



# Calcaires et Diorite du Périgord

"Planeaux" - 24800 THIVIERS - Tél : 05 53 55 35 35 - Fax : 05 53 52 34 39  
e-mail : [info@carrieres-thiviers.fr](mailto:info@carrieres-thiviers.fr)  
S.A. au capital de 400 595 € - SIRET : 611 980 251 00049 - APE 142 A

DEPARTEMENT DE LA DORDOGNE

## Communes de LANOUAILLE et de DUSSAC

Lieux-dits : - *Laffon, Laujardie, les Bois de Laujardie*  
- *Moulin du Pont*

### Projet d'exploitation (ouverture) d'une CARRIÈRE DE ROCHE MASSIVE ET INSTALLATIONS ANNEXES

## DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

### 3<sup>ème</sup> PARTIE ANNEXES DE L'ETUDE D'IMPACT

Juillet 2021



Dossier réalisé en collaboration avec le bureau d'études

**SOL HYDRO ENVIRONNEMENT**

Z.A.E. La Font Pinquet - 13 rue Alphée mazières - 24000 PERIGUEUX  
Tél : 05 53 45 53 20 - Contact : [she@she.fr](mailto:she@she.fr) - [www.she.fr](http://www.she.fr)



# ANNEXES

## ANNEXE 1 :

**Campagnes de reconnaissance du gisement**

## ANNEXE 2 :

**Données hydrologiques qualitatives**  
*Agence de l'eau Adour-Garonne*

## ANNEXE 3 :

**Résultats d'analyses d'eau en laboratoire**  
*Mai 2021*

## ANNEXE 4 :

**Compte-rendu de mission pédologique**  
*Juin 2021*

## ANNEXE 5 :

**Etude acoustique**  
*Bureau d'Etudes APB*

## ANNEXES 6 : Annexes relatives à l'étude du milieu naturel :

- *Annexe 6A : Liste floristique – G. Garbaye*
- *Annexe 6B : Méthode et résultats des investigations chiroptérologiques de juin et juillet 2021*

## ANNEXE 7 :

**Volet sanitaire.**

## ANNEXE 8 :

**Avis sur le programme de remise en état du site**



## ANNEXE 1

### Campagnes de reconnaissance du gisement

### EMPLACEMENT DES CAMPAGNES DE RECONNAISSANCE DU GISEMENT





**Sondage : SC3**

Inclinaison/Verticale :

Date : 29/05/2020

Site : Carrière de DUSSAC  
 Projet d'extension

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 20/03333/LIMOG

Z :

Page : 1/2

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Perméabilité (m/s)	Date
0,00	0,00							0 50 100	0 50 100		
-0,25	0,25	Terre végétale			116T6						
		Limons argileux ocre rougeâtre						55			
-1,50	1,50										
		Limons sableux compact friable ocre à graviers	CA1	Niveau d'eau non rencontré le 12/12/2019				80			
-3,10	3,10										
		Limons argilo-sableux ocre beige friable						100			
-4,00	4,00										
		Alternance limono-argileuse et blocset cailloux rocheux altéré friable						100			
-5,20	5,20										
		Alternance limono-argileuse et blocset cailloux rocheux altéré friable	CA2					65			
-7,50	7,50										
		Cailloux et blocs rocheux dure altéré friable						100			
-8,40	8,40										
		Alternance limono-argileuse et blocset cailloux rocheux altéré friable						100			
-8,90	8,90										
		Cailloux et blocs rocheux dure altéré friable	CA3					100			

27/05/2020

Logiciel JEAN LUTZ S.A. - www.jeantutzsa.fr

Observations :

EXGTE 3.22



ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE  
**Site : Carrière de DUSSAC**  
**Projet d'extension**

**Affaire : 20/03333/LIMOG**

**Sondage : SC3**

Inclinaison/Verticale :

X :  
 Y :  
 Z :

Date : 29/05/2020

Echelle : 1/50

Page : 2/2

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)		RQD (%)		Perméabilité (m/s)	Date
								0	50	100	0		
-8,90	8,90		CA3		116T6			100				27/05/2020	
-11,00	11,00		CA4					100					
-14,60	14,60		CA5					100					
-15,30	15,30		CA5					100					
-16,50	16,50		CA5					100		68			

Observations :

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A. - www.jeanlutzsa.fr



**Fiche de suivi sondage**

Client	CARRIERES DE THIVIERS
Chantier	DUSSAC
Date	15/02/2020

Piézomètre	Sondage n°	Outils	Tubage	Echantillons	Limites de terrain	Coupe
	SD3					
	Profondeur					
	0 à 0,30	MFT	odex		odex 0 à 6,00m	terre végétale
	0,30 à 5,00					granite fracturé
	5 à 40,00					alternance granite dur à moyennement dur
Niveau statique :	Observations: venue eau à partir de 25m (débit 500l/h)					
Piézo	oui	non				
Diamètre :	PVC 52x60mm					







## ANNEXE 2

### **DONNEES HYDROLOGIQUES QUALITATIVES** *Agence de l'Eau Adour-Garonne*

## Masse d'eau Rivière



