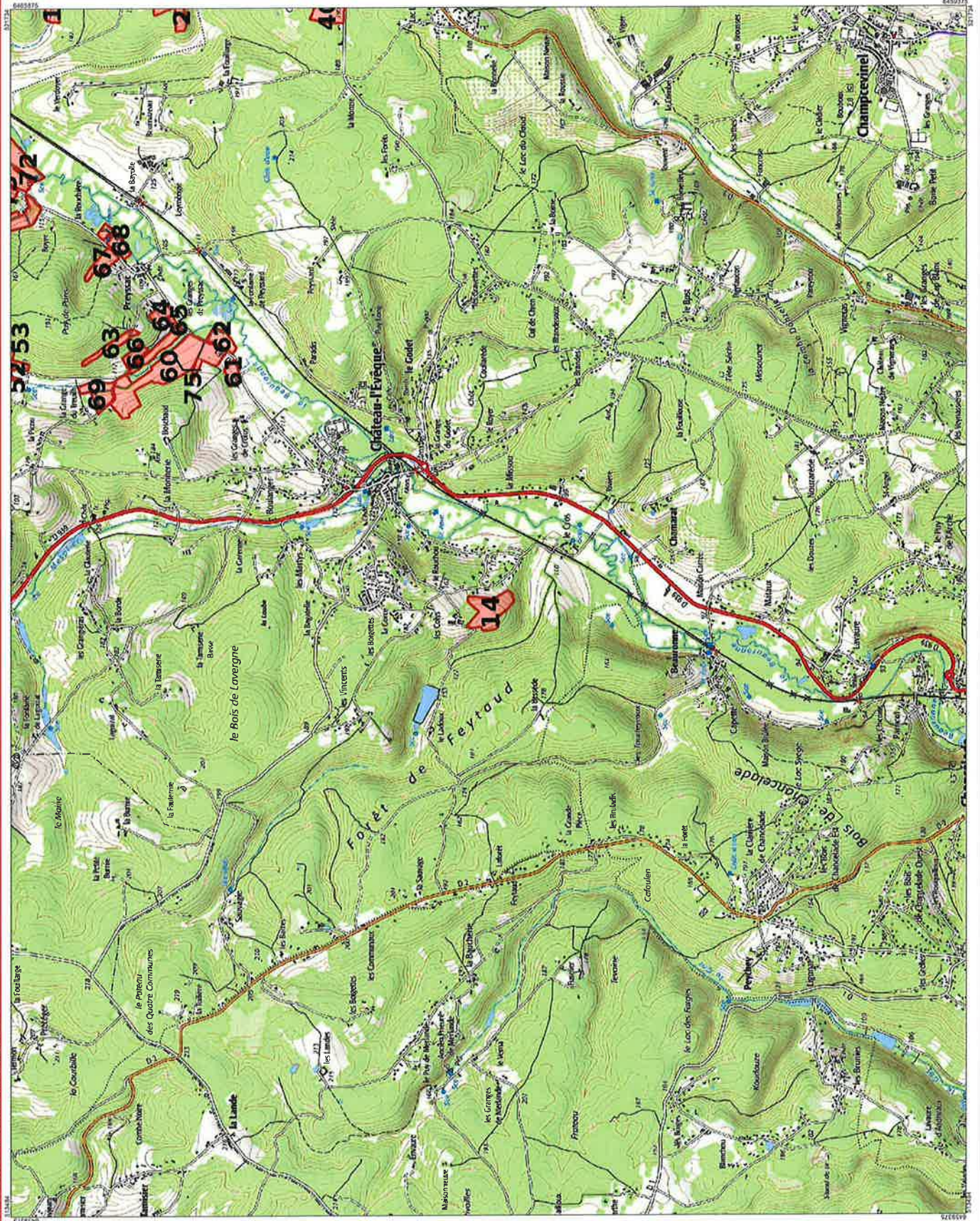
**Exploitations**

- SCEA DE LA MEYNARDIE



Echelle : 1 / 25000 ème

Fond de plan : Copie IGN



**Exploitations engagées**

- Parcellaire engagé
  - Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Exploitations
  - SCEA DE LA MEYNARDIE



# mes parcelles

De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage

Plan d'épandage du 05 mars 2021

Cartographie des surfaces engagées par exploitation

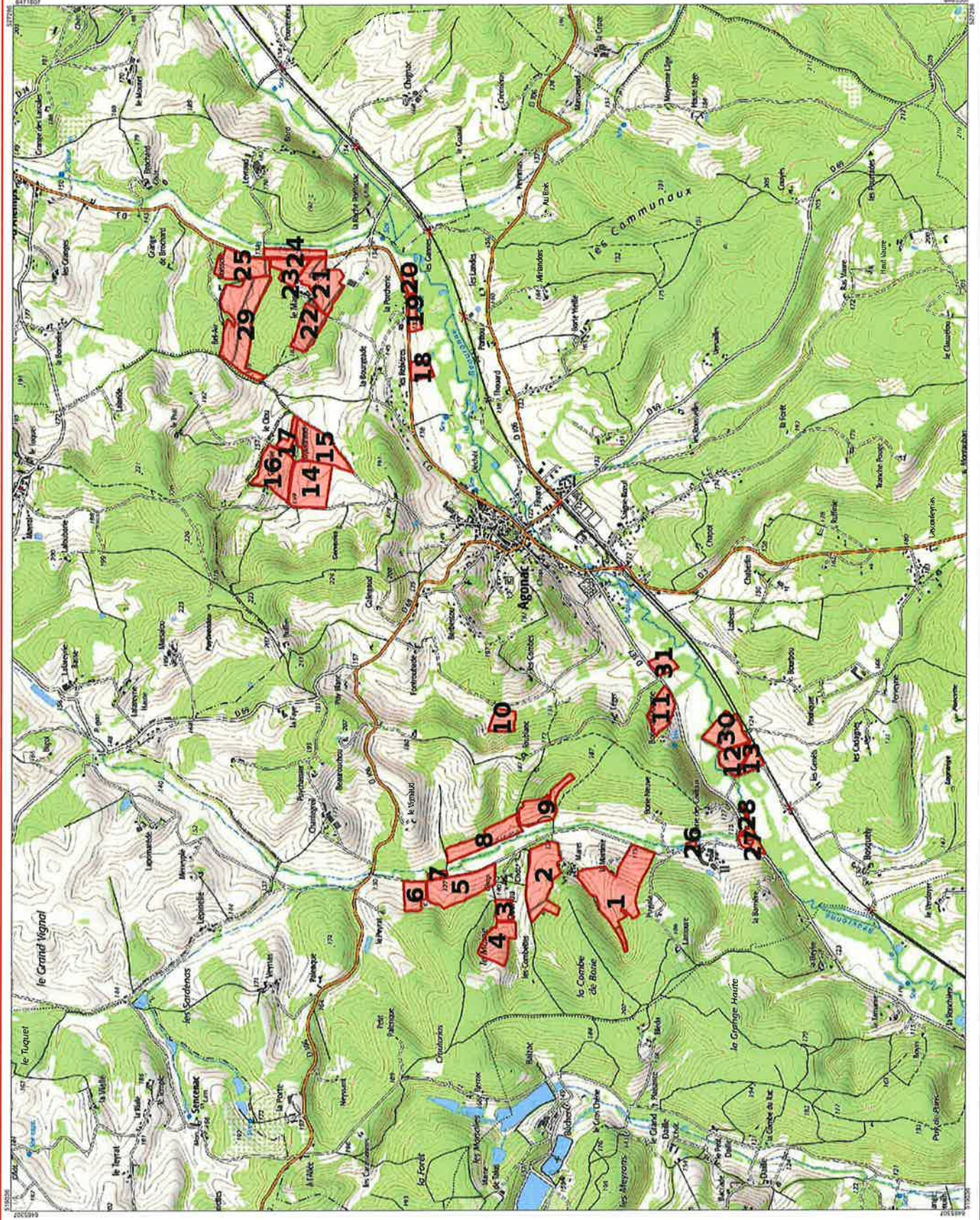
**SCEA DE LA VALLEE DU MARET**

LA BORIE BASSE

24460 AGONAC

**Siret : 78162752600010** **Pacage : 024018761**





**Exploitations engagées**

- Parcelle engagée
- Limite d'unité
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- Limite d'unité d'épandage de préleveur
- Exploitations
- SCEA DE LA VALLEE DU MARET

Echelle : 1 / 25000 ème

Fond de plan : Carte IGN

### III° Identification des contraintes liées au milieu naturel ou aux activités humaines dans le périmètre d'épandage

#### 1°) Identification des contraintes pour l'épandage

##### 1-1°) Captages d'eau potable et ouvrages de prélèvement en eaux superficielles ou souterraines

Une partie des îlots du plan d'épandage de l'unité de méthanisation est concernée par des périmètres de protection de captages d'eau potable et des ouvrages de prélèvement en eaux superficielles ou souterraines.

##### Source du Toulon (Périgueux)

La source comprend une Déclaration d'Utilité Publique en date du 08 avril 2004.

Des Périmètres de protection rapprochée et éloignée sont établis autour de la source.

Certaines parcelles du plan d'épandage sont situées dans le périmètre de protection éloignée. La DUP ne fixe aucune prescription particulière pour l'épandage, si ce n'est le respect de la réglementation générale en la matière.

##### Les îlots concernés par le Périmètre de Protection Eloignée

Ilots de EARL des 2 Etangs	N° 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-128
Ilots de SCEA de la Meynardie	N° 1-2-3-4-5-6-7-8-11-13-16-17-18-19-20-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-48-49-70-71-72-100-101-102-104
Ilots de l'EARL Laborde	N° 14-17-18-19-20-21-22-23-24-25-28-29-53-54-55
Ilots de SCEA Vallée du Maret	N° 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-26-27-28-30-31

### Forage La Rebière (Château l'évêque)

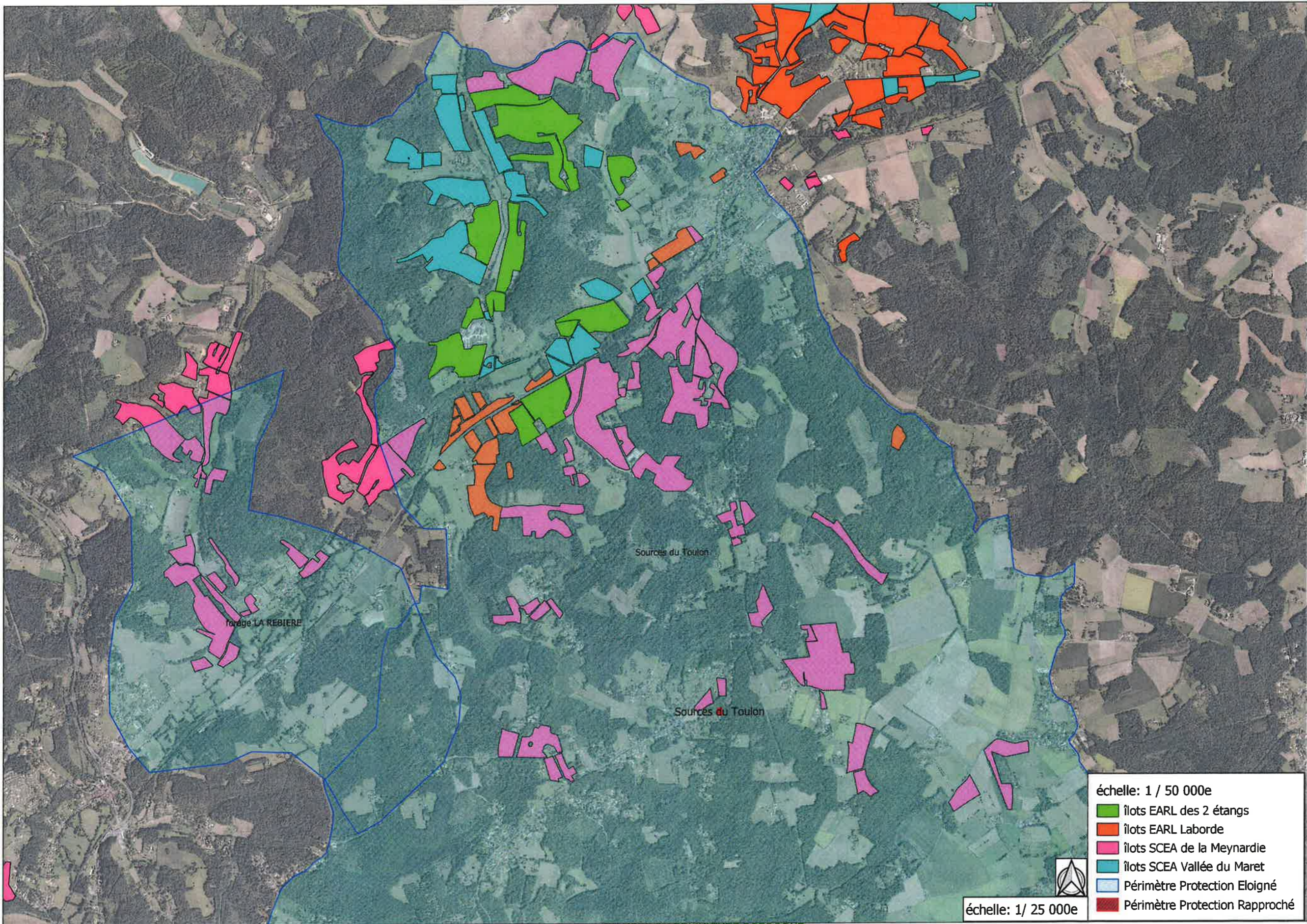
Le forage comprend une Déclaration d'Utilité Publique en date du 03 avril 2008.

Des Périmètres de protection rapprochée et éloignée sont établis autour du forage.

Certaines parcelles du plan d'épandage sont situées dans le périmètre de protection éloignée. La DUP ne fixe aucune prescription particulière pour l'épandage, si ce n'est le respect de la réglementation générale en la matière.

#### Les îlots concernés par le Périmètre de Protection Eloignée

Ilots de SCEA de la Meynardie	N° 50-51-52-53-54-55-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-75
-------------------------------	---



CHAMBRE D'AGRICULTURE DORDOGNE

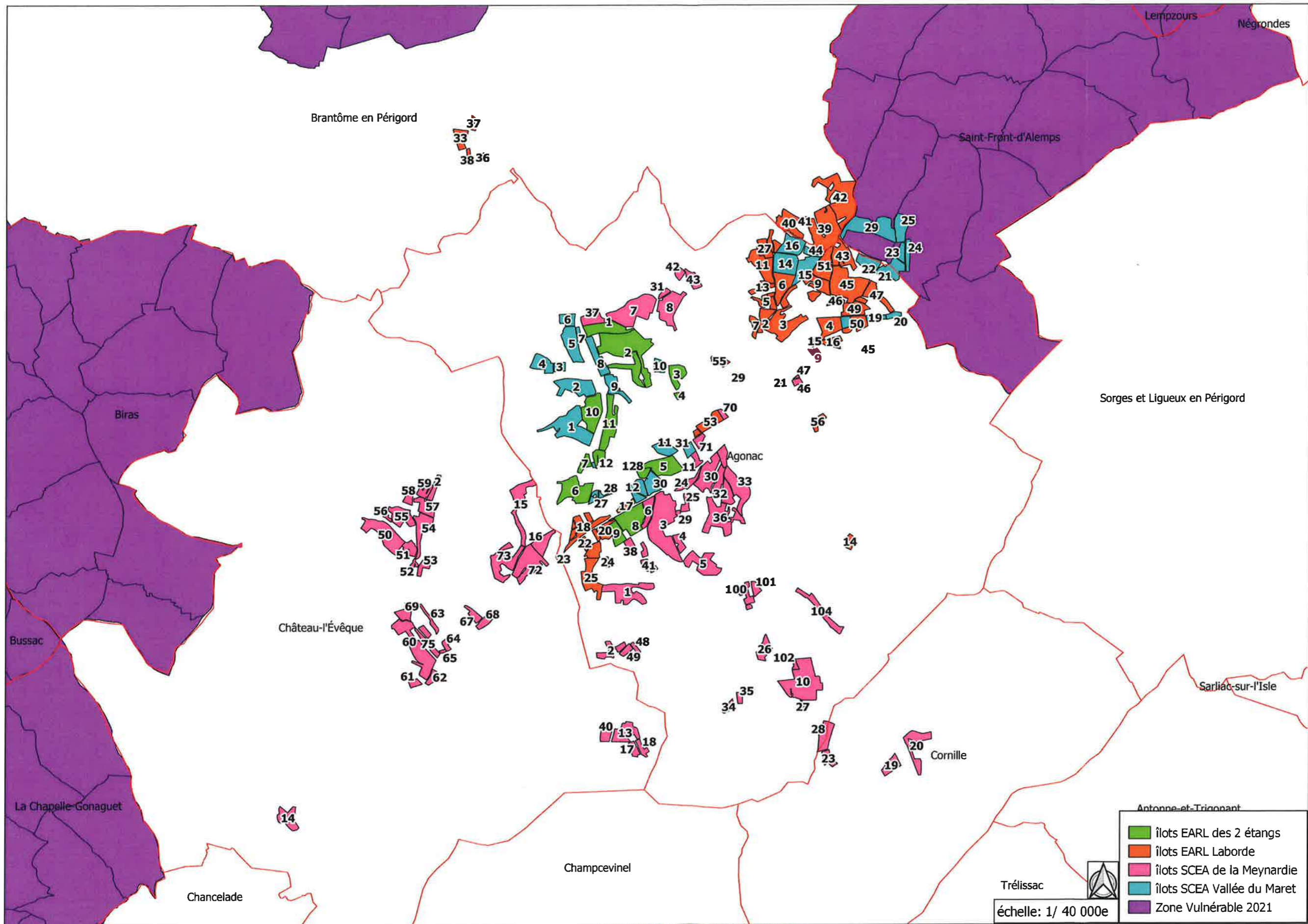
Boulevard des Saveurs - Cré@vallée Nord - COULOUNIEIX - CHAMIERES 24060 PERIGUEUX CEDEX 9

### Zones vulnérables

Certains des îlots du plan d'épandage sont situés dans la zone vulnérable du département de la DORDOGNE et de la CHARENTE.

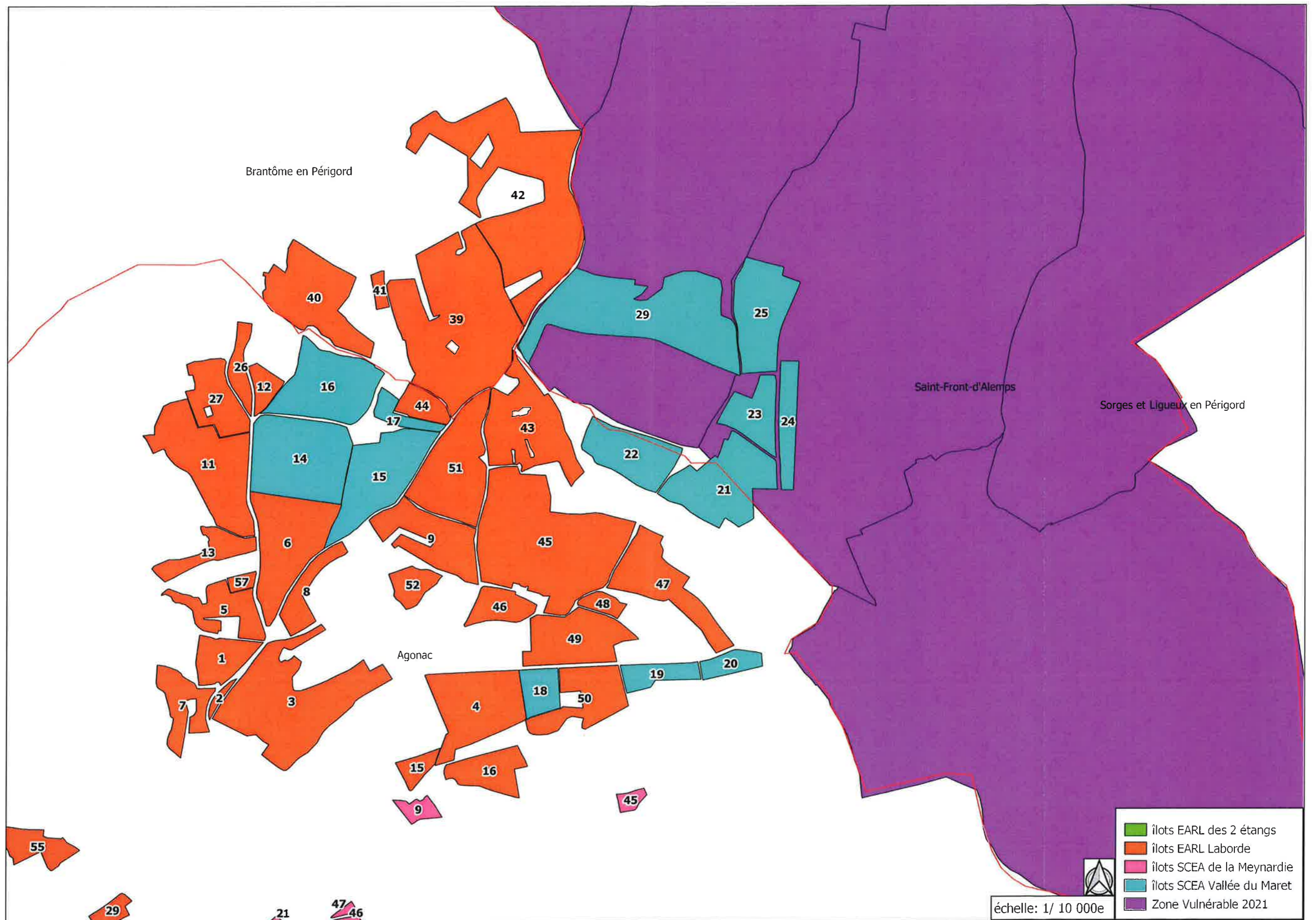
Ilots de SCEA de la Vallée du Maret	N° 21-23-24-25-29
--	-------------------

Aucune mesure n'est actuellement précisée concernant ce zonage.



CHAMBRE D'AGRICULTURE DORDOGNE

Boulevard des Saveurs - Cré@vallée Nord - COULOUNIEUX - CHAMIERIS 24060 PERIGUEUX CEDEX 9



## **1-2°) Hydrographie et relief**

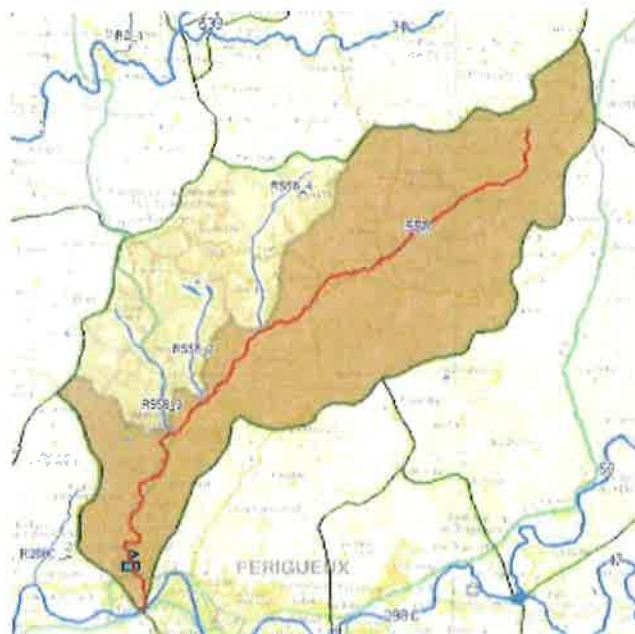
Les secteurs de très fortes pentes ont été exclus du plan d'épandage.

Certains îlots du plan d'épandage sont bordés par la rivière « l'Isle » ou par des cours d'eau en relation directe ou indirecte avec cette rivière.

**Une zone tampon de 35 m sera respectée afin de préserver la qualité des eaux superficielles.**



## Masse d'eau (Rivière) FRFR558 La Beauveronne



Bassin versant délimité  

 N.V. délimitation des affluents  

 Classes d'eau rivière

### La Beauveronne

<b>Code</b>	<b>FRFR558</b>
<b>Cours d'eau</b>	<b>La Beauveronne (P6450500)</b>
<b>Type</b>	<b>Naturelle</b>
<b>Longueur</b>	<b>28 Km</b>
<b>Commission territoriale</b>	<b>Dordogne</b>
<b>U.H.R.</b>	<b>Isle</b>
<b>Département(s)</b>	<b>Dordogne</b>

### SDAGE-PDM 2016-2021

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2ème cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validés au comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixés dans le SDAGE 2016-2021.

## Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2016-2021)

Objectif de l'état écologique : **Bon état 2015**

Objectif de l'état chimique (Sans molécules ubiquistes) : **Bon état 2015**

## Etat de la masse d'eau (Evaluation SDAGE 2016-2021 sur la base de données 2011-2012-2013)

L'évaluation des états à l'échelle de la masse d'eau s'appuie sur les mesures effectuées au droit de stations ou, en l'absence de mesures, sur des modèles ou des extrapolations.

La synthèse des méthodes et critères servant à l'élaboration de l'état des eaux du SDAGE 2016-2021 est décrite dans le document d'accompagnement n°7 ([http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/DCE/SDAGE-2016-2021-DOC\\_ACCOMPAGNEMENT.pdf](http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/DCE/SDAGE-2016-2021-DOC_ACCOMPAGNEMENT.pdf)).

Etat écologique	Indice de confiance	Etat chimique	Indice de confiance
Etat écologique : <b>Bon</b>	Moyen	Sans molécules ubiquistes	Non classé
		Avec molécules ubiquistes	Non classé

Origine : Mesuré

Stations de mesure ayant permis de qualifier l'état écologique

- La Beaumonne à Chancelade (05039150)

L'Arrêté du 27 juillet 2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031107256&categorieLien=id>

## Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)

### Pression ponctuelle

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

Non significative

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

Non significative

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

Pas de pression

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

Inconnue

Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries

Pas de pression

Pression liée aux sites industriels abandonnés

Inconnue

### Pression diffuse

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

Non significative

Pression par les pesticides

Non significative

### Prélèvements d'eau

Pression de prélèvement AEP

Pas de pression

Pression de prélèvement industriels

Pas de pression

Pression de prélèvement irrigation

Significative

### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements

Altération de la continuité

Elevée

Altération de l'hydrologie

Minime

Altération de la morphologie

Elevée

## Masse d'eau (Rivière) FRFR558.4 ruisseau l'alemps



### ruisseau l'alemps

<b>Code</b>	<b>FRFR558.4</b>
<b>Cours d'eau</b>	(P6450520)
<b>Type</b>	Naturelle
<b>Longueur</b>	6 Km
<b>Commission territoriale</b>	Dordogne
<b>U.H.R.</b>	Isle
<b>Département(s)</b>	Dordogne

### SDAGE-PDM 2016-2021

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2ème cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixées dans le SDAGE 2016-2021.

## Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2016-2021)

Objectif de l'état écologique :

Bon état 2021

Type de dérogation : Raisons techniques

Paramètre(s) à l'origine de l'exemption : Matières azotées, Matières organiques, Nitrates, Métaux, Matières phosphorées, Pesticides, Flore aquatique, Benthos invertébrés, Ichtyofaune

Objectif de l'état chimique (Sans molécules ubiquistes) :

Bon état 2015

## Etat de la masse d'eau (Evaluation SDAGE 2016-2021 sur la base de données 2011-2012-2013)

L'évaluation des états à l'échelle de la masse d'eau s'appuie sur les mesures effectuées au droit de stations ou, en l'absence de mesures, sur des modèles ou des extrapolations.

La synthèse des méthodes et critères servant à l'élaboration de l'état des eaux du SDAGE 2016-2021 est décrite dans le document d'accompagnement n°7 ( [http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/DCE/SDAGE-2016-2021-DOC\\_ACCOMPAGNEMENT.pdf](http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/DCE/SDAGE-2016-2021-DOC_ACCOMPAGNEMENT.pdf) ).

Etat écologique	Indice de vertébraire	Etat chimique	Indice de confiance
Etat écologique :	Moyen	Faible	
		Sans molécules ubiquistes	Non classé
		Avec molécules ubiquistes	Non classé

Origine : Modélisé

L'Arrêté du 27 juillet 2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031107250&categorieLien=kl>

## Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)

### Pression ponctuelle

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

Pas de pression

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

Pas de pression

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

Pas de pression

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

Inconnue

Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries

Pas de pression

Pression liée aux sites industriels abandonnés

Inconnue

### Pression diffuse

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

Significative

Pression par les pesticides

Non significative

### Prélèvements d'eau

Pression de prélèvement AEP

Pas de pression

Pression de prélèvement industriels

Pas de pression

Pression de prélèvement irrigation

Significative

### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements

Altération de la continuité

Minime

Altération de l'hydrologie

Minime

Altération de la morphologie

Modérée

## Unités Hydrographiques de Référence (UHR)

L'article 11 de la « directive cadre sur l'eau » (DCE), transposée en droit français par la loi n° 2004-338 du 21 avril 2004 et par le décret n° 2005-475 du 16 mai 2005 prescrit l'élaboration, dans chaque bassin hydrographique, d'un programme de mesures constitué d'actions concrètes permettant d'atteindre les objectifs qu'elle définit (dont le bon état des eaux).

Ce programme de mesures doit comprendre :

- des « mesures de base » qui sont les exigences minimales à respecter,
- des « mesures complémentaires », qu'il est nécessaire d'ajouter aux précédentes pour

### COMMISSION TERRITORIALE DORDOGNE

#### UHR Isle



##### Principaux enjeux

- Développement équilibré des usages sur les étangs.
- Gestion équilibrée de la ressource (problématique du bouchon vaseux).
- Eutrophisation.
- Fonctionnalité des milieux (zone Natura 2000).
- Pollution par les nitrates des nappes alluviales.

##### Objectif bon état écologique



##### Masses d'eau superficielles

###### Cours d'eau

- Bon état ou bon potentiel 2015
- Bon état ou bon potentiel 2021
- Bon état ou bon potentiel 2027 ou moins strict

###### Lacs, côtières et transition

- Bon état ou bon potentiel 2015
- Bon état ou bon potentiel 2021
- Bon état ou bon potentiel 2027 ou moins strict

##### Objectif bon état chimique



atteindre les objectifs environnementaux prescrits par la DCE.

## Mesures appliquées à l'UHR Isle

CODE DE LA MESURE	LIBELLÉ DE LA MESURE	DESCRIPTIF DE LA MESURE
<b>Gouvernance Connaissance</b>		
GOU01	Etude transversale	Réaliser une étude transversale (plusieurs domaines possibles)
GOU02	Gestion concertée	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE) Mettre en place ou renforcer un SAGE
GOU03	Formation, conseil, sensibilisation ou animation	Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation
<b>Assainissement</b>		
ASS01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement
ASS02	Pluvial strictement	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement
ASS03	Réseau	Réhabiliter et/ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations ≥ 2000 EH)
ASS08	Assainissement non collectif	Aménager et/ou mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif
ASS13	STEP, point de rejet, boues et matières de vidange	Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
<b>Industrie - Artisanat</b>		
IND01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et à l'artisanat
IND04	Dispositif de maintien des performances	Adapter un dispositif de collecte ou de traitement des rejets industriels visant à maintenir et à fiabiliser ses performances
IND06	Sites et sols pollués	Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions des « sites et sols pollués » (essentiellement liées aux sites industriels)
IND08	RSDE	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)
IND12	Ouvrage de dépollution et technologie propre - Principalement substances dangereuses	Mettre en place une technologie propre visant principalement à réduire les substances dangereuses (réduction quantifiée)



## COMMISSION TERRITORIALE DORDOGNE

CODE DE LA MESURE	LIBELLÉ DE LA MESURE	DESCRIPTIF DE LA MESURE
<b>Industrie - Artisanat</b>		
IND13	Ouvrage de dépollution et technologie propre - Principalement hors substances dangereuses	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses Mettre en place une technologie propre visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses
<b>Pollutions diffuses agriculture</b>		
AGR04	Pratiques pérennes	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC	Elaborer un plan d'action sur une seule AAC
<b>Ressource</b>		
RES01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver la ressource en eau
RES02	Economie d'eau	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture
RES03	Règles de partage de la ressource	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE
<b>Milieux aquatiques</b>		
MIA02	Gestion des cours d'eau - hors continuité ouvrages	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes Réaliser une opération d'entretien d'un cours d'eau Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau
MIA03	Gestion des cours d'eau - continuité	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir) Coordonner la gestion des ouvrages
MIA04	Gestion des plans d'eau	Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines
MIA07	Gestion de la biodiversité	Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité Mettre en place une opération de gestion piscicole
MIA10	Gestion forestière	Gérer les forêts pour préserver les milieux aquatiques
MIA14	Gestion des zones humides, protection réglementaire et zonage	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide Réaliser une opération d'entretien ou de gestion régulière d'une zone humide

## UHR Dronne

### Principaux enjeux

- Développement équilibré des usages sur les étangs.
- Gestion équilibrée de la ressource.
- Continuité écologique sur les axes à migrateurs.
- Fonctionnalité des milieux (zone Natura 2000, zones humides de tête de bassin versant).
- Pollutions diffuses en lien avec les grandes cultures
- Qualité bactériologique des eaux de baignade.



### Objectif bon état écologique **Masses d'eau superficielles** Objectif bon état chimique



### Mesures appliquées à l'UHR Dronne

CODE DE LA MESURE	LIBELLÉ DE LA MESURE	DESCRIPTIF DE LA MESURE
<b>Gouvernance Connaissance</b>		
GOU01	Etude transversale	Réaliser une étude transversale (plusieurs domaines possibles)
GOU02	Gestion concertée	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE) Mettre en place ou renforcer un SAGE
GOU03	Formation, conseil, sensibilisation ou animation	Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation
<b>Assainissement</b>		
ASS01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement
ASS02	Pluvial strictement	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement
ASS06	Point de rejet	Supprimer le rejet des eaux d'épuration en période d'étiage et/ou déplacer le point de rejet
ASS08	Assainissement non collectif	Aménager et/ou mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif
ASS13	STEP, point de rejet, boues et matières de vidange	Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations ≥ 2000 EH) Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles) Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
<b>Industrie - Artisanat</b>		
IND01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et à l'artisanat
IND08	RSDE	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)
IND12	Ouvrage de dépollution et technologie propre - Principalement substances dangereuses	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant principalement à réduire les substances dangereuses (réduction quantifiée)
IND13	Ouvrage de dépollution et technologie propre - Principalement hors substances dangereuses	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses

## COMMISSION TERRITORIALE DORDOGNE

CODE DE LA MESURE	LIBELLÉ DE LA MESURE	DESSCRIPTIF DE LA MESURE
<b>Pollutions diffuses agriculture</b>		
AGR02	Limitation du transfert et de l'érosion	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates
AGR03	Limitation des apports diffus	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates
AGR04	Pratiques pérennes	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
AGR08	Limitation des pollutions ponctuelles	Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates
<b>Ressource</b>		
RES01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver la ressource en eau
RES02	Economie d'eau	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture
RES03	Règles de partage de la ressource	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE
RES04	Gestion de crise sécheresse	Etablir et mettre en place des modalités de gestion en situation de crise liée à la sécheresse
RES07	Ressource de substitution ou complémentaire	Mettre en place une ressource de substitution ou une ressource complémentaire
RES08	Gestion des ouvrages et réseaux	Améliorer la qualité d'un ouvrage de captage
<b>Milieux aquatiques</b>		
MIA01	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques
MIA02	Gestion des cours d'eau - hors continuité ouvrages	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau
		Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes
		Réaliser une opération d'entretien d'un cours d'eau
MIA03	Gestion des cours d'eau - continuité	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)
MIA04	Gestion des plans d'eau	Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau
		Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines
MIA07	Gestion de la biodiversité	Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel
		Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité
		Mettre en place une opération de gestion piscicole
MIA10	Gestion forestière	Gérer les forêts pour préserver les milieux aquatiques
MIA14	Gestion des zones humides, protection réglementaire et zonage	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide
		Réaliser une opération d'entretien ou de gestion régulière d'une zone humide

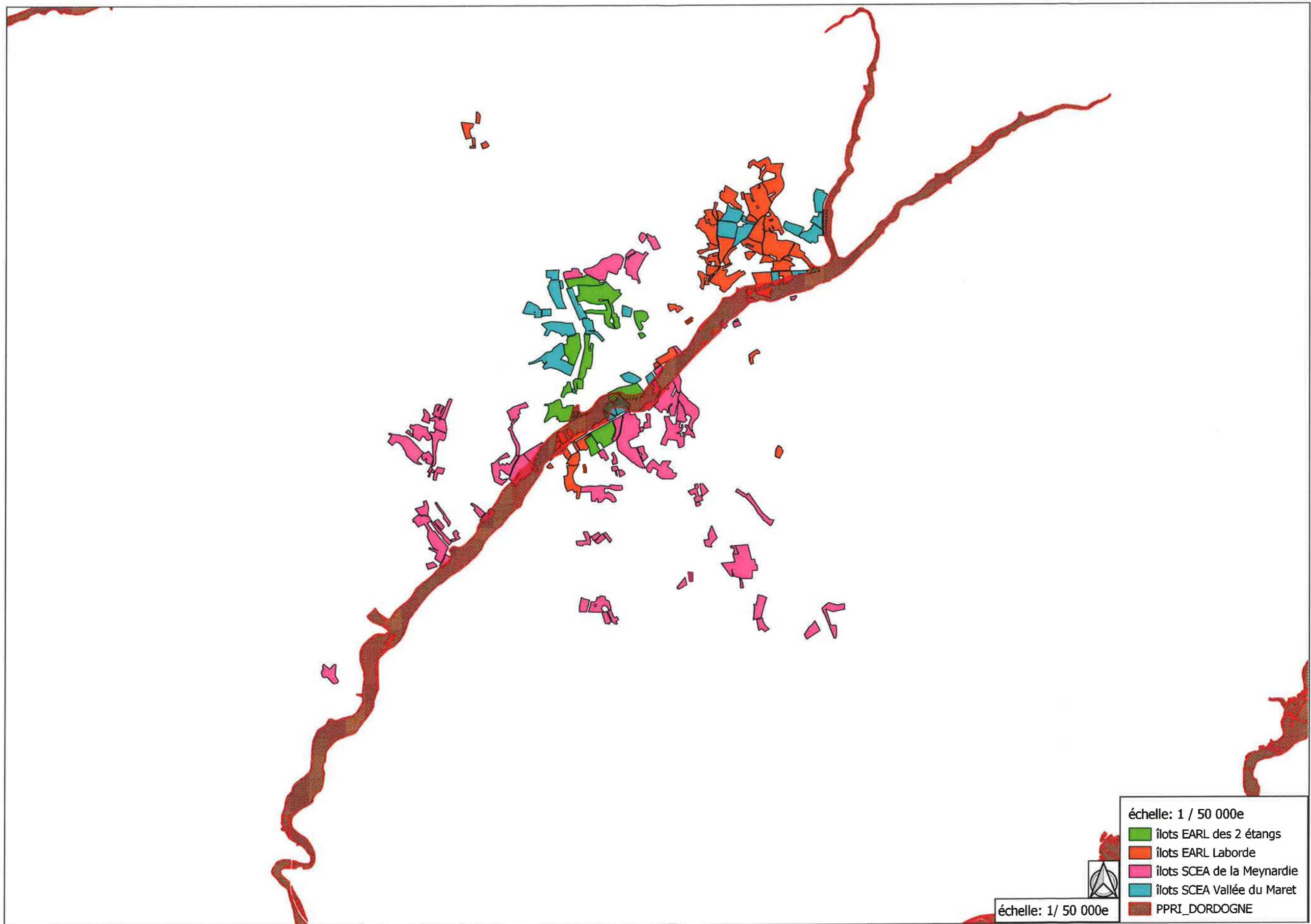
### 1-3°) Les zones inondables

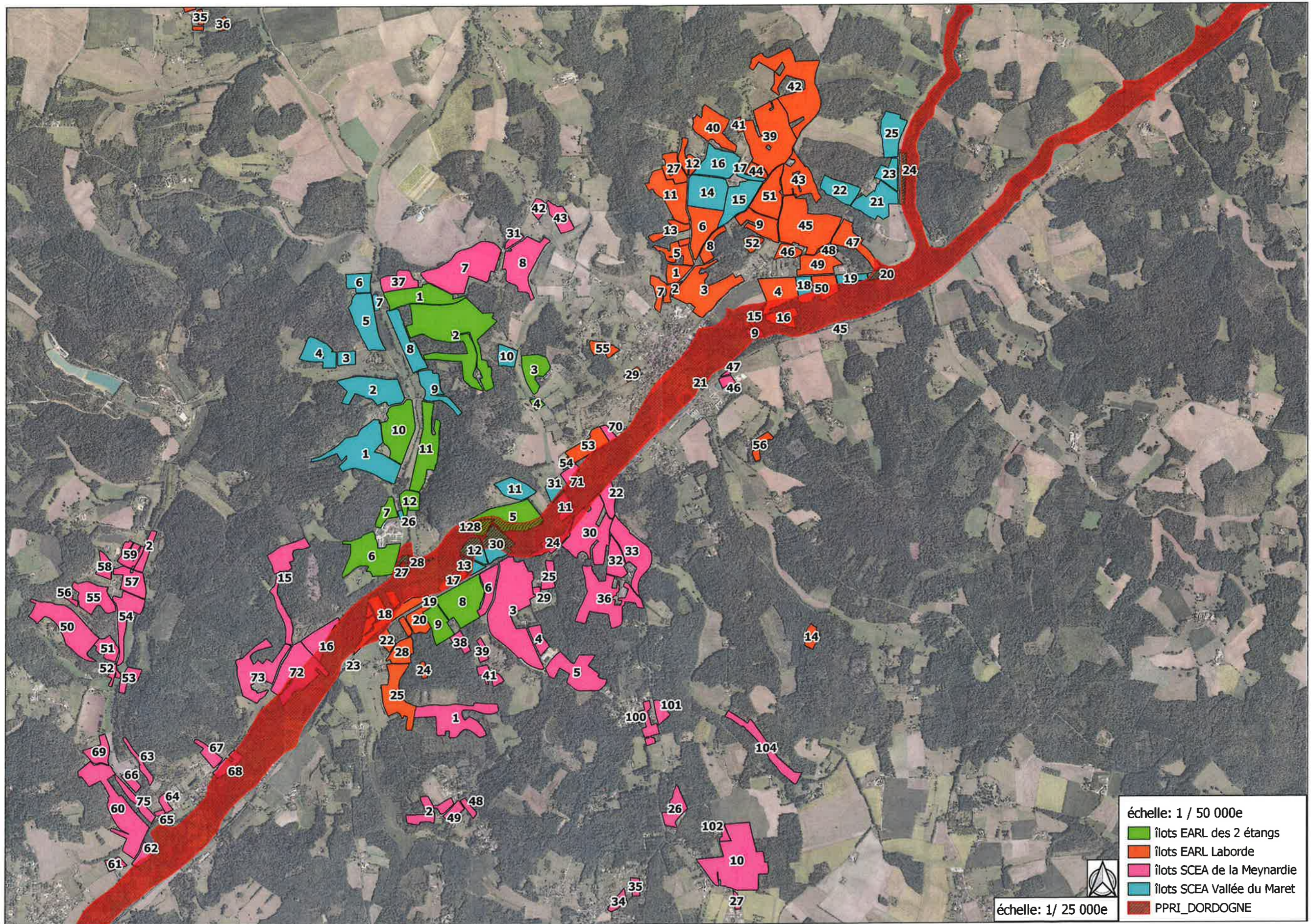
Une partie des îlots du plan d'épandage est localisée en zone inondable.

#### Les îlots concernés par le PPRI (Plan de Prévention du Risque Inondation)

Ilots EARL des 2 Etangs	N° 5-128
Ilots SCEA de la Meynardie	N° 9-11-16-21-22-24-30-62-68-70-71-72
Ilots EARL Laborde	N° 4-15-16-17-18-22-47-50
Ilots SCEA Vallée du Maret	N° 12-13-19-20-24-27-28-30-31

**Les épandages seront réalisés en période sèche sur des sols parfaitement ressuyés. Les périodes de forte pluviosité et les périodes où il existe un risque d'inondation seront évitées.**





## **1-4°) La description des sols du périmètre d'épandage**

(source : INRA)

Le secteur d'étude est marqué par la présence de cinq systèmes pédologiques :

- Le système des Causses Verts (CV),
- Le système des Bas – Fonds (BF),
- Le système des Terres de Groies (TG),
- Le système des Sables du Périgord (SP),

### **SYSTEME DES SABLES DU PERIGORD**

Ce système, le plus étendu du département, groupe les sols qui se sont formés sur les sables et argiles du Périgord, les terrains du Pliocène et ceux du Sidérolithique qui, par leur faciès, ne se distinguent pas des précédents. Les terrains formés sur les grès de Liorac sont compris dans le système.

Les sables du Périgord constituent une énorme masse de sédiments continentaux de chaque côté de la vallée de l'Isle en aval de Mussidan, la Double au Nord et le Landais au Sud. Ils se sont déposés en bordure des lacs et lagunes tertiaires du bordelais en strates régulières, en lits entrecroisés (deltas, cônes et déjection) ou en masses confuses.

Ces déblais, galets et graviers pliocènes, ont raviné l'Oligocène et les sables et argiles remaniés du Tertiaire, et se sont accumulés en vastes poches. Ce matériel friable ne résiste pas au ruissellement et l'érosion y a été active. Vers l'Ouest du Landais, ces terrains siliceux se chargent en calcaire. Des eaux chargées de silice peuvent les cimenter en grès et les eaux chargées de fer peuvent y faire apparaître des alios.

Ces terrains s'étendent encore sur une grande partie du Périgord et les accidents topographiques apparaissent lorsqu'un banc de calcaire dur s'intercale dans ces terrains.

Le Pliocène est constitué de dépôts, de cailloutis et d'argile provenant de la décomposition presque sur place des roches sous-jacentes, généralement cristallines. Il a pu être transporté sur des terrains sédimentaires voisins. Ces terrains sont très proches des sables et argiles du Périgord, ce qui a permis de les grouper dans un même système.

Les sols formés sont des sols bruns, des sols bruns acides, des sols lessivés acides à pseudogley, des sols podzoliques et des podzols. Dans ces derniers cas, les argiles entraînées par lessivage latéral peuvent s'accumuler dans les bas-fonds, où se forment des étangs bordés de sols hydromorphes divers. La réaction est acide ou très acide, exceptionnellement neutre. Les matières organiques ne sont abondantes qu'en bordure des étangs. La texture est généralement grossière ou moyenne en surface, très rarement fine. En profondeur, la texture peut rester grossière ou moyenne mais, le plus souvent, il apparaît des horizons d'argile vers 50 cm. Cette argile n'est pas illuviale en général, elle correspond à une discontinuité lithologique due à une phase sédimentaire plus fine que la suivante. Plusieurs phases sédimentaires peuvent ainsi apparaître dans le profil, dont les horizons peuvent contenir des cailloux ou galets roulés de quartz soulignant ces discontinuités. L'argile de ces terrains est de la montmorillonite, ce qui confirme son origine sédimentaire.

### ***Aptitudes agronomiques***

Dans l'ensemble, la forêt à papeterie serait à sa place. Grâce à la construction de petits barrages, des petits lacs collinaires devraient permettre l'irrigation des terrains voisins et les cultures vivrières (dont celle des asperges). La zone humide des bords des étangs peut être cultivée sans irrigation. La vigne est ici marginale. Le tabac y est possible et la culture des fraisiers sous plastique est largement pratiquée. La prairie à pâturage y est possible. La culture du châtaignier y est conseillée et celle de certains arbres fruitiers y est possible.

Des zones de loisirs autour des étangs peuvent être aménagées et la chasse peut y être pratiquée.

### ***Génie civil***

Les terrains sont stables si l'argile n'est pas proche de la surface, sinon sa nature gonflante favorise la reptation et les glissements de terrains. Ils ne sont agressifs que s'ils sont très acides et, dans ce cas, l'utilisation de matériaux inertes et souples est recommandée.

Enfin ces terrains ont un intérêt hydrologique important : ils peuvent stocker l'eau météorique et ne la restituer que lentement, protégeant les terrains de l'aval du ruissellement mais rendant parfois nécessaire un drainage.

Dans le sud du Landais, il faut signaler le faciès en glacis du Landais du « cirque » du Bigounin. Le hameau du Bigounin est situé sur une partie plate du glacis, vers laquelle convergent une série de thalwegs boisés, certains en eau, le plus important ayant son fond en prairie avec un petit barrage permettant la formation d'un plan d'eau. Ces thalwegs sont profondément creusés, ce qui donne son originalité à l'ensemble du cirque. Sur les pentes faibles des prairies on pu être installées. Les thalwegs drainent les eaux des terrains du Landais.



## Remarque

Bien qu'il soit théoriquement possible de séparer les sables du Périgord du Sidérolithique, leur distinction sur le terrain ou sur photographie aérienne est difficile sinon impossible. Par conséquent, les deux systèmes auxquels ils donnent leur nom ne seront séparés que lorsqu'ils auront été effectivement distingués par des observations in situ.

En principe, le sidérolithique est distingué des Sables du Périgord par les critères pétrographiques suivants :

	Sidérolithique	Sables du Périgord
Nature de l'argile	Kaolinite	Montmorillonite-Illite
Minéraux des sables caractéristiques	Tourmaline Staurodite	Disthène (plus Feldspath)
Granulométrie	Argile	Limon sableux à limon arigleux
Cailloux	Quartz avec présence possible de silex	Quartz sans silex

## **SYSTEME DES BAS-FONDS INONDABLES**

Ce système occupe tous les bas-fonds de la terrasse moderne des plaines de la Dordogne, de l'Isle, de la Dronne, de la Vézère et du Dropt. Ces terrains sont inondables en hiver et l'eau peut y séjourner longtemps.

Les sols qui s'y rencontrent sont des sols à gley de surface et d'ensemble, à texture hétérogène, le plus souvent fine. Engorgés longtemps par l'eau, ils se rapprochent des vertisols lorsqu'ils sont drainés. Ils sont peu ou pas calcaires et présentent une nappe peu profonde, à peu près permanente.

### ***Aptitudes agronomiques***

Malgré leur fort potentiel nutritif, leurs propriétés physiques et hydriques rendent ces terres difficiles à cultiver. Trop humides au printemps pour être labourées facilement, elles s'assèchent rapidement en été. Leur vocation normale est la prairie pour le pâturage ou la fauche ou la plantation de peupliers. Dans certains cas, le maïs avec irrigation de complément pourrait être cultivé en planches bombées, ainsi que le colza et les plantes sarclées. Les rendements obtenus seraient alors très intéressants.

### ***Génie civil***

Terrains instables en raison de leur forte teneur en argile qui leur confère des propriétés de gonflement et de retrait importantes. Pour les adductions d'eau, l'utilisation de tubes relativement souples est conseillé. Non agressifs.

Aux terres de ce système, doivent se rattacher celles des alluvions des affluents des grandes rivières, dans lesquelles le réseau hydrographique ne s'est pas encore bien organisé ou a été perturbé pour la construction de barrages pour faire fonctionner des moulins. Il existe alors de nombreux points de ces cours d'eau où les eaux peuvent stagner, alors qu'elles circulent normalement ailleurs. Les sols qui apparaissent alors appartiennent à deux sous-groupes : des sols à gley de surface et d'ensemble et des sols peu évolués hydromorphes. Seuls les sols à gley apparaissent sur la carte afin d'attirer l'attention sur les caractères défavorables qu'ils présentent.

Le système des bas-fonds inondables comprend deux faciès qui sont caractéristiques des zones karstiques du Périgord.

### **1) Faciès des vallées sèches :**

Voir Causses du Périgord.

### **2) Faciès tourbeux**

Il provient de la décomposition de roseaux, en milieu plus ou moins anaérobie, donnant vers la surface des tourbes calcaires grises ou noires peu décomposées et, en profondeur, des tourbes fibreuses mieux décomposées et encore calcaires. En surface, la teneur en matières organiques oscille entre 20 et 40 %, elle dépasse 50 % en profondeur. Ces tourbes peuvent reposer sur des colluvions de grèzes des versants ou sur des calcaires lacustres. Des lits de ces calcaires, appelés localement « bouchot », peuvent s'y rencontrer : leur teneur en carbonate de chaux peut dépasser 80 %.

### ***Aptitudes agronomiques***

Généralement couverts de roseaux, les tourbes ne présentent guère d'autre aptitude que le pâturage de qualité médiocre. Ils sont souvent réservés pour la chasse, mais l'aménagement de terrains de loisirs peut y être envisagé toutefois il faudra faire attention au retrait possible de la tourbe.

## **SYSTEME DES TERRES DE GROIES**

Ce système regroupe les terrains formés sur les calcaires durs du Turonien et du Coniacien et les formations calcaires du Santonien moins dures, de la partie du Périgord qui s'étend de la Charente à Brantôme, principalement au Sud de la Belle (rivière de Marenne) et forment quelques îlots au Nord et Nord Est de Grand-Brassac. Les diverses formations constituent un mérokarst à morphologie tabulaire avec combes, mais à thalwegs moins nombreux que sur les calcaires campaniens.

Ici, les dolines sont absentes. La pierrosité est forte et consiste en débris calcaires plats, à bords émoussés.

Les sols sont ici des rendzines rougeâtres ou brunâtres, dont la texture varie de moyenne à très fine avec une teneur en argile allant de 25 à 47 %, la matière organique est peu abondante, 3,8 % en moyenne, comprise entre 3,2 et 5,1 %, avec un C/N de 10 indiquant un humus bien décomposé. Le calcaire total est abondant, de 38,1 à 53 %, en moyenne : 45 %, tandis que le calcaire actif varie de 6,4 à 10 : les plantes cultivées devront donc être peu sensibles à la chlorose. L'humidité équivalente est élevée : 30 % en moyenne. Malheureusement, l'épaisseur de terre utilisable est faible (15 à 30 cm), ce n'est que dans les combes qui forment les têtes de vallées sèches que la terre atteint une épaisseur qui convient à l'agriculture.

### ***Aptitudes agronomiques***

Ces terres sont actuellement cultivées en céréales, maïs, colza, vigne, prairies cultivées ou non, noyers et cerisiers. Quelques bois existent çà et là, sur les pentes ou les sommets. Dans les combes, où l'épaisseur de terre est la plus grande, les cultures peuvent être diversifiées, les vergers de cerisiers et les plantations de noyers sont possibles ainsi que, lorsque la roche sous-jacente est fissurée naturellement ou artificiellement (explosif agricole éventuellement). La trufficulture est possible et peut être accélérée par l'emploi d'arbres mycorhizés (des truffières existent déjà).

### ***Génie civil***

Terrains stables et non agressifs. Les surfaces couvertes de forêts pourraient former un faciès forestier plus riche en matières organiques.

## **SYSTEME DES CAUSSES DU CRETACE OU DES CAUSSES VERTS**

Ces Causses se développent sur les calcaires durs du Crétacé : Coniacien supérieur, Campanien du Sud-Est du Périgord et Maestrichtien à l'Est d'une ligne Vergt - Mouleydier. Dans ces zones, le Campanien forme bien un Causse mais, si les formes karstiques s'affirment bien sur les pentes, les zones formes adoucies sont cultivées, ce qui peut en oblitérer les formes caractéristiques.

Les terrains de ces Causses présentent les mêmes caractères que ceux des Causses Jurassiques mais moins développés ; les dolines, quand il y en a, sont plus petites et souvent remplacées par des avens. L'épaisseur de terre est souvent importante et la forêt de chênes les couvre fréquemment, d'où le nom de karst vert qui leur est parfois donné. Les sols sont des rendzines le plus souvent brunes, parfois rouges.

Ces Causses sont très fréquemment ensevelis sous les terrains tertiaires : sables du Périgord et sidérolithique, formant un karst couvert qui donne un cryptokarst très évolutif, où les phénomènes karstiques sont accentués par la plus grande agressivité des solutions qui traversent le calcaire. Des dolines peuvent se repérer sur les photographies aériennes, sous couverture tertiaire dans le bois de Puycheny et de

Rudeau, elles sont visibles sur la feuille de la carte au 1/25 000 de Nontron 3-4, entre Champeaux et la Chapelle-Pommier et Lussas et Nontronneau.

Cette couverture tertiaire a pour conséquence que les affleurements de calcaires ne se rencontrent que sur les zones de versants, où les calcaires marneux du Campanien forment une zone humide et une surface de glissement, sur laquelle les dalles calcaires qui les surmontent peuvent basculer et prendre une pente conforme.

Sur le quart Nord-Ouest de la feuille de Sarlat, le Causse vert présente un relief très disséqué par l'érosion des affluents du Moutier que le ravinent dans la région de Plazac. Cette disposition provient probablement d'une moindre résistance des calcaires Santoniens, plus détritiques que dans les autres régions. Le même phénomène se retrouve au Sud-Est de Sainte-Alvère dans la haute vallée de la Rège.

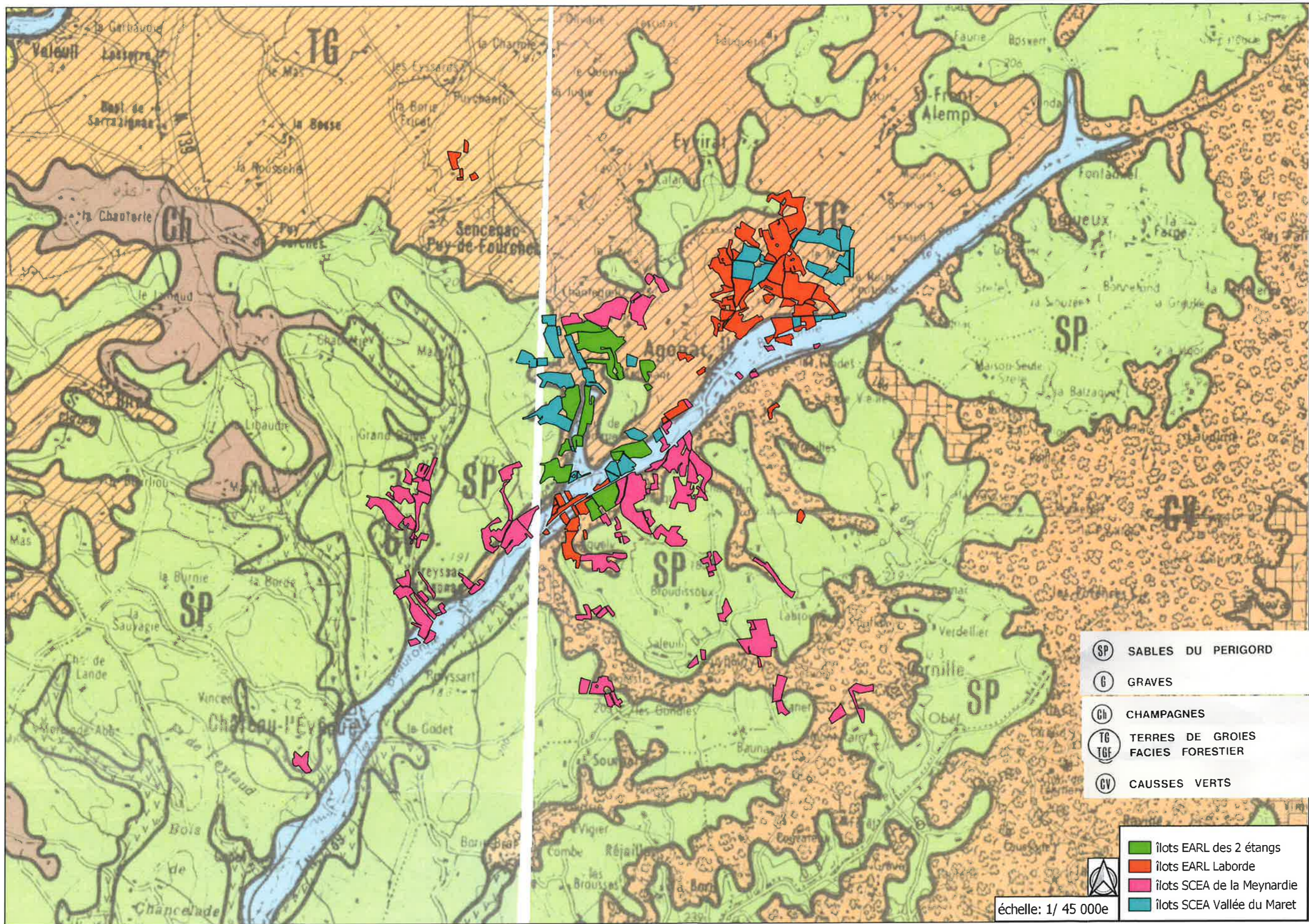
### ***Aptitudes agronomiques***

Aptitudes très proches de celles des Causses Jurassiques, par la culture des noyers et la trufficulture. Ici aussi, les combes sont plus intéressantes.

### ***Génie civil***

Terrains stables, à l'exception de ceux qui se rencontrent sur la Campanien marneux et non agressifs.

Les mêmes faciès que ceux du système précédent se retrouvent dans celui-ci, avec les mêmes caractères et aptitudes, en particulier la formation d'un niveau d'eau au contact du Maestrichtien calcaire et du Campanien marneux provoque le glissement des matériaux vers le bas, où les terres sont plus épaisses que sur les sommets avec les conséquences que cela peut entraîner.



### **1-5°) Les systèmes de culture sur les parcelles du plan d'épandage**

Le périmètre d'épandage ne comprend pas de cultures maraîchères et fruitières (hormis les noyers).

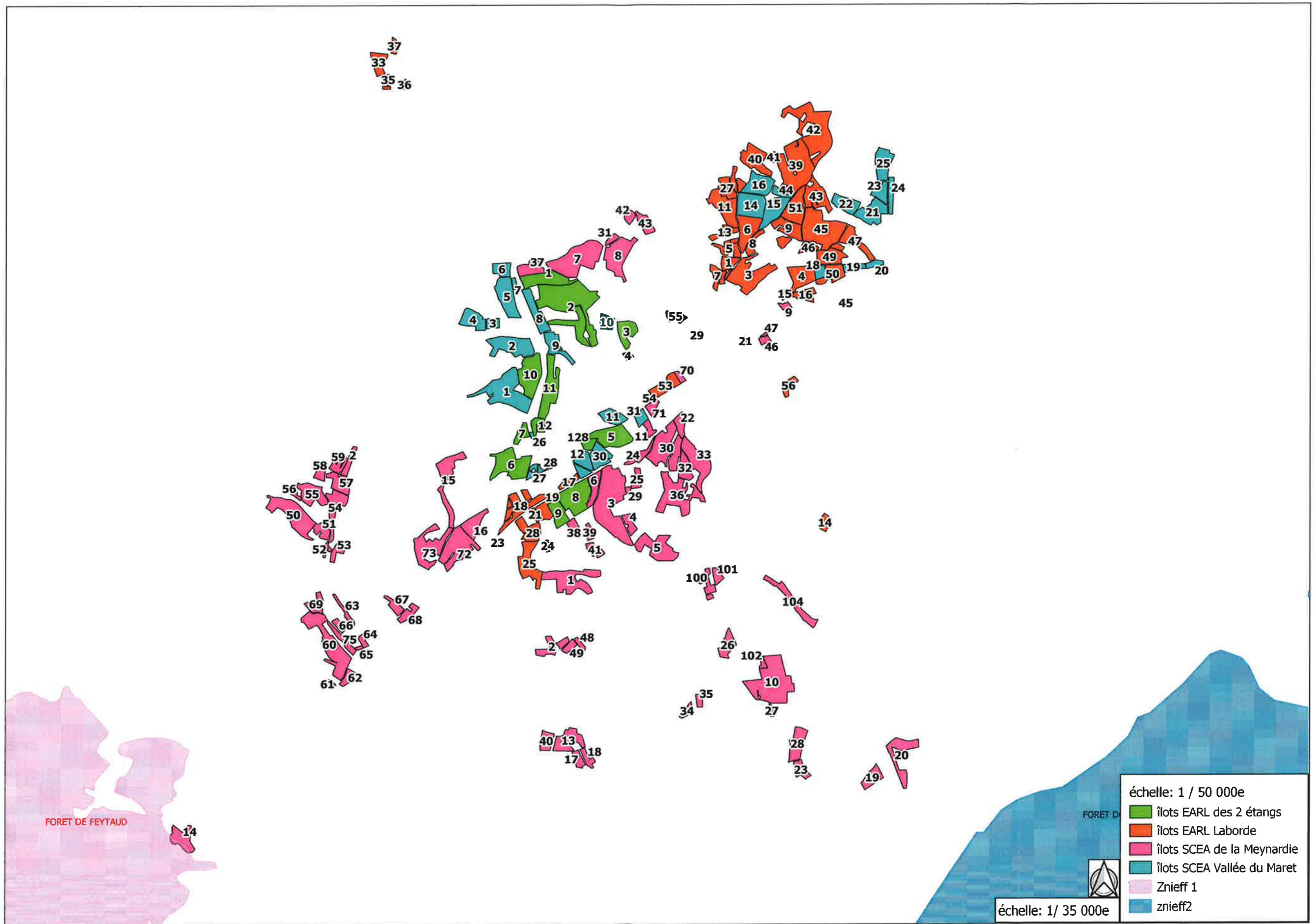
Les parcelles en gel et en autres utilisations ne feront pas l'objet d'un épandage de digestat en raison de l'absence de productions agricoles.

Les épandages de digestat ne seront pas réalisés sur les parcelles en légumineuses (sauf luzerne et les prairies d'association graminées – légumineuses).

Le périmètre d'épandage est composé de prairies et de terres en cultures (maïs, céréales d'hiver...).

### **1-6°) Les ZNIEFF - Les sites NATURA 2000**

#### **1-6-1°) Les ZNIEFF**



**ZNIEFF de type 1 :**

Une partie des îlots du plan d'épandage est située dans les ZNIEFF de type 1 :

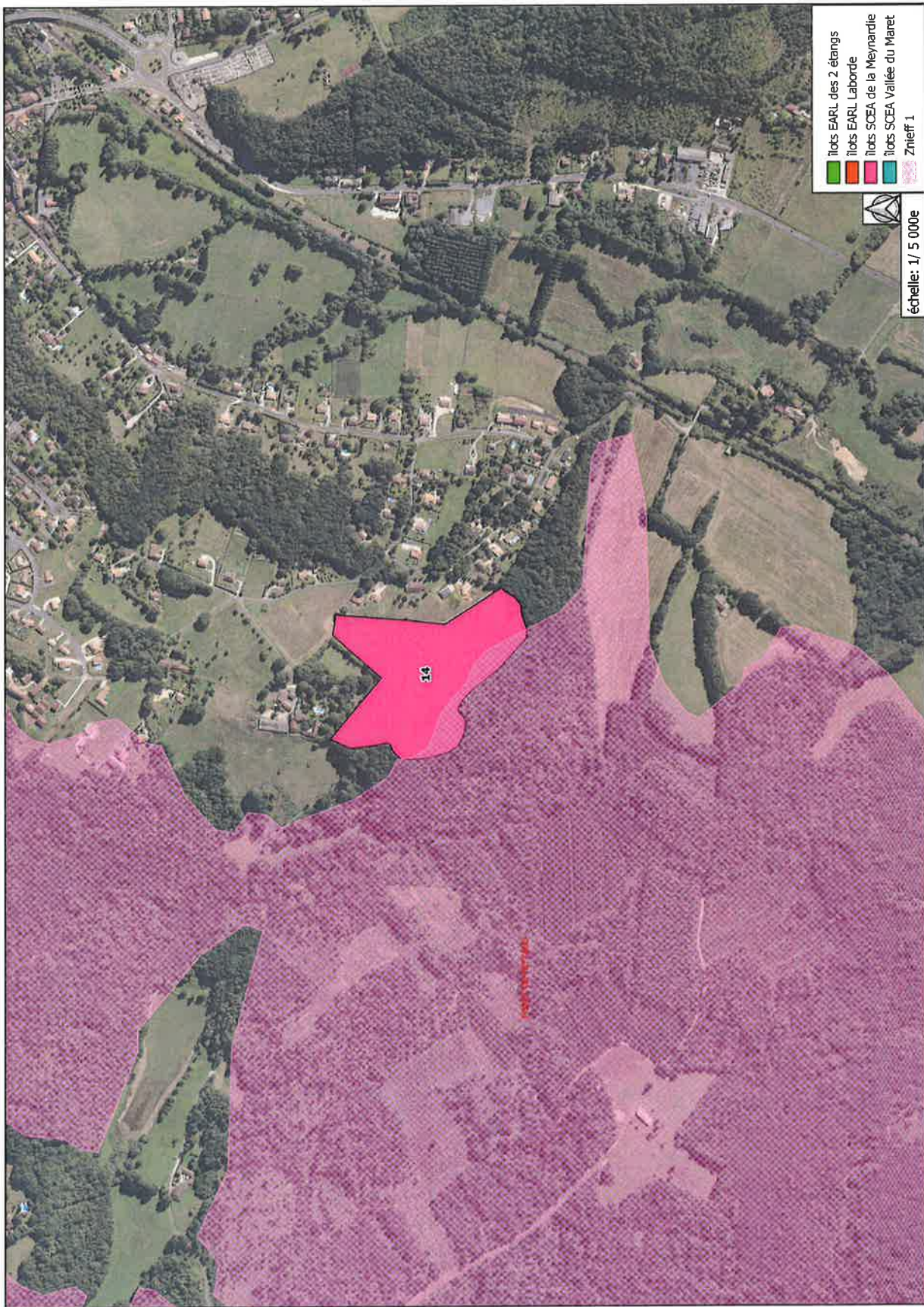
**L'épandage de digestat s'effectuera sur des parcelles qui sont à ce jour exploitées à des fins agricoles (terres en cultures), cela n'impliquera pas la destruction d'habitats pour la faune et la flore.**

ZNIEFF de type 1 « Forêt de Feytaud »

Il s'agit des îlots :

Ilots SCEA de la Meynardie	N° 14
----------------------------	-------





CHAMBRE D'AGRICULTURE DORDOGNE

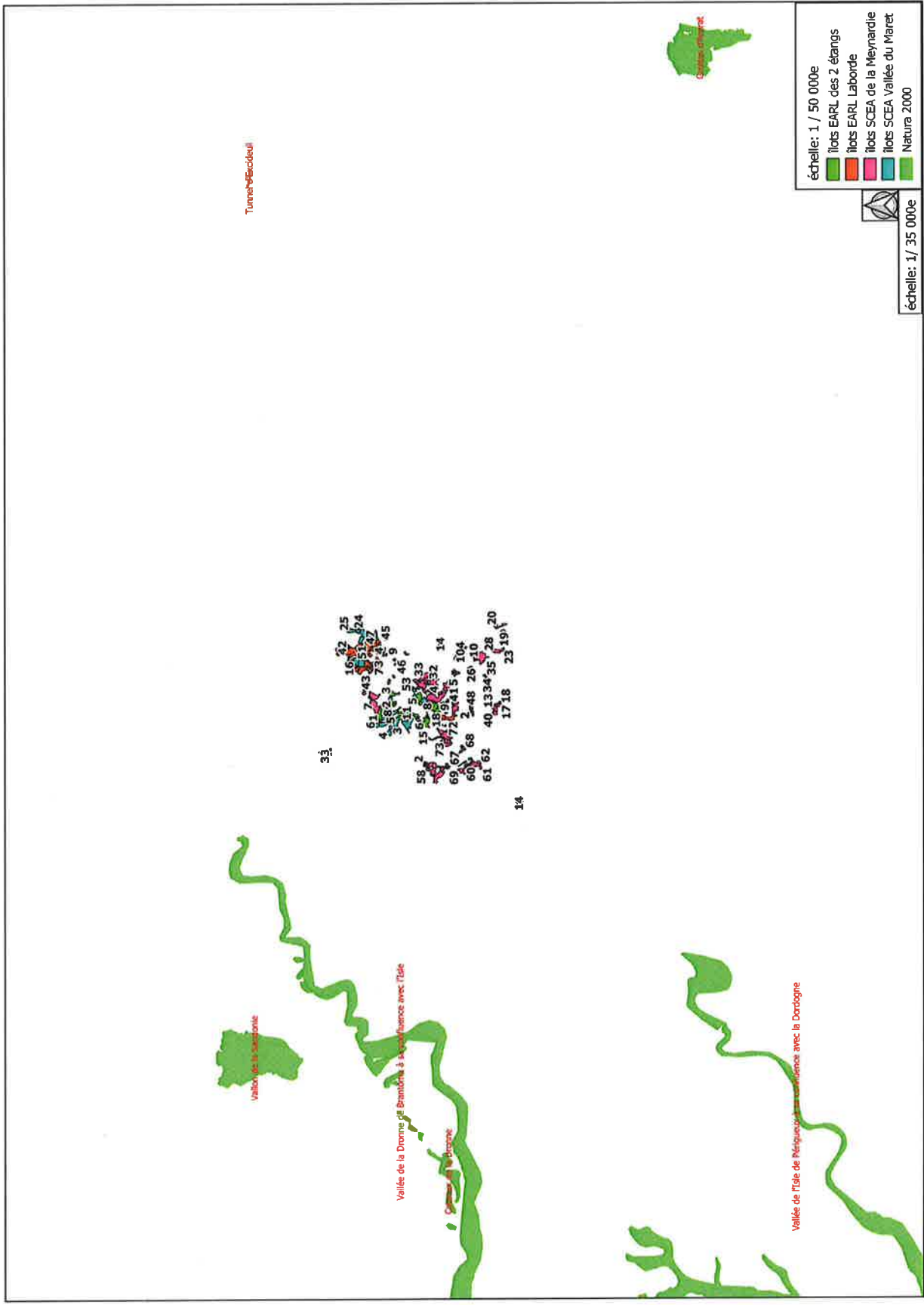
Boulevard des Saveurs - Cré@vallée Nord - COULOUNIEUX - CHAMMIERS 24060 PERIGUEUX CEDEX 9

**ZNIEFF de type 2 :**

Aucun îlot du plan d'épandage n'est située dans les ZNIEFF de type 2 :

**1-6-2°) Les zones NATURA 2000**

Aucun îlot du plan d'épandage n'est situé sur le territoire d'un Site d'Intérêt Communautaire (SIC) dans le cadre de l'établissement d'un réseau NATURA 2000.



## 1-7°) Le climat et son influence sur les épandages de digestat et des produits à épandre

Le climat a des conséquences sur le comportement structural des sols, en particulier des sols fragiles de type limoneux. En effet, la pluviométrie génère plusieurs types de risques :

✓ incidence au niveau du calendrier de travail et des jours disponibles au printemps et à l'automne,

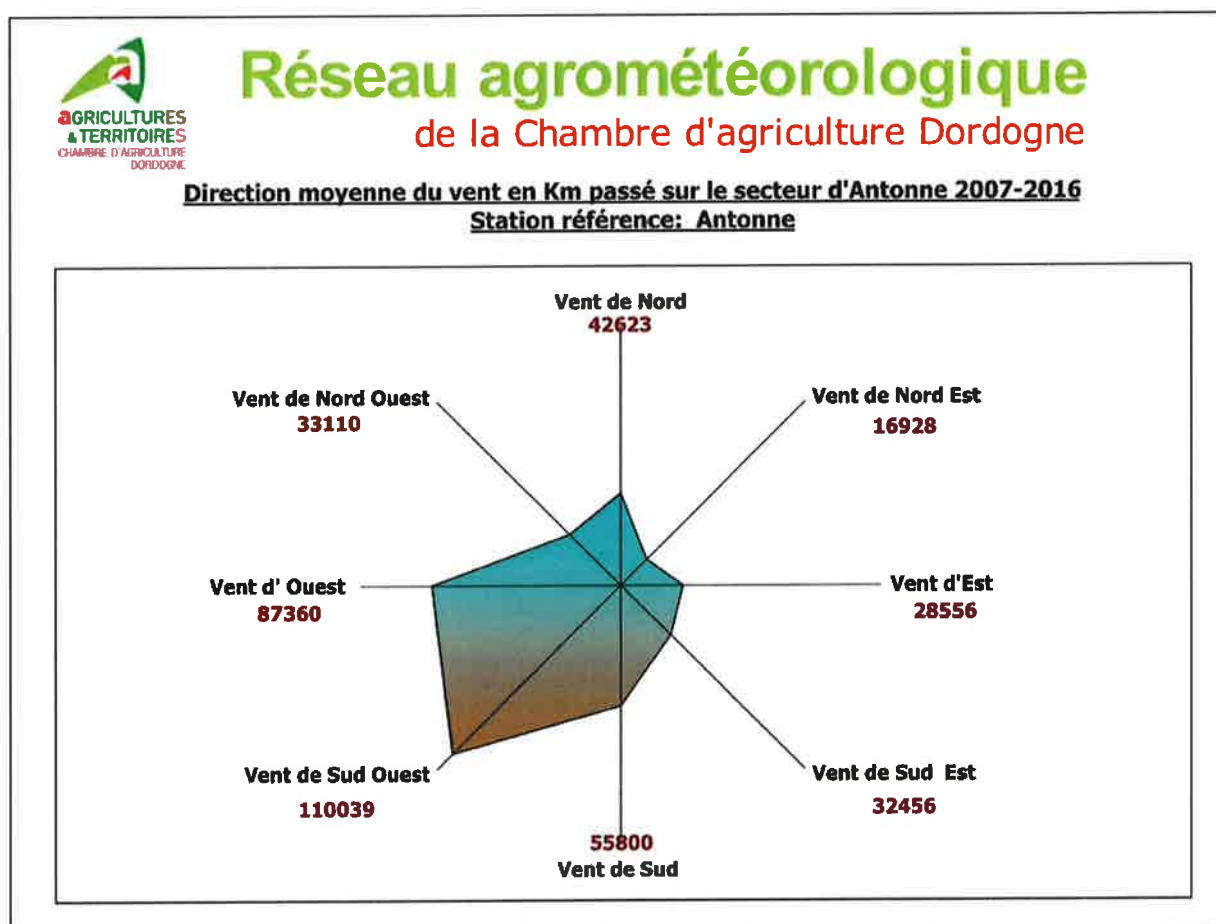
✓ risque de battance des sols nus,

✓ risques de lessivage et de ruissellement des éléments contenus dans les effluents.

Il est donc important de caractériser les périodes les plus à risques durant lesquelles tout épandage des déjections animales est à proscrire.

### 1-7-1°) Les vents dominants

La rose des vents ci-après détermine les secteurs de vents dominants relevés au niveau de la station de mesure de ANTONNE ET TRIGONANT (Réseau de la Chambre d'Agriculture de la Dordogne).



La rose des vents est un très bon indicateur pour étudier les directions de propagation des odeurs et bruits et définir les risques de nuisances. **Les données météorologiques locales font apparaître une prédominance des vents de secteurs Sud-Ouest à Ouest. La propagation des éventuelles nuisances olfactives et sonores sera donc en analogie avec la direction des vents dominants (soit les secteurs localisés au Nord-Est et à l'Est des installations d'élevage).**

### **1-7-2° Les températures**

Les données météorologiques sont issues de la station de mesure de ANTONNE ET TRIGONANT sur la période 2007-2016 (Réseau de la Chambre d'Agriculture de la Dordogne).

La température moyenne dépasse les 11°C (12.50°C).

En été, les températures moyennes atteignent 20.10°C au mois de juillet. Les températures sont supérieures à 15°C de juin à septembre inclus. Le mois de mai est très proche de 15°C (14,80°C).

L'hiver est assez frais. Les températures minimales sont inférieures à 3°C du mois de décembre au mois de février.

Les variations annuelles des températures sont marquées. L'amplitude thermique, correspondant à la différence entre la moyenne du mois de plus chaud (juillet avec 20.10°C) et celle du mois le plus froid (janvier avec 4,80°C) est de 15.30°C.

Le gel est un élément du climat également à prendre en compte dans la prévision des épandages. En effet, sur des sols pris en masse par le gel, il est interdit d'épandre des effluents liquides en raison des risques de ruissellement en cas de précipitations ou lors du dégel. Il en va de même pour les sols enneigés.

Sur les sols gelés uniquement en surface, alternant gel et dégel en 24 heures, les épandages sont possibles quelle que soit la nature du fertilisant.

D'après les informations de la station de ANTONNE ET TRIGONANT, le gel est possible entre les mois d'octobre et avril, avec une période de gel importante allant du mois de décembre au mois de février (10 jours et + de gel par mois).

### **1-7-3°) La pluviométrie**

Les données météorologiques sont issues de la station de mesure de ANTONNE ET TRIGONANT sur la période 2007-2016 (Réseau de la Chambre d'Agriculture de la Dordogne).

La pluviométrie moyenne annuelle est de 670.60 mm. Les précipitations connaissent un maximum au mois de janvier (82 mm). Le mois le plus sec est le mois de juillet avec moins de 30 mm de précipitations en moyenne (29,90 mm). L'automne est peu arrosé avec des précipitations allant de 37.40 mm au mois de septembre à 39.80 m au mois d'octobre.

Les épandages sont interdits sur sols détremés ou inondés en raison des risques importants de ruissellement ou d'infiltration. De plus, la plante, dans ces conditions d'asphyxie, est incapable d'absorber l'azote. Il est donc important d'éviter les épandages de lisiers porcins en périodes pluvieuses (entre les mois de novembre et janvier).

### **1-7-4°) Le bilan climatique**

Le bilan climatique intègre les divers facteurs vus précédemment. Par rapport au système sol – plante – atmosphère, il caractérise les entrées et les sorties d'eau du sol et permet ainsi d'apprécier l'état ou le niveau hydrique d'un sol à un moment donné et ses variations dans le temps (par rapport à sa capacité de stockage d'eau et sa réserve utile potentielle).

Les entrées sont représentées par les précipitations et l'irrigation lorsqu'elle est pratiquée, et les sorties par l'évaporation de l'eau au sol et la transpiration des plantes.

Ceci se traduit globalement par la différenciation de deux périodes distinctes par cycle annuel :

✓ lorsque les valeurs de précipitations (P) sont supérieures à celles de l'évapotranspiration, le bilan est positif et traduit l'excès hydrique hivernal,

✓ lorsque les précipitations sont inférieures à l'ETP, il y a un déficit hydrique, correspondant à la période estivale.

**Le secteur d'étude est marqué par la présence d'une période d'excédent hydrique :**

✓ **l'hiver du mois de novembre au mois de février (avec un excédent marqué du mois de novembre au mois de janvier).**

**Sur les sols à tendance hydromorphe, l'épandage des effluents sera donc évité pendant cette période. La restitution des réserves en eau des sols est progressive à partir du commencement de la période d'excédent hydrique.**

Il faut noter qu'en fonction de sa capacité au champ, de sa capacité de rétention d'eau (liée à la texture et à la profondeur du profil qui conditionnent la réserve utile en eau) et la perméabilité, chaque type de sol tamponnera les variations climatiques et manifesterà une sensibilité propre à l'hydromorphie (zone de vallée) ou à la sécheresse (plateau).

## 1-8°) Le milieu humain

Une zone tampon de 50 m vis – à vis des tiers sera respectée pour l'épandage des digestats.

## 2°) Les distances et les règles d'épandage pour des digestats et des produits à épandre

Les dates d'épandage respecteront les prescriptions de l'arrêté Zone vulnérable en vigueur (en lien avec le 6 ème programme d'actions « Nitrates ») et les prescriptions réglementaires liées aux ICPE.

### - Les distances d'épandage pour des digestats

L'épandage est interdit :

Habitations des tiers – locaux occupés par des tiers – zones de loisirs et établissement recevant du public	<b>50 m</b> avec un enfouissement dans les 12 heures conseillé
Zone aquacole	<b>500 m</b>
Zones de baignades	<b>200 m</b>
Cours d'eau	<b>35 m</b>
Puits, forages et sources	<b>35 m</b> et <b>50 m</b> si eau potable destinée à l'alimentation humaine (sans DUP)
Captage d'eau destiné à l'alimentation humaine (avec Déclaration d'Utilité Publique )	Arrêté préfectoral de délimitation des périmètres de protection

### *Distance d'épandage des digestats*

### - Les règles d'épandage

L'épandage des digestats et des produits à épandre est interdit pendant les périodes où le sol est pris en masse par le gel ou abondamment enneigé. Il en va de même pendant les périodes de forte pluviosité et pendant les périodes où il existe un risque d'inondation. **Les épandages seront réalisés sur des sols ressuyés et en périodes sèches.**

L'épandage des digestats et des produits à épandre est interdit sur les terrains à forte pente et dans des conditions qui entraîneraient son ruissellement hors du champ d'épandage.



**L'épandage des digestats et des produits à épandre sera réalisé hors périodes de week-ends et jours fériés.**

Sur prairie et en l'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes, il est impératif de respecter un délai minimum de trois semaines entre l'épandage des digestats et la remise à l'herbe des animaux ou la récolte des fourrages. Dans le cas contraire, le délai minimum est porté à six semaines.

L'épandage des digestats et des produits à épandre est interdit pendant la période de végétation des cultures maraîchères ou fruitières.

En l'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes et sur les terrains destinés ou affectés à des cultures maraîchères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru, l'épandage des digestats devra être réalisé dix mois avant la récolte et en dehors de la période de récolte elle – même.

L'épandage des digestats et des produits à épandre est interdit en dehors des terres régulièrement travaillées et des prairies.

Le calendrier d'épandage

Les substrats de départ contiennent une grande partie d'azote organique (principalement situé dans les protéines et dans l'urée). Cet azote se retrouvera majoritairement sous forme ammoniacale dans le digestat liquide. La digestion anaérobie transforme une partie de l'azote organique en azote minéral (ammoniac NH<sub>3</sub> et ammonium NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), ce qui a pour effet de rendre l'azote plus disponible pour les plantes. **De par sa composition, il est proposé de prendre en compte les périodes relatives aux lisiers de porcs et de volailles pour les épandages liquides et des fumiers « murs » des produits issus de l'unité de méthanisation de la SAS AGRIMETH'AGO.**

Maïs – Tournesol – Sorgho sans CIPAN												
Types de produits	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fumiers frais de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red	Orange	Green	Green	Green	White	Red	Red	Green	Green	Green	Red
Fumiers « murs » de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red	Green	Green	Green	Green	White	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Red
Composts de fumiers de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red	Green	Green	Green	Green	White	Red	Red	Green	Green	Green	Red
Fumiers de volailles	Red	Orange	Green	Green	Green	White	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Lisiers de bovins, de porcs ou de volailles	Red	Orange	Green	Green	Green	White	Red	Red	Red	Red	Red	Red

Conseillées	Green	Possibles	Orange	Interdites	Red
-------------	-------	-----------	--------	------------	-----

Céréales d'hiver												
Types de produits	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fumiers frais de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red							Orange	Orange	Orange		Red
Fumiers « murs » de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red							Green	Green	Green		Red
Composts de fumiers de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red							Green	Green	Green		Red
Fumiers de volailles	Red	Orange	Green							Red	Red	Red
Lisiers de bovins, de porcs ou de volailles	Red	Orange	Green						Orange	Red	Red	Red

Conseillées	Green	Possibles	Orange	Interdites	Red
-------------	-------	-----------	--------	------------	-----

Prairies installées												
Types de produits	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fumiers frais de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red									Green	Green	Red
Fumiers « murs » de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red	Green								Green	Green	Red
Composts de fumiers de bovins, de caprins, de chevaux, d'ovins ou de porcs	Red	Green	Green	Green					Green	Green	Green	Red
Purins et lixiviats	Red	Green	Green	Green	Green				Green	Green	Green	Red
Lisiers de bovins, de porcs ou de volailles	Red	Green	Green	Green	Green				Orange	Orange	Orange	Red

*Périodes d'épandage des digestats en fonction des assolements*

**IV°) La liste des parcelles du plan d'épandage et la description des systèmes de cultures**

**Exclusions à 50 m des tiers pour les épandages de digestat.**

Parcelles mises à disposition par L'EARL des 2 étangs.

Exclusions à 50 m des tiers

N° lot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épanposables ha	Motif (non épanposable)	Surfaces épanposables ha
1	1	AGONAC	Autres	2,53	2,53	Autres	0,00
1	2	AGONAC	Tournesol	4,78	0,00		4,78
2	1	AGONAC	Tournesol	21,57	0,00		21,57
2	3	AGONAC	Prairie temporaire	1,83	0,77	Tiers	1,06
2	2	AGONAC	Prairie temporaire	2,12	0,51	Tiers	1,61
3	4	AGONAC	Blé	4,51	0,47	Tiers	4,04
4	5	AGONAC	Sorgho	0,67	0,00		0,67
5	1	AGONAC	Blé	4,78	0,03	Hydro	4,75
5	3	AGONAC	Mais	2,20	0,53	Hydro	1,67
5	7	AGONAC	Autres	1,65	1,65	Autres	0,00
6	9	AGONAC	Autres	0,15	0,15	Autres	0,00
6	8	AGONAC	Autres	0,10	0,10	Autres	0,00
6	1	AGONAC	Autres	0,63	0,63	Autres	0,00
6	3	AGONAC	Mais	8,79	0,00		8,79
6	11	AGONAC	Autres	0,38	0,38	Autres	0,00
6	12	AGONAC	Prairie permanente	0,32	0,00		0,32
7	13	AGONAC	Mais	2,19	2,19	Hydro	0,00
8	14	AGONAC	Blé	9,76	0,46	Tiers	9,30
9	15	AGONAC	Sorgho	4,21	0,32	Tiers	3,89
10	1	AGONAC	Mais	9,40	0,41	Tiers	8,99
11	1	AGONAC	Mais	8,87	0,00		8,87
12	1	AGONAC	Prairie permanente	0,96	0,78	Hydro	0,18
12	2	AGONAC	Mais	1,45	0,00		1,45
128	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,64	0,67	Hydro	0,97
				<b>95,49</b>	<b>12,58</b>		<b>82,91</b>

**BGA AVANT ENGRAIS**

CULTURES	SPE (ha) et Surface Pâturée Hors SPE	RENDEMENTS	unités	EXPORTATION AZOTE	unités	TOTAL EXPORTATION N (Kg / ha)
Blé	18,09	70	q / ha	2,50	kg / q	3165,75
Tourne sol	26,35	25	q / ha	1,90	kg / q	1251,625
Prairies Temporaires	3,64	6	t MS / ha	15,00	kg / t MS	327,6
Prairies Permanentes	0,50	5	t MS / ha	15,00	kg / t MS	37,5
Maïs Grain	29,77	80	q / ha	1,50	kg / q	3572,4
Sorgho	4,56	12	t MS / ha	12,50	kg / t MS	684
<b>TOTAUX</b>	<b>82,91</b>					<b>9039</b>

INRA GREN AQUITAINE CORPEN

Engrais organiques (kg)	0
Exportations totales (Kg)	9039
Légumineuses	0
SOLDE (Kg)	-9039
SOLDE / ha de SPE (Kg / ha)	-109



De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage A3

Cartographie des zones d'aptitude

EARL DES DEUX ETANGS  
LA JARTHE  
24750 TRELISSAC

Siret : 32971563500010 Pacage : 024037532

### Conditions d'application

Régime : IC - Installation classée

Effluent : Lisier

Conditions d'épandage : rampe

**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

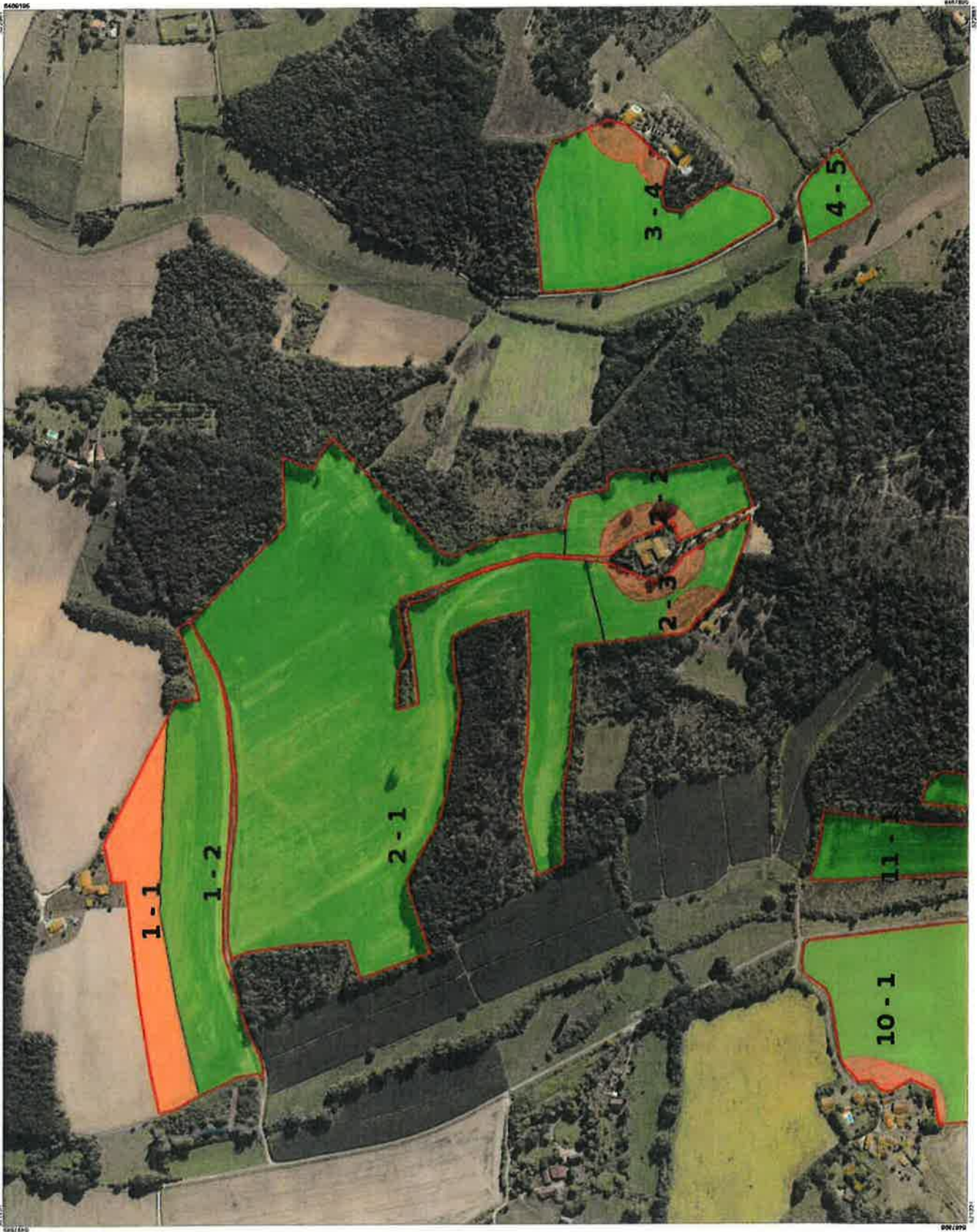
- Parcellaire engagé**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de préleveur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Ther
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Technique - Captages AUP/DUP



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de préteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte
- Contraintes**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Technique - Coprages ALPIDUP



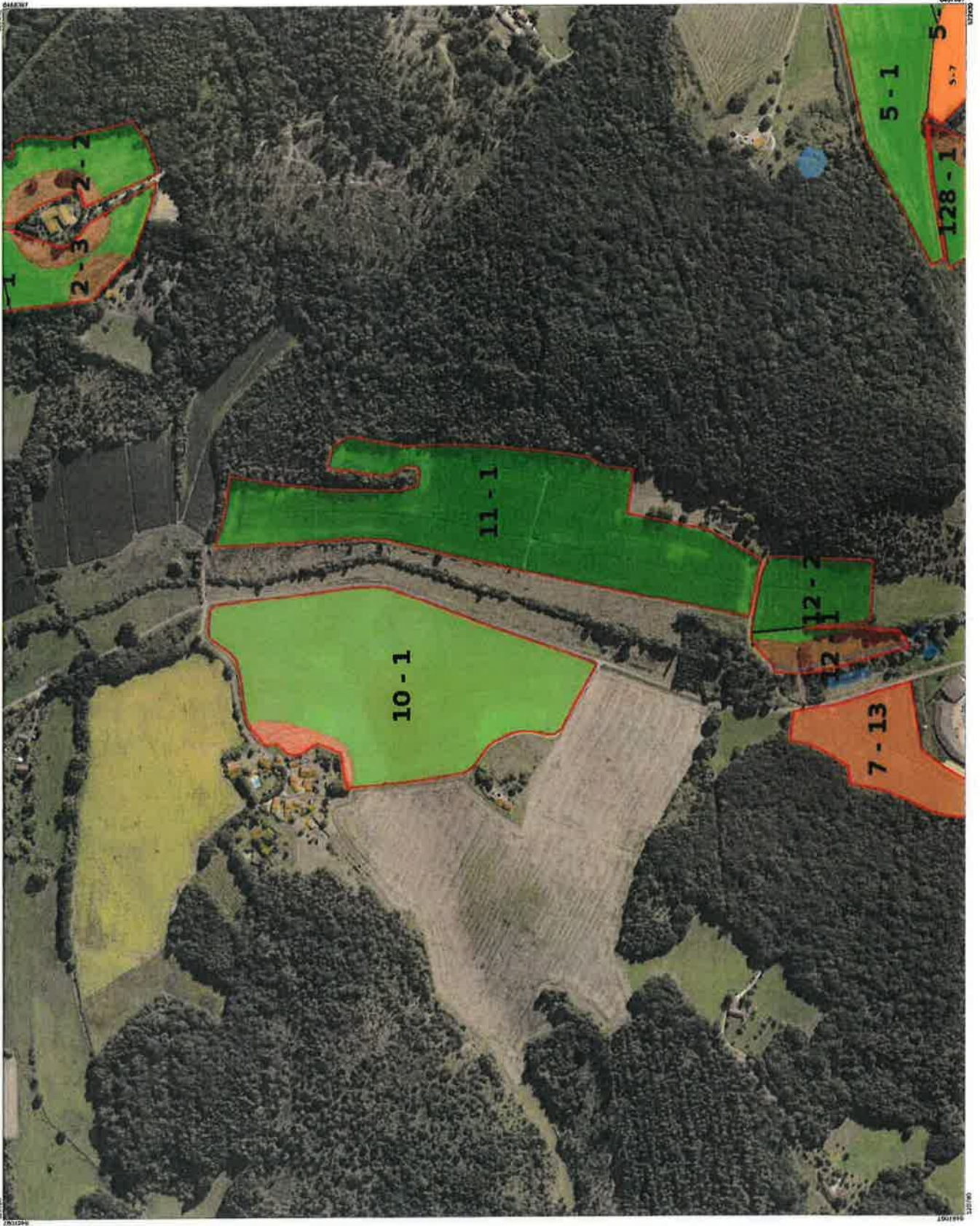
Echelle : 1 / 5000ème  
 0 50 100 150 Mètres



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelaire engagé**
- Limite efflat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- orange Irréduct
  - vert apte

- Contraintes**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Technique - Captages AUP/DUP



## Parcelles mises à disposition par EARL LABORDE

### Exclusions à 50 m

N° lot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épanposables ha	Motif (non épanposable)	Surfaces épanposables ha
1	1	AGONAC	Prairie temporaire	2,28	0,41	Tiers	1,87
2	1	AGONAC	Prairie temporaire	0,27	0,10	Hydro	0,17
3	1	AGONAC	Prairie temporaire	10,89	0,92	Tiers	9,97
4	2	AGONAC	Prairie permanente	0,36	0,13	Hydro	0,23
	4	AGONAC	Sorgho	2,63	0,00		2,63
	1	AGONAC	Blé	3,18	0,32	Tiers	2,86
5	2	AGONAC	Prairie temporaire	2,14	0,09	Tiers	2,05
	1	AGONAC	Prairie permanente	0,82	0,00		0,82
6	1	AGONAC	Prairie temporaire	2,70	0,00		2,70
	2	AGONAC	Sorgho	1,77	0,03	Tiers	1,74
	4	AGONAC	Blé	2,19	0,00		2,19
7	1	AGONAC	Prairie temporaire	2,62	0,07	Tiers	2,55
8	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,88	0,02	Tiers	1,86
9	3	AGONAC	Prairie temporaire	2,10	0,00		2,10
	2	AGONAC	Prairie permanente	1,59	0,00		1,59
	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,20	0,00		1,20
11	2	AGONAC	Luzerne	2,03	0,00		2,03
	3	AGONAC	Autres	0,22	0,22	Autres	0,00
	3	AGONAC	Tournesol	5,41	0,00		5,41
12	1	AGONAC	Luzerne	1,01	0,01	Tiers	1,00
13	1	AGONAC	Prairie temporaire	2,05	0,28	Tiers	1,77
14	1	AGONAC	Autres	1,63	1,63	Autres	0,00
15	1	AGONAC	Prairie permanente	0,90	0,03	Hydro	0,87
16	4	AGONAC	Prairie temporaire	2,61	1,08	Hydro	1,53
17	1	AGONAC	Maïs	1,36	0,00		1,36
18	3	AGONAC	Maïs	3,17	0,09	Tiers	3,08
	1	AGONAC	Prairie permanente	3,64	0,18	Hydro	3,46
	2	AGONAC	Prairie permanente	0,89	0,00		0,89
19	1	AGONAC	Prairie permanente	0,09	0,09	Tiers	0,00
20	2	AGONAC	Maïs	2,82	0,00		2,82
	1	AGONAC	Prairie permanente	0,20	0,03	Tiers	0,17
21	1	AGONAC	Maïs	0,76	0,00		0,76

22	1	AGONAC	Maïs	1,45	0,22	Tiers	1,23
23	1	AGONAC	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
24	1	AGONAC	Prairie permanente	0,61	0,00		0,61
25	2	AGONAC	Maïs	1,03	0,23	Tiers	0,80
	3	AGONAC	Autres	0,61	0,61	Autres	0,00
	4	AGONAC	Autres	0,08	0,08	Autres	0,00
	5	AGONAC	Maïs	1,03	0,00		1,03
	6	AGONAC	Maïs	2,21	0,00		2,21
	1	AGONAC	Prairie permanente	2,27	0,00		2,27
26	1	AGONAC	Luzerne	1,32	0,00		1,32
27	1	AGONAC	Luzerne	1,02	0,00		1,02
	2	AGONAC	Prairie permanente	2,15	0,00		2,15
28	1	AGONAC	Maïs	2,38	0,13	Tiers	2,25
	2	AGONAC	Prairie permanente	0,64	0,00		0,64
29	1	AGONAC	Autres	0,83	0,83	Autres	0,00
33	1	SENCENAC-PUY-DE-FOURCHES	Tournesol	3,19	0,38	Tiers	2,81
35	1	SENCENAC-PUY-DE-FOURCHES	Tournesol	0,52	0,15	Tiers	0,37
36	1	SENCENAC-PUY-DE-FOURCHES	Tournesol	0,90	0,00		0,90
37	1	SENCENAC-PUY-DE-FOURCHES	Tournesol	1,00	0,00		1,00
38	1	SENCENAC-PUY-DE-FOURCHES	Tournesol	0,28	0,00		0,28
39	2	EYVIRAT	Blé	10,64	0,00		10,64
	3	EYVIRAT	Blé	4,13	0,00		4,13
	1	EYVIRAT	Maïs	1,49	0,09	Tiers	1,40
40	3	EYVIRAT	Tournesol	6,98	0,00		6,98
41	1	EYVIRAT	Blé	0,47	0,00		0,47
42	1	EYVIRAT	Tournesol	13,04	0,00		13,04
	5	EYVIRAT	luzerne	3,00	0,00		3,00
	2	EYVIRAT	Autres	0,18	0,18	Autres	0,00
	4	EYVIRAT	Autres	0,05	0,05	Autres	0,00
43	1	AGONAC	Prairie permanente	4,79	0,00		4,79
	2	AGONAC	Tournesol	1,86	0,00		1,86
44	1	AGONAC	Blé	1,39	0,06	Tiers	1,33
45	2	AGONAC	Tournesol	13,29	0,25	Tiers	13,04
	4	AGONAC	Prairie temporaire	0,40	0,22	Tiers	0,18
	3	AGONAC	Prairie temporaire	0,59	0,22	Tiers	0,37
	5	AGONAC	Prairie permanente	0,46	0,38	Tiers	0,08

46	2	AGONAC	Prairie permanente	0,05	0,05	Tiers	0,00
	1	AGONAC	Tournesol	1,82	1,01	Tiers	0,81
47	5	AGONAC	Blé	4,43	0,00		4,43
	4	AGONAC	Prairie permanente	0,53	0,00		0,53
48	1	AGONAC	Tournesol	0,74	0,00		0,74
49	3	AGONAC	Tournesol	4,44	0,33	Tiers	4,11
	2	AGONAC	Autres	0,04	0,04	Autres	0,00
	1	AGONAC	Prairie temporaire	0,36	0,04	Tiers	0,32
50	2	AGONAC	Maïs	2,88	0,00		2,88
	1	AGONAC	Autres	0,97	0,97	Autres	0,00
51	2	AGONAC	Blé	6,02	0,00		6,02
	1	AGONAC	Maïs	0,65	0,00		0,65
52	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,41	0,00		1,41
53	3	AGONAC	Maïs	4,30	0,49	Tiers	3,81
54	1	AGONAC	Maïs	0,56	0,00		0,56
55	1	AGONAC	Prairie permanente	1,82	0,35	Tiers	1,47
56	1	AGONAC	Prairie permanente	1,55	0,02	Tiers	1,53
57	1	AGONAC	Prairie permanente	0,53	0,14	Tiers	0,39
				187,29	13,75		173,54

BGA AVANT ENGRAIS

CULTURES	SPE (ha) et Surface Pâturée Hors SPE	RENDEMENTS	unités	EXPORTATION AZOTE	unités	TOTAL EXPORTATION N (Kg / ha)
Blé	32.07	70	g / ha	2.50	kg / q	5612.25
Toumesol	51.35	25	g / ha	1.90	kg / q	2439.125
Praines Temporaires	30.05	6	t MS / ha	15.00	kg / t MS	2704.5
Praines Permanentes	22.49	5	t MS / ha	15.00	kg / t MS	1686.75
Maïs Grain	24.84	80	g / ha	1.50	kg / q	2980.8
Sorgho	4.37	12	t MS / ha	12.50	kg / t MS	655.5
Luzerne	8.37	8	t MS / ha	46.00	kg / t MS	3080.16
<b>TOTAUX</b>	<b>173.54</b>					<b>19159</b>

Engrais organiques (kg)	0
Exportations totales (Kg)	19159
Légumineuses	3080
SOLDE (Kg)	-16079
SOLDE / ha de SPE (Kg / ha)	-93



De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage A3

Plan d'épandage du 05 mars 2021

Cartographie des zones d'aptitude

**EARL LABORDE**  
ROUTE D EYVIRAT  
24460 AGONAC

**Siret** : 40051946800013 **Pacage** : 024020949

### Conditions d'application

**Régime** : IC - Installation classée

**Effluent** : Lisier

**Conditions d'épandage** : rampe

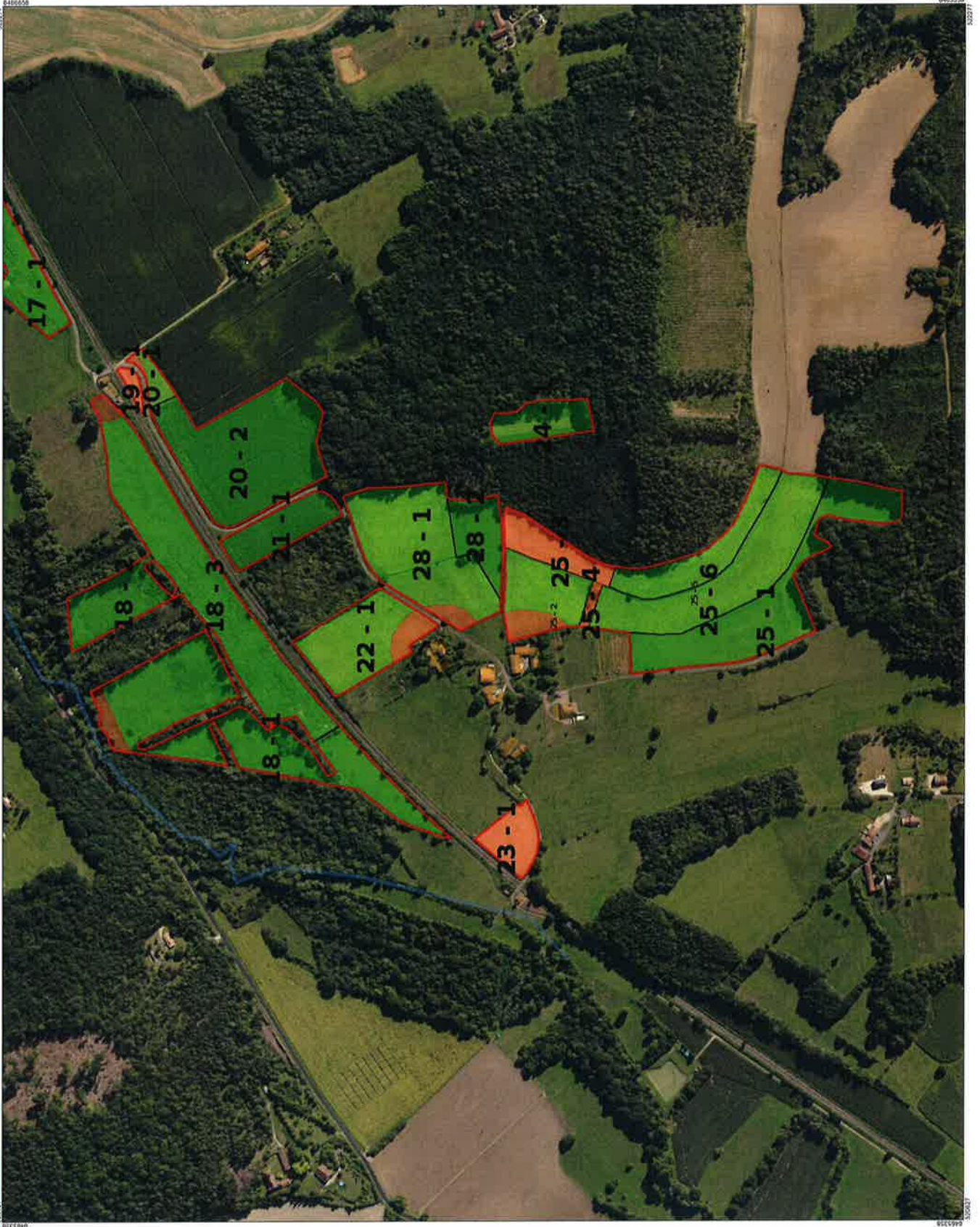


**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Inferdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau

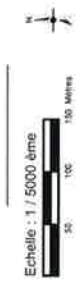




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcellaire engagé**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

**Classes d'aptitudes**

- Interdit
- apté

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'efflot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

**Classes d'aptitudes**

- Interdit
- apte

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

**Parcellaire engagé**

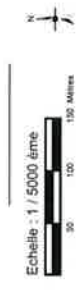
- Limite d'état
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de préteur

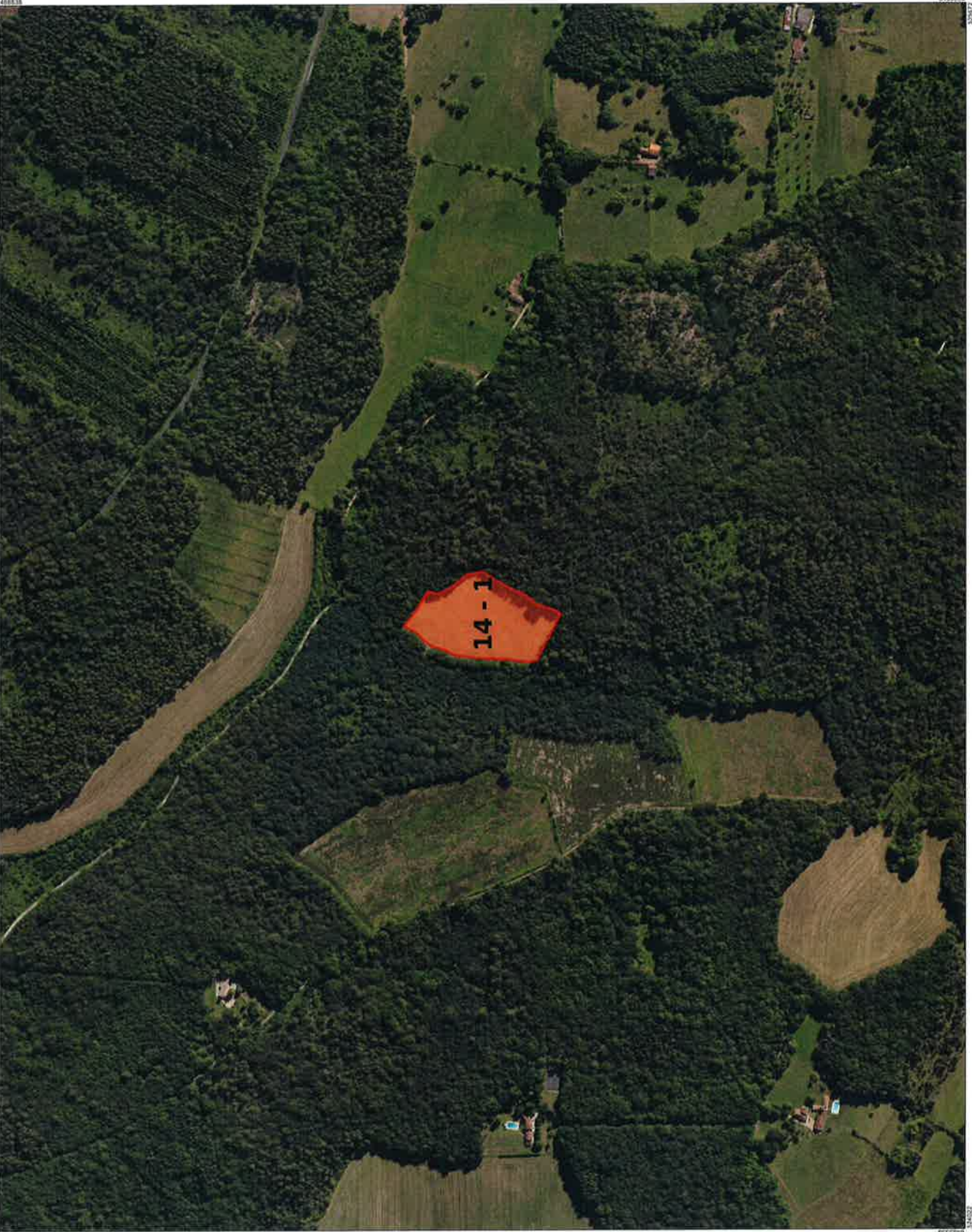
**Classes d'aptitudes**

- Interdit
- apte

**Contrainte**

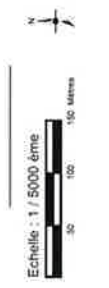
- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau





### Aptitude réglementaire des sols à l'épandage

- Parcellaire engagé**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte
- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





### Aptitude réglementaire des sols à l'épandage

- Parcelle engagée**
- Limite d'hot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de préleveur

- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - éplé

### Contrainte

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

**Parcelle engagée**

- Limite d'ilot
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de piéteur

**Classes d'aptitudes**

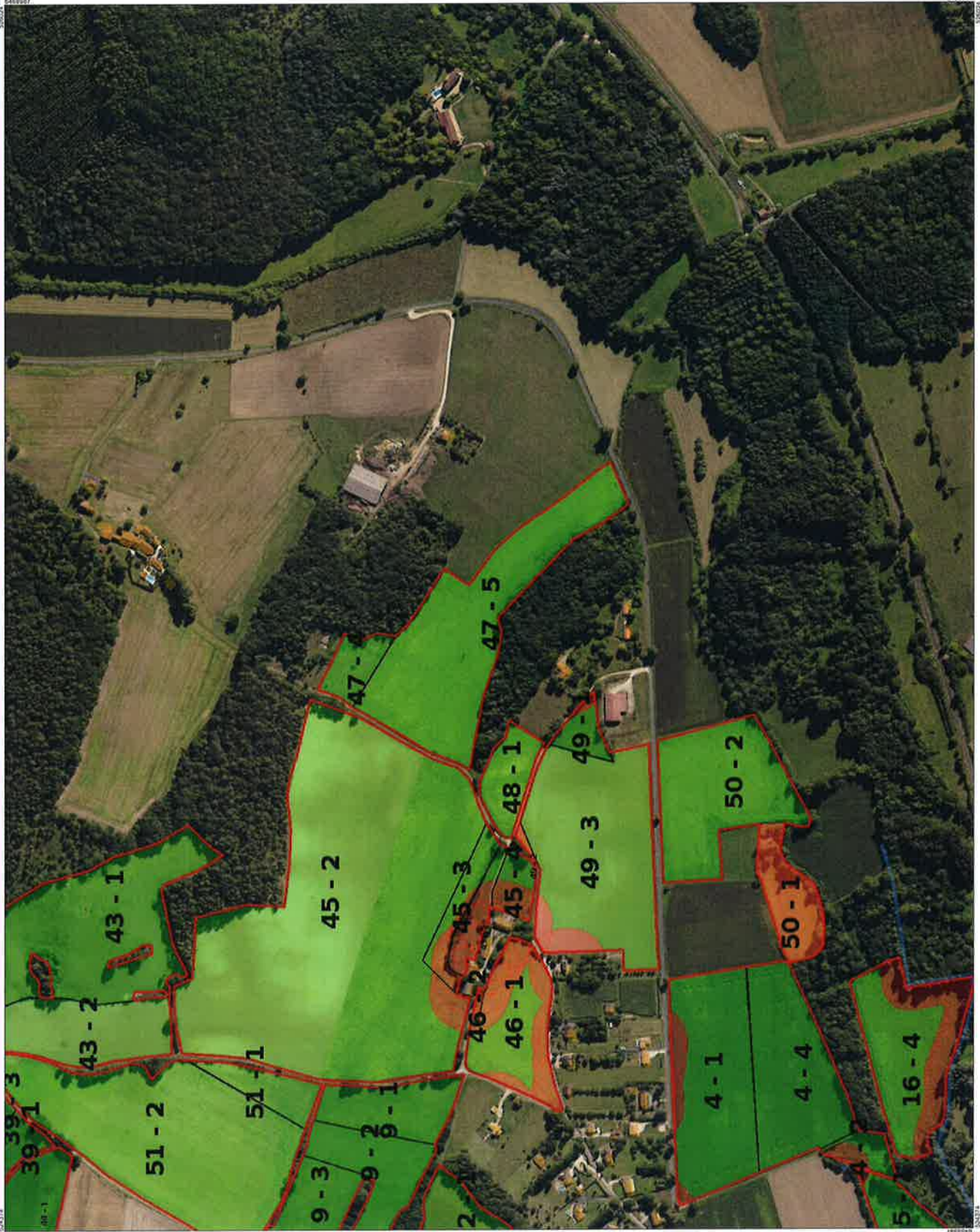
- Interdit
- apte

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau



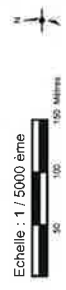




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apté

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau



## Parcelles mises à disposition par la SCEA de la MEYNARDIE

### Exclusions à 50 m

N° lot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épendables ha	Motif (non épendable)	Surfaces épendables ha
1	3	AGONAC	Tournesol	10,75	0,12	Hydro	10,63
2	1	AGONAC	Prairie temporaire	3,53	0,39	Tiers	3,14
3	1	AGONAC	Maïs	20,93	0,71	Tiers	20,22
4	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,99	1,99	Tiers	0,00
5	1	AGONAC	Maïs	8,56	0,19	Tiers	8,37
6	1	AGONAC	Maïs	3,44	0,00		3,44
7	1	AGONAC	Tournesol	14,58	0,39	Tiers	14,19
8	3	AGONAC	Tournesol	9,27	0,00		9,27
9	1	AGONAC	Prairie permanente	0,75	0,75	Tiers	0,00
10	1	AGONAC	Tournesol	18,17	0,77	Tiers	17,40
11	4	AGONAC	Prairie permanente	1,65	1,65	Hydro	0,00
13	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	5,69	1,62	Tiers	4,07
14	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire	4,97	0,87	Tiers	4,10
15	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	7,28	0,46	Tiers	6,82
16	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	4,23	0,00		4,23
17	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	1,68	0,54	Tiers	1,14
18	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	1,55	0,52	Tiers	1,03
19	1	CORNILLE	Sorgho	3,37	0,00		3,37
20	1	CORNILLE	Sorgho	6,03	0,48	Tiers	5,55
21	1	AGONAC	Autres	0,66	0,66	Autres	0,00
22	1	AGONAC	Colza	2,29	0,38	Tiers	1,91
23	1	CORNILLE	Tournesol	2,26	0,00		2,26
24	1	AGONAC	Colza	2,44	2,44	Tiers	0,00
25	1	AGONAC	Prairie permanente	1,70	0,43	Tiers	1,27
26	1	AGONAC	Prairie permanente	3,27	0,97	Tiers	2,30
27	1	AGONAC	Tournesol	0,51	0,51	Tiers	0,00
28	1	AGONAC	Tournesol	5,10	0,46	Tiers	4,64
29	1	AGONAC	Autres	0,38	0,38	Autres	0,00
30	2	AGONAC	Prairie permanente	0,65	0,00		0,65
	3	AGONAC	Colza	3,74	0,14	Tiers	3,60
	4	AGONAC	Prairie temporaire	4,32	4,32	Tiers	0,00
	1	AGONAC	Colza	3,58	0,01	Hydro	3,57

31	1	AGONAC	Luzerne	0,94	0,00		0,94
32	1	AGONAC	Colza	3,50	0,31	Tiers	3,19
33	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,00	0,17	Hydro	0,83
	2	AGONAC	Colza	5,70	0,62	Tiers	5,08
	3	AGONAC	Prairie temporaire	1,53	1,53	Tiers	0,00
34	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,30	1,30	Tiers	0,00
35	1	AGONAC	Prairie permanente	0,95	0,95	Tiers	0,00
36	3	AGONAC	Autres	0,23	0,23	Autres	0,00
	2	AGONAC	Colza	5,68	0,00		5,68
	1	AGONAC	Prairie permanente	5,91	5,91	Tiers	0,00
37	1	AGONAC	Luzerne	3,69	0,79	Tiers	2,90
38	1	AGONAC	Autres	1,57	1,57	Autres	0,00
39	1	AGONAC	Prairie permanente	1,03	0,18	Tiers	0,85
40	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	2,79	0,46	Tiers	2,33
41	1	AGONAC	Prairie permanente	1,60	0,33	Tiers	1,27
42	1	AGONAC	Luzerne	1,35	0,07	Tiers	1,28
43	1	AGONAC	Luzerne	2,89	0,00		2,89
45	1	AGONAC	Prairie permanente	0,47	0,47	Tiers	0,00
46	1	AGONAC	Prairie temporaire	0,86	0,86	Tiers	0,00
47	1	AGONAC	Autres	0,18	0,18	Autres	0,00
48	1	AGONAC	Prairie permanente	0,78	0,05	Tiers	0,73
49	1	AGONAC	Prairie temporaire	1,28	0,35	Tiers	0,93
50	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	10,80	0,03	Tiers	10,77
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,32	0,32	Autres	0,00
51	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	2,13	2,13	Tiers	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,36	0,36	Autres	0,00
52	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,76	0,76	Hydro	0,00
53	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,82	1,82	PENTE	0,00
54	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	3,86	3,86	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,61	0,61	Autres	0,00
	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,13	0,13	Autres	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire	0,36	0,36	Hydro	0,00
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	0,51	0,51	Hydro	0,00
55	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	5,75	0,11	Tiers	5,64

56	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
57	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,45	0,45	Tiers	0,00
	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,62	1,62	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,24	0,24	Autres	0,00
	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,23	0,23	Autres	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,45	1,45	Tiers	0,00
58	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,77	1,77	Tiers	0,00
59	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	1,10	1,10	Tiers	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,06	1,06	Tiers	0,00
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,52	0,52	Hydro	0,00
60	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	10,17	0,58	Tiers	9,59
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,66	0,66	Hydro	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	2,40	0,00		2,40
61	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,21	1,21	Hydro	0,00
62	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,57	0,12	Hydro	1,45
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,17	0,17	Autres	0,00
63	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire	1,52	0,13	HAB	1,39
64	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	0,98	0,98	Tiers	0,00
65	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	0,28	0,28	Tiers	0,00
66	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,20	0,00		1,20
67	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,88	1,88	Tiers	0,00
68	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,73	1,73	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,40	0,40	Autres	0,00
69	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	1,38	1,38	Hydro	0,00
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,44	0,44	Hydro	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,03	1,03	Tiers	0,00
70	1	AGONAC	Luzerne	0,84	0,84	Tiers	0,00
71	1	AGONAC	Luzerne	1,68	0,00		1,68
72	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	6,99	0,00		6,99
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	3,79	0,00		3,79
73	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	0,78	0,00		0,78
	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	3,29	0,43	Tiers	2,86
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	1,75	0,26	Tiers	1,49
	6	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,83	0,36	Tiers	1,47

	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente	1,18	0,65	Tiers	0,53
75	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	2,20	1,06	Tiers	1,14
100	1	AGONAC	Prairie permanente	2,72	1,22	Tiers	1,50
101	1	AGONAC	Prairie permanente	1,30	0,25	Tiers	1,05
102	1	AGONAC	Prairie permanente	0,92	0,59	Tiers	0,33
104	1	AGONAC	Prairie permanente	4,24	0,00		4,24
202	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,67	1,67	Tiers	0,00
				303,10	76,74		226,36

BGA AVANT ENGRAIS

CULTURES	SPE (ha) et Surface Pâturée Hors SPE	RENDEMENTS	unités	EXPORTATION AZOTE	unités	TOTAL EXPORTATION N (Kg / ha)
Blé	15,78	70	q / ha	2,50	kg / q	2761,5
Tournesol	58,39	25	q / ha	1,90	kg / q	2773,525
Prairies Temporaires	10,39	6	t MS / ha	15,00	kg / t MS	935,1
Prairies Permanentes	20,78	5	t MS / ha	15,00	kg / t MS	1558,5
Maïs Grain	59,66	80	q / ha	1,50	kg / q	7159,2
Sorgho	20,07	12	t MS / ha	12,50	kg / t MS	3010,5
Luzerne	9,69	8	t MS / ha	46,00	kg / t MS	3565,92
Colza	31,60	35	q / ha	2,10	kg / q	2322,6
<b>TOTAUX</b>	<b>226,36</b>			<b>INRA GREN AQUITAINE CORPEN</b>		<b>24087</b>

Engrais organiques (kg)	0
Exportations totales (Kg)	24087
Légumineuses	3566
SOLDE (Kg)	-20521
<b>SOLDE / ha de SPE (Kg / ha)</b>	<b>-91</b>



De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage A3

Plan d'épandage du 11 décembre 2018

Cartographie des zones d'aptitude

**SCEA DE LA MEYNARDIE**  
LE POULIQUET  
24460 AGONAC

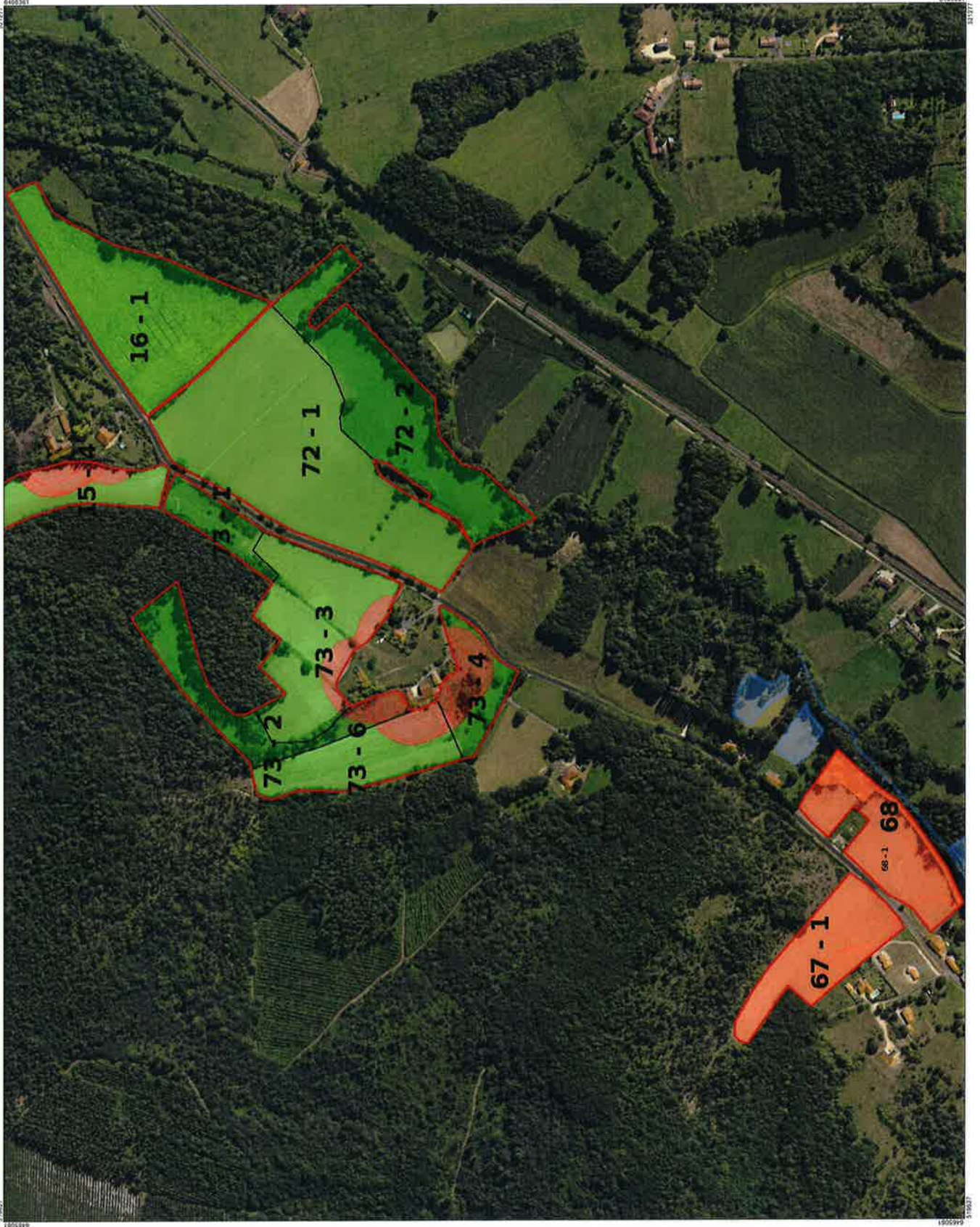
**Siret** : 39387333600027 **Pacage** : 024026096

### Conditions d'application

**Régime** : IC - Installation classée

**Effluent** : Lisier

**Conditions d'épandage** : rampe



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apté
- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

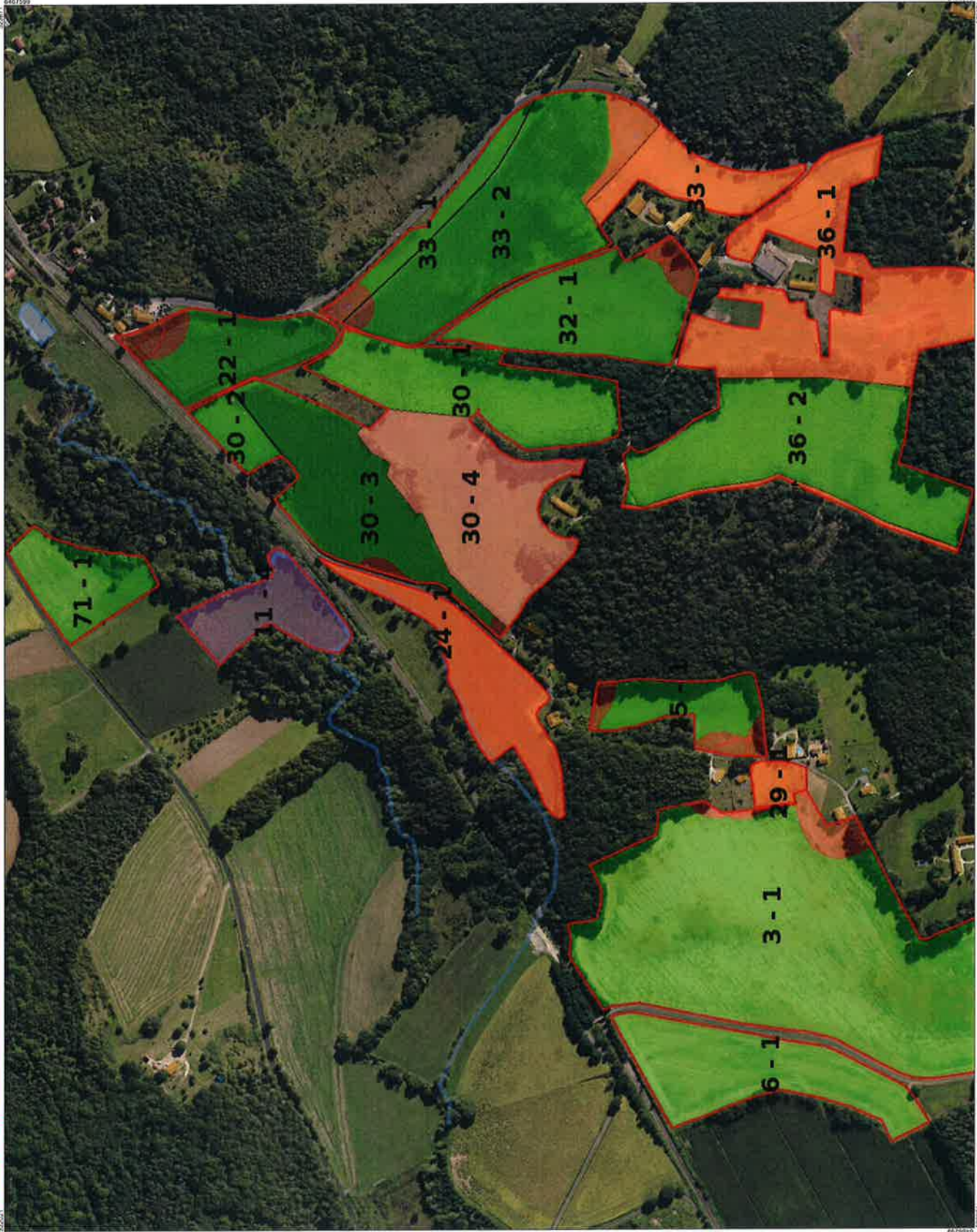
- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

**Classes d'aptitudes**

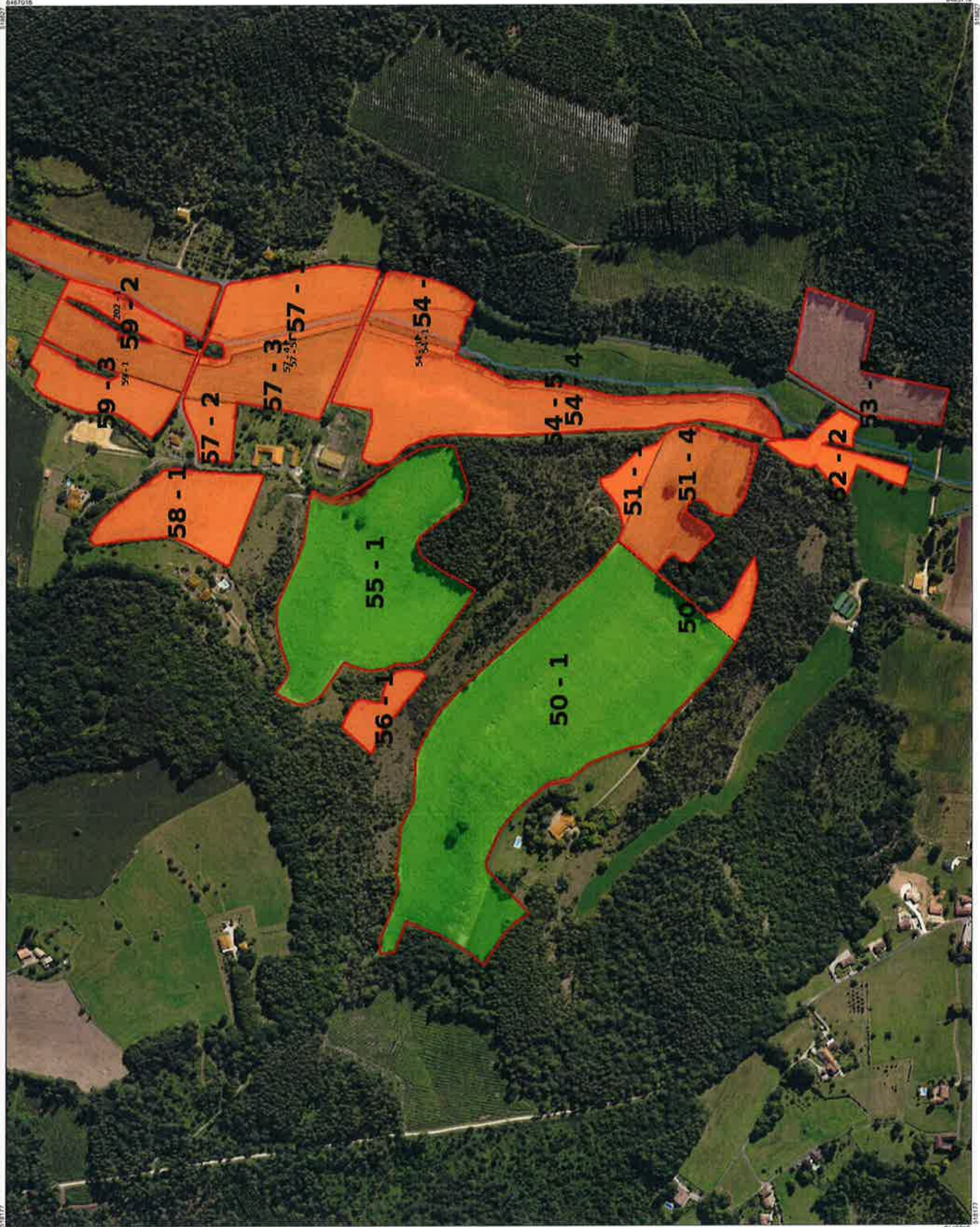
- Interdit
- apté

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)







**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'îlot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUPI)





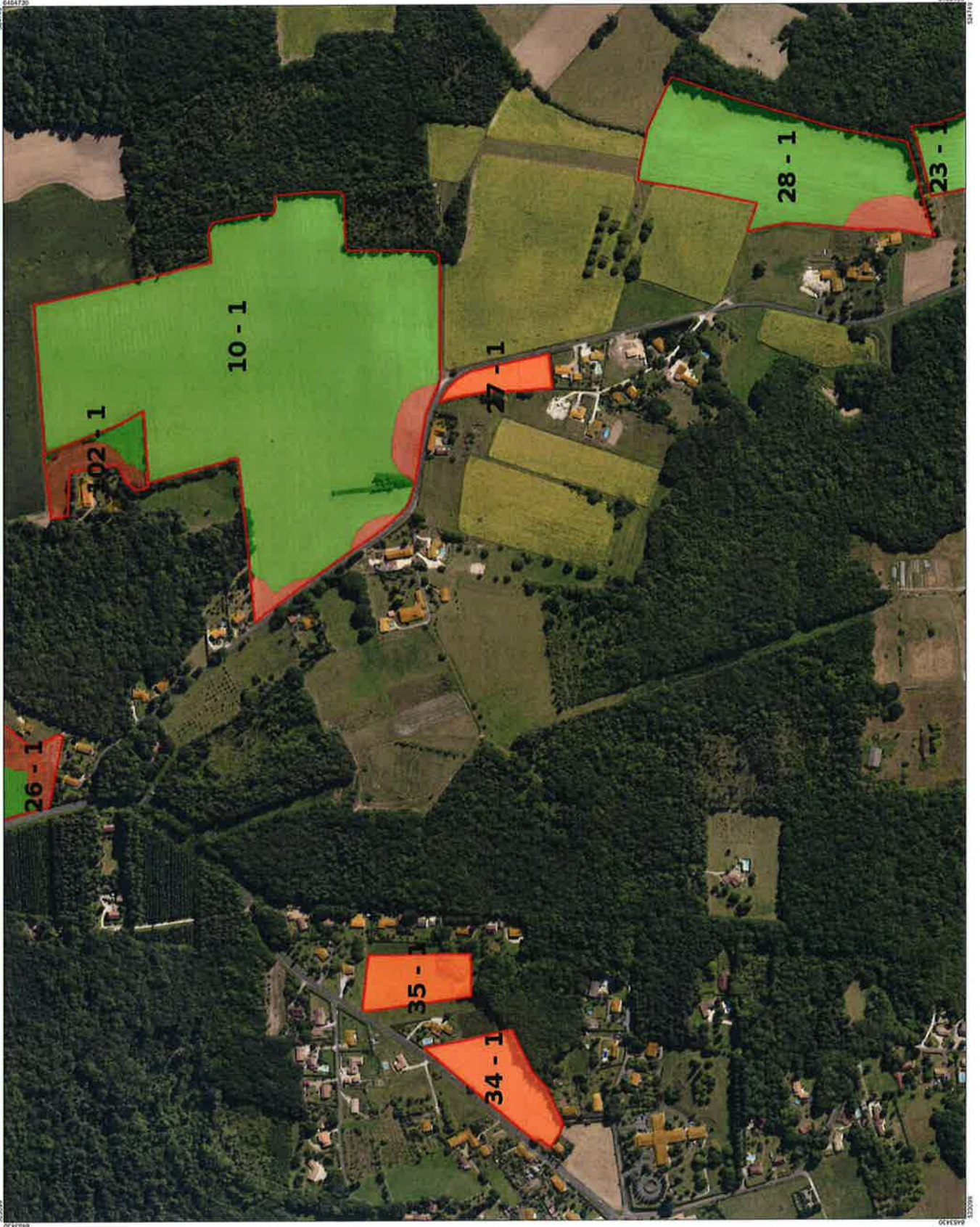
**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pontons
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUF)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

**Parcelle engagée**

- Limite d'ilot
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

**Classes d'aptitudes**

- Interdit
- apte

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

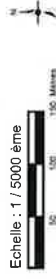
- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

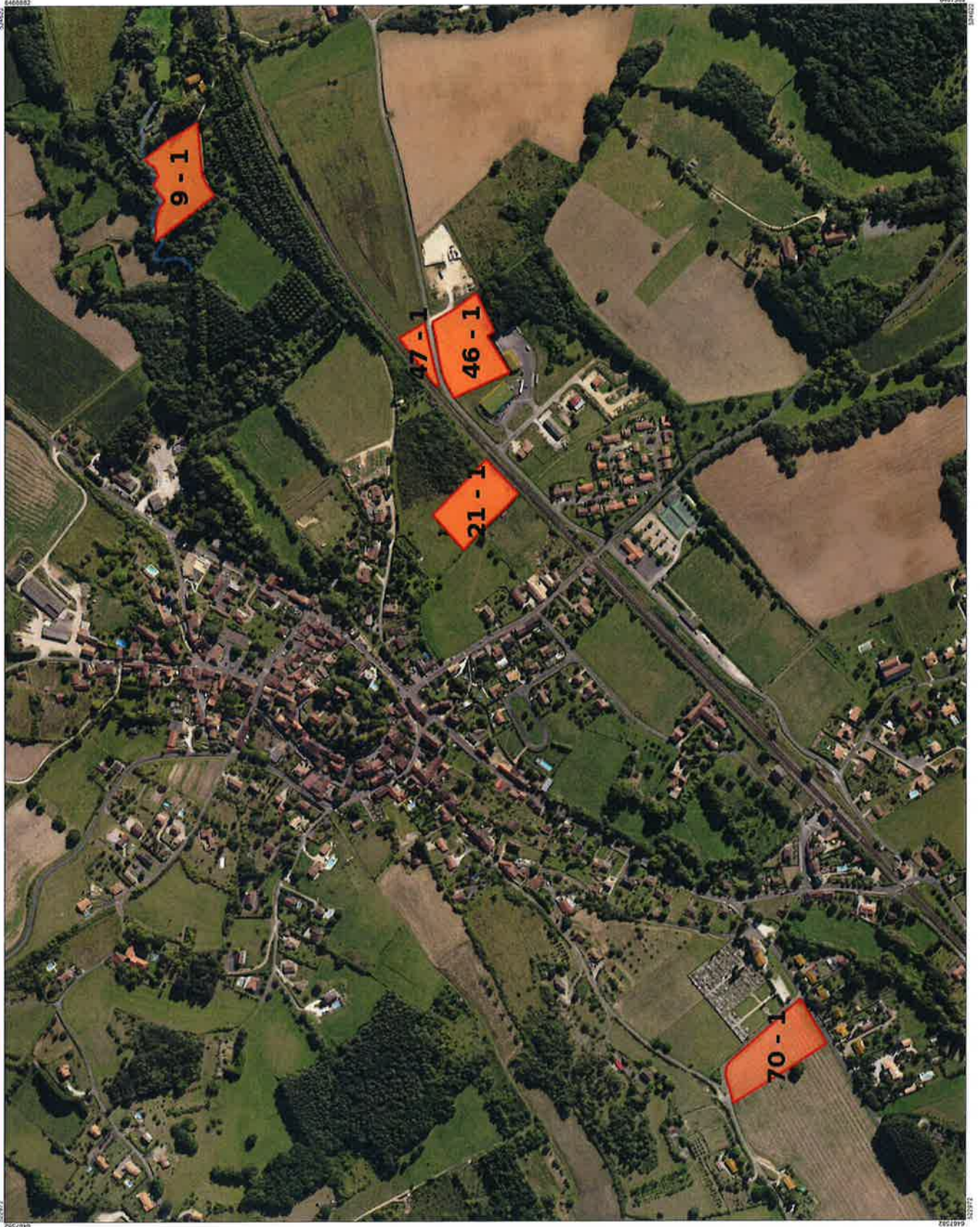
**Classes d'aptitudes**

- Interdit
- apté

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)

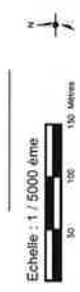




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcellaire engagé**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unités d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unités d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

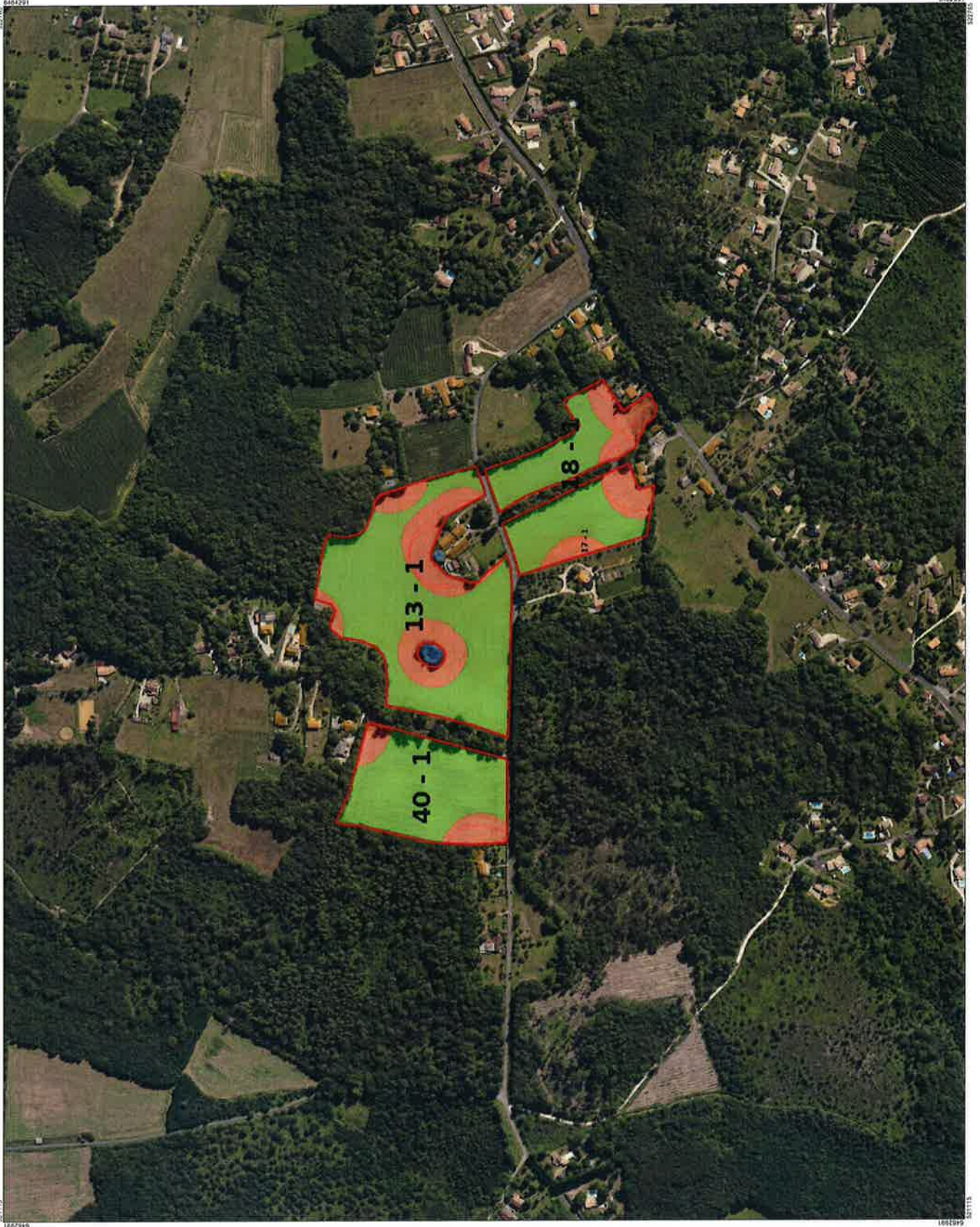
- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de plantes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'état
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte
- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcellaire engagé**
- Limite d'hot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée à l'épandage**
- Limite d'hot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pontes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





### Aptitude réglementaire des sols à l'épandage

#### Parcellaire engagé

- Limite d'état
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

#### Classes d'aptitudes

- Interdit
- apte

#### Contrainte

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)



**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentaires humaine (hors DUP)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcellaire engagé**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Technique
  - Tiers
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Zones de pentes
  - Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





### Aptitude réglementaire des sols à l'épandage

#### Parcelle engagée

- Limite d'ilot
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

#### Classes d'aptitudes

- Interdit
- apte

#### Contrainte

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

**Parcellaire engagé**

- Limite d'ilot
- Limite d'unité d'épandage du producteur
- - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

**Classes d'aptitudes**

- Interditi
- apté

**Contrainte**

- Technique
- Tiers
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Cours d'eau et points d'eau
- Zones de pentes
- Ouvrages alimentation humaine (hors DUP)



Parcelles mises à disposition par la SCEA de la Vallée du Maret

Exclusions à 50 m

N° Ilot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épanposables ha	Motif (non épanposable)	Surfaces épanposables ha
1	1	AGONAC	Maïs	13,93	0,81	Tiers	13,12
	2	AGONAC	Autres	0,52	0,52	Autres	0,00
2	1	AGONAC	Sorgho	7,55	0,55	Tiers	7,00
	2	AGONAC	Autres	1,33	1,33	Autres	0,00
3	1	AGONAC	Sorgho	1,57	0,00		1,57
4	1	AGONAC	Sorgho	4,71	0,00		4,71
5	1	AGONAC	Maïs	7,63	0,19	Tiers	7,44
6	1	AGONAC	Maïs	2,76	0,39	Tiers	2,37
7	1	AGONAC	Autres	0,57	0,57	Autres	0,00
8	1	AGONAC	Maïs	5,43	0,53	Hydro	4,90
9	3	AGONAC	Maïs	4,67	0,00		4,67
10	1	AGONAC	Sorgho	2,26	0,00		2,26
11	1	AGONAC	Tournesol	3,68	0,00		3,68
12	1	AGONAC	Autres	0,13	0,13	Autres	0,00
	2	AGONAC	Tournesol	2,72	0,29	Hydro	2,43
13	1	AGONAC	Tournesol	1,50	0,00		1,50
14	3	AGONAC	Sorgho	7,86	0,04	Tiers	7,82
15	1	AGONAC	Autres	0,84	0,84	Autres	0,00
	4	AGONAC	Sorgho	5,39	0,04	Tiers	5,35
16	2	AGONAC	Sorgho	6,22	0,75	Tiers	5,47
17	1	AGONAC	Autres	1,11	1,11	Autres	0,00
18	2	AGONAC	Tournesol	1,69	0,00		1,69
	1	AGONAC	Autres	0,02	0,02	Autres	0,00
19	1	AGONAC	Tournesol	1,61	0,53	Tiers	1,08
20	1	AGONAC	Tournesol	1,25	0,00		1,25
21	3	AGONAC	Tournesol	5,31	0,65	Tiers	4,66
	2	AGONAC	Autres	0,74	0,74	Autres	0,00
	1	AGONAC	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
22	1	AGONAC	Tournesol	4,00	0,15	Tiers	3,85
	2	AGONAC	Autres	0,33	0,33	Autres	0,00
23	1	SAINT-FRONT- D'ALEMPS	Tournesol	2,84	0,30	Tiers	2,54
24	1	SAINT-FRONT- D'ALEMPS	Tournesol	2,23	0,00		2,23

25	1	SAINT-FRONT-D'ALEMPS	Blé	5,19	0,00	Tiers	5,19
	2	SAINT-FRONT-D'ALEMPS	Autres	0,33	0,33	Autres	0,00
26	1	AGONAC	Autres	0,29	0,29	Autres	0,00
27	1	AGONAC	Prairie permanente	1,17	0,88	Hydro	0,29
28	1	AGONAC	Prairie permanente	0,57	0,55	Hydro	0,02
29	1	SAINT-FRONT-D'ALEMPS	Blé	6,03	0,18	Tiers	5,85
	2	SAINT-FRONT-D'ALEMPS	Colza	6,29	0,00		6,29
	3	SAINT-FRONT-D'ALEMPS	Autres	0,39	0,39	Autres	0,00
30	2	AGONAC	Tournesol	2,29	0,38	Hydro	1,91
	1	AGONAC	Autres	0,60	0,60	Autres	0,00
	3	AGONAC	Prairie temporaire	1,89	0,69	Hydro	1,20
31	4	AGONAC	Tournesol	1,77	0,00		1,77
				<b>129,71</b>	<b>15,60</b>		<b>114,11</b>

**BGA AVANT ENGRAIS**

CULTURES	SPE (ha) et Surface Pâturée Hors SPE	RENDEMENTS	unités	EXPORTATION AZOTE	unités	TOTAL EXPORTATION N (Kg / ha)
Blé	11,04	70	q / ha	2,50	kg / q	1932
Tournesol	28,59	25	q / ha	1,90	kg / q	1358,025
Prairies Temporaires	1,20	6	t MS / ha	15,00	kg / t MS	108
Prairies Permanentes	0,31	5	t MS / ha	15,00	kg / t MS	23,25
Maïs Grain	32,50	80	q / ha	1,50	kg / q	3900
Sorgho	34,18	12	t MS / ha	12,50	kg / t MS	5127
Colza	6,29	35	q / ha	2,10	kg / q	462,315
<b>TOTAUX</b>	<b>114,11</b>					<b>12911</b>

Engrais organiques (kg)	0
Exportations totales (Kg)	12911
Légumineuses	0
SOLDE (Kg)	-12911
<b>SOLDE / ha de SPE (Kg / ha)</b>	<b>-113</b>



De la sécurité  
à la performance

## Plans d'épandage A3

Plan d'épandage du 05 mars 2021

Cartographie des zones d'aptitude

**SCEA DE LA VALLEE DU MARET**  
LA BORIE BASSE  
24460 AGONAC

Siret : 78162752600010 Pacage : 024018761

### Conditions d'application

Régime : IC - Installation classée

Effluent : Lisier

Conditions d'épandage : rampe

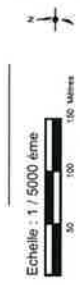




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau

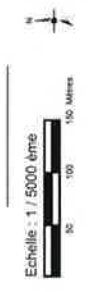




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau





**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau

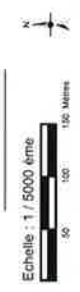




**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'ilot
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur
- Classes d'aptitudes**
- Interdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau



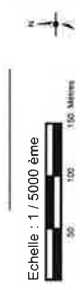


**Aptitude réglementaire des sols à l'épandage**

- Parcelle engagée**
- Limite d'Etat
  - Limite d'unité d'épandage du producteur
  - - - Limite d'unité d'épandage de prêteur

- Classes d'aptitudes**
- Ininterdit
  - apte

- Contrainte**
- Cours d'eau et points d'eau
  - Tiers
  - Technique
  - Cours d'eau et points d'eau
  - Cours d'eau et points d'eau



## **TOTAL GENERAL**

<b>EXPLOITATIONS</b>	<b>SAU</b>	<b>SPE</b>	<b>SE</b>
EARL des 2 étangs	95,49	82,91	12,58
Florent LABORDE	187,29	173,54	13,75
SCEA de la Meynardie	303,10	226,36	76,74
SCEA de la Vallée du Maret	129,71	114,11	15,6
<b>TOTAUX</b>	<b>715,59</b>	<b>596,92</b>	<b>118,67</b>

La Surface Potentiellement Epondable (SPE) du plan d'épandage est de 596 ha 92.

**V°) La représentation cartographique des parcelles aptes à l'épandage et de celles qui en sont exclues**

(cartographie au 1 / 5000)



## VI°) Justification des doses d'apport et des fréquences d'épandage sur une même parcelle

### 1°) La surface minimale nécessaire à l'épandage et au pâturage des animaux

Un seuil moyen de 170 kg d'azote organique / ha / an a été retenu pour le calcul de la surface minimale nécessaire à l'épandage des digestats.

L'azote produit par l'unité de méthanisation = 95 000 kg / an.

La surface minimale nécessaire à l'épandage des produits et au pâturage des animaux est la suivante :

$$95\ 000\ \text{kg d'azote / an} / 170\ \text{kg d'azote / ha / an} = \underline{\underline{558\ \text{ha}\ 82.}}$$

**La Surface Potentiellement Epandable du plan d'épandage est de 596 ha 92.**

## 2°) Les doses conseillées par la Chambre d'Agriculture de la Dordogne

Effluents	Assolement	Doses d'épandage
Digestat	Maïs	50 m <sup>3</sup> / ha au printemps sur culture irriguée
	Céréales d'hiver	50 m <sup>3</sup> / ha en fin d'hiver avant montaison

**A chaque campagne d'épandage, la SAS AGRI METH'AGO doit procéder à une analyse des digestats pour quantifier les concentrations en éléments fertilisants (au minimum une analyse annuelle pour les ETM). Ces analyses permettront d'apporter avec précision la quantité d'éléments en fonction des besoins des plantes sur l'ensemble du plan d'épandage.**

### 3°) La Balance Globale Azotée sur la SPE et les surfaces pâturées

### 4°) Pression azotée sur le plan d'épandage

### 5°) Pression phosphatée sur le plan d'épandage

EXPLOITATIONS	SAU	SPE	SE	SURFACE PÂTURÉE HORS SPE
EARL des 2 étangs	95,49	82,91	12,58	0
Florent LABORDE	187,29	173,54	13,75	0
SCEA de la Meynardie	303,10	226,36	76,74	0
SCEA de la Vallée du Maret	129,71	114,11	15,6	0
<b>TOTAUX</b>	<b>715,59</b>	<b>596,92</b>	<b>118,67</b>	<b>0</b>

<b>SPE (ha)</b>	<b>596,92</b>
<b>SPE + SURFACE PATURÉE HORS SPE (ha)</b>	<b>596,92</b>

<b>TOTAL AZOTE DE L'UNITE DE METHANISATION (kg)</b>	<b>95 000</b>
<b>TOTAL PHOSPHORE DE L'UNITE DE METHANISATION (kg)</b>	<b>47 000</b>
<b>TOTAL POTASSE DE L'UNITE DE METHANISATION (kg)</b>	<b>80 000</b>

<b>TOTAL AZOTE ORGANIQUE AUX PATURAGES (kg)</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL PHOSPHORE ORGANIQUE AUX PATURAGES (kg)</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL EXPORTATIONS AZOTE (kg)</b>	<b>65196,00</b>
<b>TOTAL EXPORTATIONS AZOTE LEGUMINEUSES (kg)</b>	<b>6646,00</b>
<b>TOTAUX (kg)</b>	<b>58550,00</b>

<b>BALANCE GLOBALE AZOTEE AVANT ENGRAIS MINERAUX (kg)</b>	<b>36450,00</b>
<b>SOLDE (kg / ha de SPE + Surface pâturée hors SPE)</b>	<b>61,06</b>

<b>PRESSION AZOTEE (kg / ha de SPE + Surface pâturée hors SPE)</b>	<b>159,15</b>
<b>PRESSION PHOSPHORE (kg / ha de SPE + Surface pâturée hors SPE)</b>	<b>78,74</b>

## **VII°) La description des modalités techniques de réalisation des épandages de digestat**

### **1°) Le matériel d'épandage**

Les épandages des digestat liquides sont réalisés avec une tonne à lisier équipée d'une rampe à pendillard.

Les distances d'épandage par rapport aux tiers en fonction du type d'effluent et du mode d'épandage seront respectées (50 m des tiers).

L'orientation et l'intensité des vents sont prises en compte par le prestataire en charge des épandages lors des chantiers d'épandage.

### **2°) Les conventions pour l'épandage des produits**

Une convention pour l'épandage des produits a été signée avec tous les agriculteurs du plan d'épandage de l'unité de méthanisation.

### VIII°) La description des modalités de surveillance des opérations d'épandage et de contrôle de la qualité des produits

La SAS AGRI METH'AGO est tenue de mettre à jour un registre de sortie mentionnant :

- ⇒ la **date d'enlèvement** du digestat et des autres déchets,
- ⇒ leur **destination** : épandage, traitement (compostage, séchage...) ou élimination (enfouissement, incinération...),
- ⇒ les **volumes** correspondants,
- ⇒ le ou les **destinataires**.

**Ce registre de sortie doit être archivé pendant une durée minimale de 10 ans et tenu à la disposition de la SAS AGRI METH'AGO , de l'inspection des installations classées et, le cas échéant, des autorités de contrôles chargées des articles L.255-1 à L.255-11 du Code Rural.**

Le cahier d'épandage tel que prévu par l'arrêté du 7 février 2005 susvisé peut tenir lieu de registre de sortie pour le digestat et les produits à épandre.

**A chaque campagne d'épandage, la SAS AGRI METH'AGO doit procéder à une analyse des digestats pour quantifier les concentrations en éléments fertilisants (au minimum une analyse annuelle pour les ETM). Ces analyses permettront d'apporter avec précision la quantité d'éléments en fonction des besoins des plantes sur l'ensemble du plan d'épandage.**

# **Bordereau de livraison**

## BORDEREAU DE LIVRAISON

<b>LE PRODUCTEUR DES EFFLUENTS</b>	<b>LE DESTINATAIRE DES EFFLUENTS</b>
<b>NOM :</b>	<b>NOM :</b>
<b>PRENOM :</b>	<b>PRENOM :</b>
<b>ADRESSE :</b>	<b>ADRESSE :</b>

**NATURE DU PRODUIT :**

**QUANTITE TOTALE LIVREE (Les volumes par nature d'effluent) :**

**DATE DE LIVRAISON :**

**IDENTIFICATION DES PARCELLES RECEPTRICES :**

**QUANTITES D'AZOTE EPANDUES (EN Kg) :**

<b>LE PRODUCTEUR DES EFFLUENTS</b>	<b>LE DESTINATAIRE DES EFFLUENTS</b>
<b>SIGNATURE</b>	<b>SIGNATURE</b>

## **Contrats de MAD**



# CONTRAT DE MISE A DISPOSITION DE PARCELLES POUR L'EPANDAGE

Je soussigné l'apporteur : **EARL DES 2 ETANGS**

Exploitant agricole au lieu-dit : « La Jarthe »

Commune de : 24 750 TRELISSAC

Déclare donner mon accord à : **SAS AGRIMETHAN'AGO**

Eleveur au lieu-dit : « La Jarthe »

Commune de : 24 750 TRELISSAC

Pour l'épandage de digestat sur les parcelles exploitées par moi-même en tant que propriétaire ou locataire qui sont répertoriées dans ce document.

## L'apporteur précise :

- L'effectif animal habituellement entretenu sur mon exploitation comporte :

	NOMBRE D'ANIMAUX					
	Porcs	Bovins Laites		Bovins Viandes		Autres
		Vaches	Génisses	Vaches	Jeunes	
Sur paille						
Sur lisier	450 3 200					
Plein air						
Nb de mois de pâture						

- La S.A.U. de mon exploitation est de 95,49 ha.



**Exclusions à 50 m des tiers**

N° Ilot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épanchables ha	Motif (non épanchable)	Surfaces épanchables ha
1	1	AGONAC	Autres	2,53	2,53	Autres	0,00
1	2	AGONAC	Tournesol	4,78	0,00		4,78
2	1	AGONAC	Tournesol	21,57	0,00		21,57
2	3	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,83	0,77	Tiers	1,06
2	2	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	2,12	0,51	Tiers	1,61
3	4	AGONAC	Blé	4,51	0,47	Tiers	4,04
4	5	AGONAC	Sorgho	0,67	0,00		0,67
5	1	AGONAC	Blé	4,78	0,03	Hydro	4,75
5	3	AGONAC	Maïs	2,20	0,53	Hydro	1,67
5	7	AGONAC	Autres	1,65	1,65	Autres	0,00
6	9	AGONAC	Autres	0,15	0,15	Autres	0,00
6	8	AGONAC	Autres	0,10	0,10	Autres	0,00
6	1	AGONAC	Autres	0,63	0,63	Autres	0,00
6	3	AGONAC	Maïs	8,79	0,00		8,79
6	11	AGONAC	Autres	0,38	0,38	Autres	0,00
6	12	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,32	0,00		0,32
7	13	AGONAC	Maïs	2,19	2,19	Hydro	0,00
8	14	AGONAC	Blé	9,76	0,46	Tiers	9,30
9	15	AGONAC	Sorgho	4,21	0,32	Tiers	3,89
10	1	AGONAC	Maïs	9,40	0,41	Tiers	8,99
11	1	AGONAC	Maïs	8,87	0,00		8,87
12	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,96	0,78	Hydro	0,18
12	2	AGONAC	Maïs	1,45	0,00		1,45
128	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,64	0,67	Hydro	0,97
				95,49	12,58		82,91

# CONTRAT DE MISE A DISPOSITION DE PARCELLES POUR L'EPANDAGE

Je soussigné l'apporteur : **EARL LABORDE**

Exploitant agricole au lieu-dit : Route d'Eyvirat

Commune de : 24 460 AGONAC

Déclare donner mon accord à : **SAS AGRIMETHAN'AGO**

Eleveur au lieu-dit : « La Jarthe »

Commune de : 24 750 TRELISSAC

Pour l'épandage de digestat sur les parcelles exploitées par moi-même en tant que propriétaire ou locataire qui sont répertoriées dans ce document.

## L'apporteur précise :

- L'effectif animal habituellement entretenu sur mon exploitation comporte :

	NOMBRE D'ANIMAUX					
	Porcs	Bovins Laits		Bovins Viandes		Autres
		Vaches	Génisses	Vaches	Jeunes	
Sur paille						
Sur lisier		30				
Plein air						
Nb de mois de pâture						

- La S.A.U. de mon exploitation est de 187,29 ha.



**Exclusions à 50 m**

N° lot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épan­dables ha	Motif (non épan­dable)	Surfaces épan­dables ha
1	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,28	0,41	Tiers	1,87
2	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	0,27	0,10	Hydro	0,17
3	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	10,89	0,92	Tiers	9,97
4	2	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,36	0,13	Hydro	0,23
	4	AGONAC	Sorgho	2,63	0,00		2,63
	1	AGONAC	Blé	3,18	0,32	Tiers	2,86
5	2	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,14	0,09	Tiers	2,05
	1	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,82	0,00		0,82
6	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,70	0,00		2,70
	2	AGONAC	Sorgho	1,77	0,03	Tiers	1,74
	4	AGONAC	Blé	2,19	0,00		2,19
7	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,62	0,07	Tiers	2,55
8	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	1,88	0,02	Tiers	1,86
9	3	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,10	0,00		2,10
	2	AGONAC	Prairie permanente paturée	1,59	0,00		1,59
	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	1,20	0,00		1,20
11	2	AGONAC	Luzerne	2,03	0,00		2,03
	3	AGONAC	Autres	0,22	0,22	Autres	0,00
	3	AGONAC	Tournesol	5,41	0,00		5,41
12	1	AGONAC	Luzerne	1,01	0,01	Tiers	1,00
13	1	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,05	0,28	Tiers	1,77
14	1	AGONAC	Autres	1,63	1,63	Autres	0,00
15	1	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,90	0,03	Hydro	0,87
16	4	AGONAC	Prairie temporaire paturée	2,61	1,08	Hydro	1,53
17	1	AGONAC	Maïs	1,36	0,00		1,36
18	3	AGONAC	Maïs	3,17	0,09	Tiers	3,08
	1	AGONAC	Prairie permanente paturée	3,64	0,18	Hydro	3,46
	2	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,89	0,00		0,89
19	1	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,09	0,09	Tiers	0,00
20	2	AGONAC	Maïs	2,82	0,00		2,82
	1	AGONAC	Prairie permanente paturée	0,20	0,03	Tiers	0,17

21	1	AGONAC	Maïs	0,76	0,00		0,76
22	1	AGONAC	Maïs	1,45	0,22	Tiers	1,23
23	1	AGONAC	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
24	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,61	0,00		0,61
25	2	AGONAC	Maïs	1,03	0,23	Tiers	0,80
	3	AGONAC	Autres	0,61	0,61	Autres	0,00
	4	AGONAC	Autres	0,08	0,08	Autres	0,00
	5	AGONAC	Maïs	1,03	0,00		1,03
	6	AGONAC	Maïs	2,21	0,00		2,21
	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	2,27	0,00		2,27
26	1	AGONAC	Luzerne	1,32	0,00		1,32
27	1	AGONAC	Luzerne	1,02	0,00		1,02
	2	AGONAC	Prairie permanente pâturée	2,15	0,00		2,15
28	1	AGONAC	Maïs	2,38	0,13	Tiers	2,25
	2	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,64	0,00		0,64
29	1	AGONAC	Autres	0,83	0,83	Autres	0,00
33	1	SENCENAC-PUY- DE-FOURCHES	Tournesol	3,19	0,38	Tiers	2,81
35	1	SENCENAC-PUY- DE-FOURCHES	Tournesol	0,52	0,15	Tiers	0,37
36	1	SENCENAC-PUY- DE-FOURCHES	Tournesol	0,90	0,00		0,90
37	1	SENCENAC-PUY- DE-FOURCHES	Tournesol	1,00	0,00		1,00
38	1	SENCENAC-PUY- DE-FOURCHES	Tournesol	0,28	0,00		0,28
39	2	EYVIRAT	Blé	10,64	0,00		10,64
	3	EYVIRAT	Blé	4,13	0,00		4,13
	1	EYVIRAT	Maïs	1,49	0,09	Tiers	1,40
40	3	EYVIRAT	Tournesol	6,98	0,00		6,98
41	1	EYVIRAT	Blé	0,47	0,00		0,47
42	1	EYVIRAT	Tournesol	13,04	0,00		13,04
	5	EYVIRAT	luzerne	3,00	0,00		3,00
	2	EYVIRAT	Autres	0,18	0,18	Autres	0,00
	4	EYVIRAT	Autres	0,05	0,05	Autres	0,00
43	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	4,79	0,00		4,79
	2	AGONAC	Tournesol	1,86	0,00		1,86
44	1	AGONAC	Blé	1,39	0,06	Tiers	1,33

45	2	AGONAC	Tournesol	13,29	0,25	Tiers	13,04
	4	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	0,40	0,22	Tiers	0,18
	3	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	0,59	0,22	Tiers	0,37
	5	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,46	0,38	Tiers	0,08
46	2	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,05	0,05	Tiers	0,00
	1	AGONAC	Tournesol	1,82	1,01	Tiers	0,81
47	5	AGONAC	Blé	4,43	0,00		4,43
	4	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,53	0,00		0,53
48	1	AGONAC	Tournesol	0,74	0,00		0,74
49	3	AGONAC	Tournesol	4,44	0,33	Tiers	4,11
	2	AGONAC	Autres	0,04	0,04	Autres	0,00
	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	0,36	0,04	Tiers	0,32
50	2	AGONAC	Maïs	2,88	0,00		2,88
	1	AGONAC	Autres	0,97	0,97	Autres	0,00
51	2	AGONAC	Blé	6,02	0,00		6,02
	1	AGONAC	Maïs	0,65	0,00		0,65
52	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,41	0,00		1,41
53	3	AGONAC	Maïs	4,30	0,49	Tiers	3,81
54	1	AGONAC	Maïs	0,56	0,00		0,56
55	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,82	0,35	Tiers	1,47
56	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,55	0,02	Tiers	1,53
57	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,53	0,14	Tiers	0,39
				187,29	13,75		173,54



# CONTRAT DE MISE A DISPOSITION DE PARCELLES POUR L'EPANDAGE

Je soussigné l'apporteur : **SCEA DE LA MEYNARDIE**

Exploitant agricole au lieu-dit : Le Pouliquet

Commune de : 24 460 AGONAC

Déclare donner mon accord à : **SAS AGRIMETHAN'AGO**

Eleveur au lieu-dit : « La Jarthe »

Commune de : 24 750 TRELISSAC

Pour l'épandage de digestat sur les parcelles exploitées par moi-même en tant que propriétaire ou locataire qui sont répertoriées dans ce document.

## L'apporteur précise :

- L'effectif animal habituellement entretenu sur mon exploitation comporte :

	N O M B R E D ' A N I M A U X					
	Porcs	Bovins Laites		Bovins Viandes		Autres
		Vaches	Génisses	Vaches	Jeunes	
Sur paille						
Sur lisier						
Plein air						
Nb de mois de pâture						

- La S.A.U. de mon exploitation est de 303,10 ha.



**Exclusions à 50 m**

N° lot	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épanposables ha	Motif (non épanposable)	Surfaces épanposables ha
1	3	AGONAC	Tournesol	10,75	0,12	Hydro	10,63
2	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	3,53	0,39	Tiers	3,14
3	1	AGONAC	Maïs	20,93	0,71	Tiers	20,22
4	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,99	1,99	Tiers	0,00
5	1	AGONAC	Maïs	8,56	0,19	Tiers	8,37
6	1	AGONAC	Maïs	3,44	0,00		3,44
7	1	AGONAC	Tournesol	14,58	0,39	Tiers	14,19
8	3	AGONAC	Tournesol	9,27	0,00		9,27
9	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,75	0,75	Tiers	0,00
10	1	AGONAC	Tournesol	18,17	0,77	Tiers	17,40
11	4	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,65	1,65	Hydro	0,00
13	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	5,69	1,62	Tiers	4,07
14	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire pâturée	4,97	0,87	Tiers	4,10
15	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	7,28	0,46	Tiers	6,82
16	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	4,23	0,00		4,23
17	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	1,68	0,54	Tiers	1,14
18	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	1,55	0,52	Tiers	1,03
19	1	CORNILLE	Sorgho	3,37	0,00		3,37
20	1	CORNILLE	Sorgho	6,03	0,48	Tiers	5,55
21	1	AGONAC	Autres	0,66	0,66	Autres	0,00
22	1	AGONAC	Colza	2,29	0,38	Tiers	1,91
23	1	CORNILLE	Tournesol	2,26	0,00		2,26
24	1	AGONAC	Colza	2,44	2,44	Tiers	0,00
25	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,70	0,43	Tiers	1,27
26	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	3,27	0,97	Tiers	2,30
27	1	AGONAC	Tournesol	0,51	0,51	Tiers	0,00
28	1	AGONAC	Tournesol	5,10	0,46	Tiers	4,64
29	1	AGONAC	Autres	0,38	0,38	Autres	0,00
30	2	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,65	0,00		0,65
	3	AGONAC	Colza	3,74	0,14	Tiers	3,60
	4	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	4,32	4,32	Tiers	0,00

	1	AGONAC	Colza	3,58	0,01	Hydro	3,57
31	1	AGONAC	Luzerne	0,94	0,00		0,94
32	1	AGONAC	Colza	3,50	0,31	Tiers	3,19
33	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,00	0,17	Hydro	0,83
	2	AGONAC	Colza	5,70	0,62	Tiers	5,08
	3	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,53	1,53	Tiers	0,00
34	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,30	1,30	Tiers	0,00
35	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,95	0,95	Tiers	0,00
36	3	AGONAC	Autres	0,23	0,23	Autres	0,00
	2	AGONAC	Colza	5,68	0,00		5,68
	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	5,91	5,91	Tiers	0,00
37	1	AGONAC	Luzerne	3,69	0,79	Tiers	2,90
38	1	AGONAC	Autres	1,57	1,57	Autres	0,00
39	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,03	0,18	Tiers	0,85
40	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Colza	2,79	0,46	Tiers	2,33
41	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,60	0,33	Tiers	1,27
42	1	AGONAC	Luzerne	1,35	0,07	Tiers	1,28
43	1	AGONAC	Luzerne	2,89	0,00		2,89
45	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,47	0,47	Tiers	0,00
46	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	0,86	0,86	Tiers	0,00
47	1	AGONAC	Autres	0,18	0,18	Autres	0,00
48	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,78	0,05	Tiers	0,73
49	1	AGONAC	Prairie temporaire pâturée	1,28	0,35	Tiers	0,93
50	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	10,80	0,03	Tiers	10,77
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,32	0,32	Autres	0,00
51	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	2,13	2,13	Tiers	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,36	0,36	Autres	0,00
52	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,76	0,76	Hydro	0,00
53	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,82	1,82	PENTE	0,00
54	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	3,86	3,86	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,61	0,61	Autres	0,00
	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,13	0,13	Autres	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire pâturée	0,36	0,36	Hydro	0,00

	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	0,51	0,51	Hydro	0,00
55	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	5,75	0,11	Tiers	5,64
56	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
57	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,45	0,45	Tiers	0,00
	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,62	1,62	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,24	0,24	Autres	0,00
	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,23	0,23	Autres	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,45	1,45	Tiers	0,00
58	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,77	1,77	Tiers	0,00
59	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	1,10	1,10	Tiers	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,06	1,06	Tiers	0,00
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,52	0,52	Hydro	0,00
60	5	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	10,17	0,58	Tiers	9,59
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,66	0,66	Hydro	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	2,40	0,00		2,40
61	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,21	1,21	Hydro	0,00
62	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,57	0,12	Hydro	1,45
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,17	0,17	Autres	0,00
63	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie temporaire pâturée	1,52	0,13	HAB	1,39
64	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	0,98	0,98	Tiers	0,00
65	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	0,28	0,28	Tiers	0,00
66	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,20	0,00		1,20
67	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,88	1,88	Tiers	0,00
68	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,73	1,73	Tiers	0,00
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Autres	0,40	0,40	Autres	0,00
69	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	1,38	1,38	Hydro	0,00
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,44	0,44	Hydro	0,00
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	1,03	1,03	Tiers	0,00
70	1	AGONAC	Luzerne	0,84	0,84	Tiers	0,00
71	1	AGONAC	Luzerne	1,68	0,00		1,68
72	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	6,99	0,00		6,99
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	3,79	0,00		3,79
	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	0,78	0,00		0,78

73	3	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	3,29	0,43	Tiers	2,86
	2	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	1,75	0,26	Tiers	1,49
	6	CHATEAU-L'EVEQUE	Sorgho	1,83	0,36	Tiers	1,47
	4	CHATEAU-L'EVEQUE	Prairie permanente pâturée	1,18	0,65	Tiers	0,53
75	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Blé	2,20	1,06	Tiers	1,14
100	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	2,72	1,22	Tiers	1,50
101	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,30	0,25	Tiers	1,05
102	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,92	0,59	Tiers	0,33
104	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	4,24	0,00		4,24
202	1	CHATEAU-L'EVEQUE	Maïs	1,67	1,67	Tiers	0,00
				303,10	76,74		226,36

# CONTRAT DE MISE A DISPOSITION DE PARCELLES POUR L'EPANDAGE

Je soussigné l'apporteur : **SCEA DE LA VALLEE DU MARET**

Exploitant agricole au lieu-dit : Borie Basse

Commune de : 24 460 AGONAC

Declare donner mon accord à : **SAS AGRIMETHAN'AGO**

Eleveur au lieu-dit : « La Jarthe »

Commune de : 24 750 TRELISSAC

Pour l'épandage de digestat sur les parcelles exploitées par moi-même en tant que propriétaire ou locataire qui sont répertoriées dans ce document.

## **L'apporteur précise :**

- L'effectif animal habituellement entretenu sur mon exploitation comporte :

	N O M B R E D ' A N I M A U X					
	Porcs	Bovins Laites		Bovins Viandes		Autres
		Vaches	Génisses	Vaches	Jeunes	
Sur paille						
Sur lisier						
Plein air						
Nb de mois de pâture						

- La S.A.U. de mon exploitation est de 129,71 ha.





**Exclusions à 50 m**

N° Fict	N° Unité	Commune	Système cultural	Surfaces en ha	Surfaces non épardables ha	Motif (non épardable)	Surfaces épardables ha
1	1	AGONAC	Maïs	13,93	0,81	Tiers	13,12
	2	AGONAC	Autres	0,52	0,52	Autres	0,00
2	1	AGONAC	Sorgho	7,55	0,55	Tiers	7,00
	2	AGONAC	Autres	1,33	1,33	Autres	0,00
3	1	AGONAC	Sorgho	1,57	0,00		1,57
4	1	AGONAC	Sorgho	4,71	0,00		4,71
5	1	AGONAC	Maïs	7,63	0,19	Tiers	7,44
6	1	AGONAC	Maïs	2,76	0,39	Tiers	2,37
7	1	AGONAC	Autres	0,57	0,57	Autres	0,00
8	1	AGONAC	Maïs	5,43	0,53	Hydro	4,90
9	3	AGONAC	Maïs	4,67	0,00		4,67
10	1	AGONAC	Sorgho	2,26	0,00		2,26
11	1	AGONAC	Tournesol	3,68	0,00		3,68
12	1	AGONAC	Autres	0,13	0,13	Autres	0,00
	2	AGONAC	Tournesol	2,72	0,29	Hydro	2,43
13	1	AGONAC	Tournesol	1,50	0,00		1,50
14	3	AGONAC	Sorgho	7,86	0,04	Tiers	7,82
15	1	AGONAC	Autres	0,84	0,84	Autres	0,00
	4	AGONAC	Sorgho	5,39	0,04	Tiers	5,35
16	2	AGONAC	Sorgho	6,22	0,75	Tiers	5,47
17	1	AGONAC	Autres	1,11	1,11	Autres	0,00
18	2	AGONAC	Tournesol	1,69	0,00		1,69
	1	AGONAC	Autres	0,02	0,02	Autres	0,00
19	1	AGONAC	Tournesol	1,61	0,53	Tiers	1,08
20	1	AGONAC	Tournesol	1,25	0,00		1,25
21	3	AGONAC	Tournesol	5,31	0,65	Tiers	4,66
	2	AGONAC	Autres	0,74	0,74	Autres	0,00
	1	AGONAC	Autres	0,50	0,50	Autres	0,00
22	1	AGONAC	Tournesol	4,00	0,15	Tiers	3,85
	2	AGONAC	Autres	0,33	0,33	Autres	0,00
23	1	SAINT-FRONT- D'ALEMPS	Tournesol	2,84	0,30	Tiers	2,54

24	1	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Tournesol	2,23	0,00		2,23
25	1	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Blé	5,19	0,00	Tiers	5,19
	2	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Autres	0,33	0,33	Autres	0,00
26	1	AGONAC	Autres	0,29	0,29	Autres	0,00
27	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	1,17	0,88	Hydro	0,29
28	1	AGONAC	Prairie permanente pâturée	0,57	0,55	Hydro	0,02
29	1	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Blé	6,03	0,18	Tiers	5,85
	2	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Colza	6,29	0,00		6,29
	3	SANT-FRONT-D'ALEMPS	Autres	0,39	0,39	Autres	0,00
30	2	AGONAC	Tournesol	2,29	0,38	Hydro	1,91
	1	AGONAC	Autres	0,60	0,60	Autres	0,00
	3	AGONAC	Prairie temporaire pâturée en rotation	1,89	0,69	Hydro	1,20
31	4	AGONAC	Tournesol	1,77	0,00		1,77
				129,71	15,60		114,11

# **Analyses de sol**

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

**CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)  
POLE INTERCONSULAIRE  
24660 COULOUNIEUX CHAMIER**

**DESTINATAIRE**

**AGRI METHA GO - RENAUD H.  
ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE**

24750 TRELISSAC

Technicien : BLONDEL Nicolas

**PARCELLE**

N° ilot : 3

Référence	<b>SCEA DE LA MEGNARDIE</b>		
Surface	20.93 ha		
X/Long	E 0°44'11.04"	Y/Lat	N 45°16'17.85"

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3		
Masse du sol (T/ha)	2600	Sol humide	
Profondeur de prélèvement (cm)	20 cm	Sol sec	
Sol / Sous-sol	SOL	Réserve Facilement utilisable estimée	59 mm



**N° RAPPORT**

**12959284**

Date de prélèvement	29/03/2021
Date de réception	01/04/2021
Date d'édition	26/04/2021
Préleveur	
N° bon de commande	NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	<b>171</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>97</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>189</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>161</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	<b>382</b>

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.7**  
Indice de porosité : **2.2**  
Refus (%) :



Sol non battant  
Porosité faible

**ETAT ORGANIQUE**

Matière organique (%)\* **1.9**   **2.1** Faible

\* MO=carb.org x 1.72

souhaitable

Azote total (%) : **0.144**

Rapport C/N **7.6**   **8-12** Faible

Décomposition de la MO:

Rapide

Lente

souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :

**1.59**

Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :

**59 kg/ha**

Estimation des pertes annuelles en MO :

**778 kg/ha**

Stock minimal souhaitable en MO :

**55 t/ha**

Stock en matières organiques (MO) :

**49 t/ha**

Potentiel biologique :

Satisfaisant

**110**

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche

Les analyses sont réalisées sur le site d'Aurée Ardon : 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardon  
Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41 - contact@aura.eu - www.aura.eu

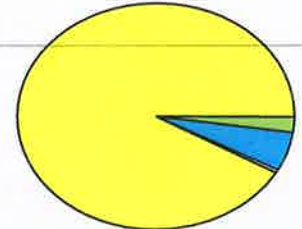


**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé
pH eau	7.7	
pH KCl		
Calcaire total (g/kg)	<1	
Calcaire Actif (g/kg)		
CaO (g/kg)	2.83	
CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.2	

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

K/CEC : 3.8
Mg/CEC : 8.7
Na/CEC : 0.6
Ca/CEC : 123



**Taux de saturation S/CEC (%) \* :**

Actuel : 137  
Optimal : >95

\* S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	0.034		0.05 à 0.08
K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.148		0.20 à 0.40
MgO (g/kg)	0.143		0.12 à 0.17

K / Mg : 0.44  
Souhaitable : 0.89

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.0  
Souhaitable : 2.1

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Référence
Bore soluble			
Manganèse échangeable			
Cuivre échangeable			
Cuivre EDTA			
Manganèse EDTA			
Fer EDTA			
Zinc EDTA			

**Autres résultats et calculs**

	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	
Fer oxalate (mg/kg)	
IPC *	
Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.016 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	
Sulfates (mg/kg)	

\* Calculé à partir du fer EDTA

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

AGRI METHA GO - RENAUD H.

ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE

24750 TRELISSAC

ORGANISME :

CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)

POLE INTERCONSULAIRE

295 BOULEVARD DES SAVEURS

24660 COULOUNIEUX CHAMERS

N° de laboratoire

12959284

Référence parcelle

SCEA DE LA MEGNARDIE

Bon de commande : NR

Dates repères

Date de prélèvement : 29/03/2021

Date de réception : 01/04/2021

Date de sortie : 26/04/2021

Surface parcelle : 20.93 ha Préleveur :

N° Ilot : 3

Latitude :

N 45°16'17.85"

Longitude :

E 0°44'11.04"

## Eléments Traces Métalliques

Arrêté du 08 janvier 1998

Méthodes d'analyses : extraction à l'eau régale (méthode interne selon NF ISO 11466) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn. Dosage spectrométrie d'émission plasma (NF ISO 22036) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn ; dosage spectrométrie d'absorption atomique (NF EN ISO 15586) pour Se. Dosage direct Hg par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



■ conforme ■ non conforme

ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Arsenic (As)
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	
Résultats en mg / kg MS	0.23	44.4	7.2	0.024	13	29	32.9	
Valeur seuil en mg / kg MS	2	150	100	1	50	100	300	
Résultat / Valeur seuil (en %)	11.50	29.61	7.20	2.40	25.96	29.00	10.98	

ÉLÉMENTS	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Fer (Fe)	Molybdène (Mo)	Bore (Bo)	Manganèse (Mn)
Conformité							
Résultats en mg / kg MS	10.91			22700	0.61	7.11	599.49
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en %)							

### Commentaire



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

**CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)  
POLE INTERCONSULAIRE  
24660 COULOUNIEUX CHAMIER**

**DESTINATAIRE**

**AGRI METHA GO - RENAUD H.  
ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE**

24750 TRELISSAC

Technicien : BLONDEL Nicolas

**PARCELLE**

N° ilot : 2

Référence **EARL DES 2 ETANGS**

Surface 25.52 ha

X/Long E 0°43'39.7" Y/Lat N 45°17'41.89"

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m <sup>3</sup> )	1.3		
Masse du sol (T/ha)	2600	Sol humide	
Profondeur de prélèvement (cm)	20 cm	Sol sec	
Sol / Sous-sol	SOL	Réserve Facilement utilisable estimée	98 mm



**N° RAPPORT**

**12959283**

Date de prélèvement 29/03/2021

Date de réception 01/04/2021

Date d'édition 26/04/2021

Préleveur

N° bon de commande NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	<b>228</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>170</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>143</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>303</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	<b>155</b>

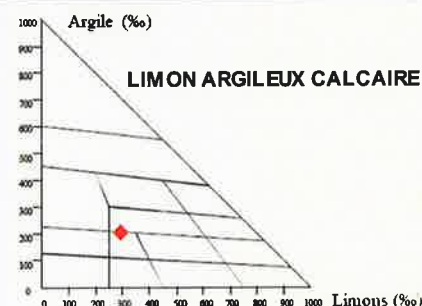
(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4

Indice de porosité : 0.7

Refus (%) :



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

Matière organique (%)\* **3.8** | 2.2 | Elevé

\* MO=carb.org x 1.72

souhaitable

Azote total (%) : **0.215**

Rapport C/N **10.1** | 8-12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide | Lente | souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :

**0.65**

Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :

**36 kg/ha**

Estimation des pertes annuelles en MO :

**635 kg/ha**

Stock minimal souhaitable en MO :

**57 t/ha**

Stock en matières organiques (MO) :

**98 t/ha**

Potentiel biologique : Faible

**81**

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche





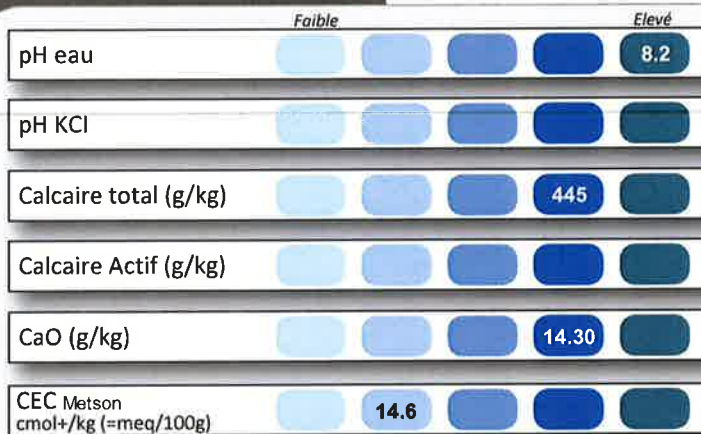
N° RAPPORT

12959283

Référence

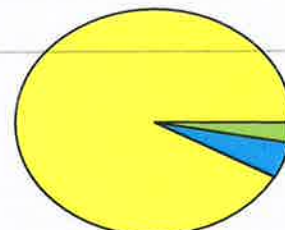
EARL DES 2 ETANGS

**STATUT ACIDO-BASIQUE**



**Taux d'occupation de la CEC (%)**

K/CEC : 5.8  
Mg/CEC : 9.7  
Na/CEC : 0.4  
Ca/CEC : > 150



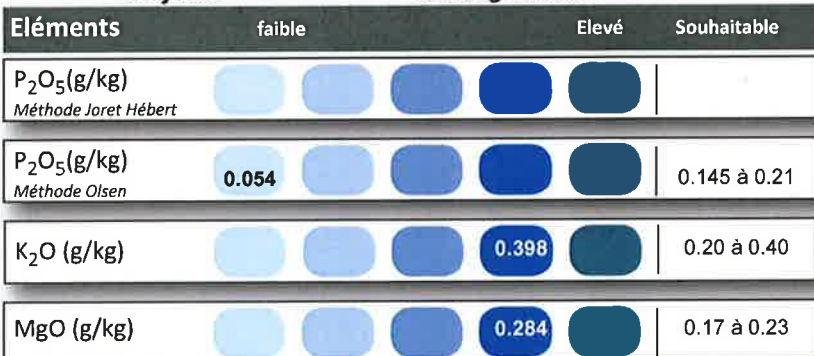
**Taux de saturation S/CEC (%) \* :**

Actuel : >150  
Optimal : >95

\* S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

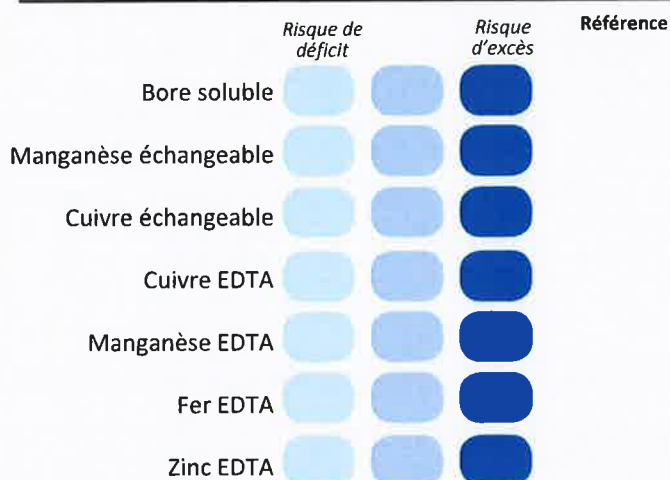
**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**



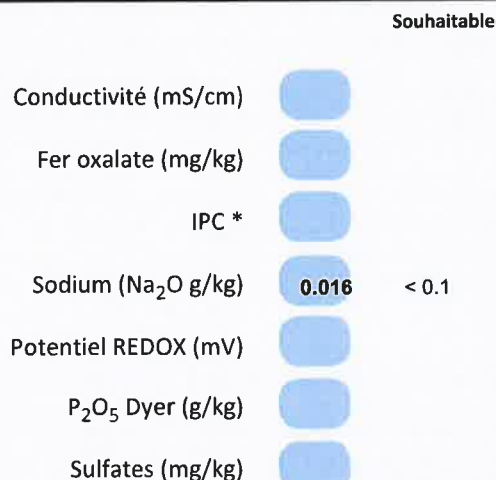
K / Mg : 0.59  
Souhaitable : 0.63

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.4  
Souhaitable : 1.5

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**



**Autres résultats et calculs**



\* Calculé à partir du fer EDTA

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**  
**AGRI METHA GO - RENAUD H.**  
 ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE  
 24750 TRELISSAC

**ORGANISME :**  
**CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)**  
 POLE INTERCONSULAIRE  
 295 BOULEVARD DES SAVEURS  
 24660 COULOUNIEUX CHAMERS

**N° de laboratoire**  
**12959283**

**Référence parcelle**  
 EARL DES 2 ETANGS  
 Bon de commande : NR

**Dates repères**  
 Date de prélèvement : 29/03/2021  
 Date de réception : 01/04/2021  
 Date de sortie : 26/04/2021

Surface parcelle : 25.52 ha --- Préleveur :  
 N° Ilot : 2  
 Latitude : Longitude :  
 N 45°17'41.89" E 0°43'39.7"

**Eléments Traces Métalliques**  
**Arrêté du 08 janvier 1998**

Méthodes d'analyses : extraction à l'eau régale (méthode interne selon NF ISO 11466) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn. Dosage spectrométrie d'émission plasma (NF ISO 22036) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn ; dosage spectrométrie d'absorption atomique (NF EN ISO 15586) pour Se. Dosage direct Hg par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Arsenic (As)
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	
Résultats en mg / kg MS	0.65	48.7	10.84	0.017	17	17.7	68.9	
Valeur seuil en mg / kg MS	2	150	100	1	50	100	300	
Résultat / Valeur seuil (en %)	32.50	32.47	10.84	1.70	34.10	17.73	22.95	

ÉLÉMENTS	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Fer (Fe)	Molybdène (Mo)	Bore (Bo)	Manganèse (Mn)
Conformité							
Résultats en mg / kg MS	6.52			16600	<0.5	28.55	265.9
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en %)							

**Commentaire**



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

**CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)  
POLE INTERCONSULAIRE  
24660 COULOUNIEUX CHAMIER**

**DESTINATAIRE**

**AGRI METHA GO - RENAUD H.  
ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE**

24750 TRELISSAC

Technicien : BLONDEL Nicolas

**PARCELLE**

N° Ilot : 39

Référence **EARL LABORDE**

Surface 16.25 ha

X/Long E 0°45'42.79" Y/Lat N 45°18'32.41"

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	CRAIE	
Densité apparente (T/m3)	1.3	
Masse du sol (T/ha)	2600	Sol humide
Profondeur de prélèvement (cm)	20 cm	Sol sec
Sol / Sous-sol	SOL	108 mm <i>Réserve Facilement utilisable estimée</i>

**N° RAPPORT**

12959282

Date de prélèvement 29/03/2021

Date de réception 01/04/2021

Date d'édition 26/04/2021

Préleveur

N° bon de commande NR



**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	134
Limons fins (2 à 20 µm) :	261
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	203
Sables fins (50 à 200 µm) :	199
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	202

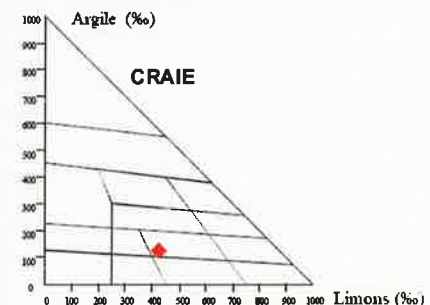
(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.1

Indice de porosité : 1.5

Refus (%) :



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

Matière organique (%)\* **2.8** | 2.2 | Elevé

\* MO=carb.org x 1.72

souhaitable

Azote total (%) : **0.204**

Rapport C/N **7.9** | 8-12 | Faible

Décomposition de la MO: Rapide | Lente | souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.62
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	450 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	72 t/ha
Potentiel biologique :	Satisfaisant
	101

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche

Les analyses sont réalisées sur le site d'Auréa Ardon : 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardon  
Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu

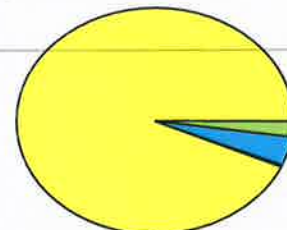


**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	
pH eau			8.1
pH KCl			
Calcaire total (g/kg)			754
Calcaire Actif (g/kg)			
CaO (g/kg)			14.84
CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)			10.7

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

K/CEC : 4.4
Mg/CEC : 8.0
Na/CEC : 0.4
Ca/CEC : > 150



**Taux de saturation S/CEC (%) \* :**

Actuel : >150  
Optimal : >95

\* S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>			0.09 à 0.13
K <sub>2</sub> O (g/kg)			0.20 à 0.40
MgO (g/kg)			0.14 à 0.19

K / Mg : 0.55  
Souhaitable : 0.77

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3  
Souhaitable : 1.8

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Référence
Bore soluble			
Manganèse échangeable			
Cuivre échangeable			
Cuivre EDTA			
Manganèse EDTA			
Fer EDTA			
Zinc EDTA			

**Autres résultats et calculs**

	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	
Fer oxalate (mg/kg)	
IPC *	
Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.015 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	
Sulfates (mg/kg)	

\* Calculé à partir du fer EDTA

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

AGRI METHA GO - RENAUD H.

ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE

24750 TRELISSAC

ORGANISME :

CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)

POLE INTERCONSULAIRE  
295 BOULEVARD DES SAVEURS  
24660 COULOUNIEUX CHAMERS

N° de laboratoire

12959282

Référence parcelle

EARL LABORDE

Bon de commande : NR

Dates repères

Date de prélèvement : 29/03/2021

Date de réception : 01/04/2021

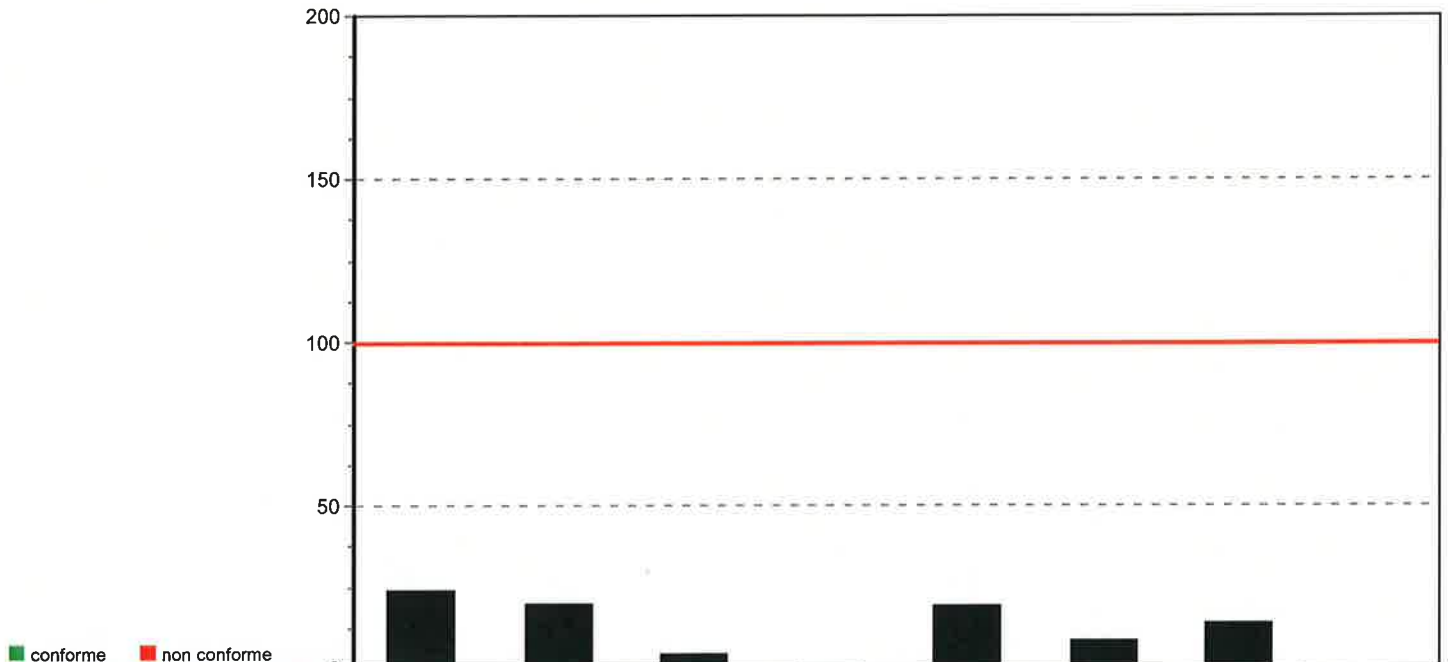
Date de sortie : 26/04/2021

Surface parcelle : 16.25 ha Préleveur :  
N° Ilot : 39  
Latitude : Longitude :  
N 45°18'32.41" E 0°45'42.79"

## Éléments Traces Métalliques

Arrêté du 08 janvier 1998

Méthodes d'analyses : extraction à l'eau régale (méthode interne selon NF ISO 11466) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn. Dosage spectrométrie d'émission plasma (NF ISO 22036) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn ; dosage spectrométrie d'absorption atomique (NF EN ISO 15586) pour Se. Dosage direct Hg par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



ÉLÉMENTS	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Fer (Fe)	Molybdène (Mo)	Bore (Bo)	Manganèse (Mn)
Conformité							
Résultats en mg / kg MS	2.54			6100	<0.5	14.14	161.94
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en %)							

### Commentaire



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

**CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)  
POLE INTERCONSULAIRE  
24660 COULOUNIEUX CHAMIERIS**

**DESTINATAIRE**

**AGRI METHA GO - RENAUD H.  
ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE**

24750 TRELISSAC

Technicien : BLONDEL Nicolas

**PARCELLE**

N° ilot : 29

Référence **SCEA DE LA VALLEE DU MARET**

Surface 12.72 ha

X/Long E 0°45'59.07" Y/Lat N 45°18'32.87"

Coordonnées GPS

**CARACTERISTIQUES DU SOL**

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3		
Masse du sol (T/ha)	2600	Sol humide	
Profondeur de prélèvement (cm)	20 cm	Sol sec	
Sol / Sous-sol	SOL	Réserve Facilement utilisable estimée	96 mm



**N° RAPPORT**

**12959281**

Date de prélèvement 29/03/2021

Date de réception 01/04/2021

Date d'édition 26/04/2021

Préleveur

N° bon de commande NR

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

Argiles (< 2 µm) :	<b>358</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>167</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>198</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>145</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	<b>132</b>

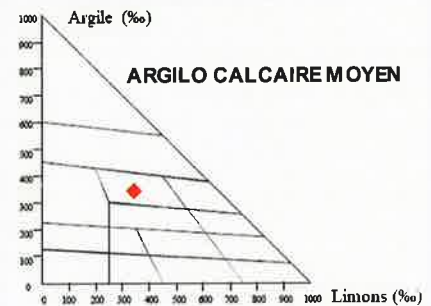
(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4

Indice de porosité : 0.4

Refus (%) :



Sol non battant  
Porosité défavorable

**ETAT ORGANIQUE**

Matière organique (%)\* 3.0 | 2.3 | Elevé

\* MO=carb.org × 1.72

souhaitable

Azote total (%) : 0.177

Rapport C/N 9.8 | 8-12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO:

Rapide

Lente

souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :

**0.57**

Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :

**26 kg/ha**

Estimation des pertes annuelles en MO :

**436 kg/ha**

Stock minimal souhaitable en MO :

**60 t/ha**

Stock en matières organiques (MO) :

**77 t/ha**

Potentiel biologique : Faible

**85**

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche

Les analyses sont réalisées sur le site d'Auréa Ardon : 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardon  
Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu



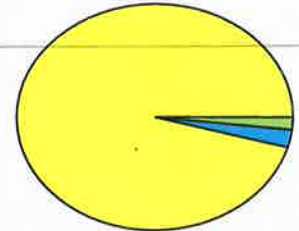


**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé
pH eau		8.1
pH KCl		
Calcaire total (g/kg)		283
Calcaire Actif (g/kg)		
CaO (g/kg)		17.04
CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.8

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

K/CEC : 3.5
Mg/CEC : 4.8
Na/CEC : 0.2
Ca/CEC : > 150



**Taux de saturation S/CEC (%) \* :**

Actuel : >150  
Optimal : >95

\* S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	0.051		0.06 à 0.1
K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.410	0.35 à 0.45
MgO (g/kg)	0.236		0.28 à 0.39

K / Mg : 0.74  
Souhaitable : 0.51

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.7  
Souhaitable : 1.2

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Référence
Bore soluble			
Manganèse échangeable			
Cuivre échangeable			
Cuivre EDTA			
Manganèse EDTA			
Fer EDTA			
Zinc EDTA			

**Autres résultats et calculs**

	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	
Fer oxalate (mg/kg)	
IPC *	
Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.017 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	
Sulfates (mg/kg)	

\* Calculé à partir du fer EDTA

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

AGRI METHA GO - RENAUD H.

ROUTE DE LA JARTHE - LA CHATAIGNERAIE

24750 TRELISSAC

ORGANISME :

CHAMBRE D'AGRICULTURE (24)

POLE INTERCONSULAIRE  
295 BOULEVARD DES SAVEURS  
24660 COULOUNIEUX CHAMERS

N° de laboratoire

12959281

Référence parcelle

SCEA DE LA VALLEE DU MARET

Bon de commande : NR

Dates repères

Date de prélèvement : 29/03/2021

Date de réception : 01/04/2021

Date de sortie : 26/04/2021

Surface parcelle : 12.72 ha Préleveur :

N° llot : 29

Latitude :

N 45°18'32.87"

Longitude :

E 0°45'59.07"

## Éléments Traces Métalliques

Arrêté du 08 janvier 1998

Méthodes d'analyses : extraction à l'eau régale (méthode interne selon NF ISO 11466) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn. Dosage spectrométrie d'émission plasma (NF ISO 22036) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn ; dosage spectrométrie d'absorption atomique (NF EN ISO 15586) pour Se. Dosage direct Hg par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



■ conforme ■ non conforme

ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Arsenic (As)
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	
Résultats en mg / kg MS	1	64	20.5	0.019	22.7	22.6	58.7	
Valeur seuil en mg / kg MS	2	150	100	1	50	100	300	
Résultat / Valeur seuil (en %)	50.00	42.65	20.45	1.90	45.48	22.64	19.56	

ÉLÉMENTS	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Fer (Fe)	Molybdène (Mo)	Bore (Bo)	Manganèse (Mn)
Conformité							
Résultats en mg / kg MS	6.71			18900	<0.5	17.09	469.42
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en %)							

### Commentaire

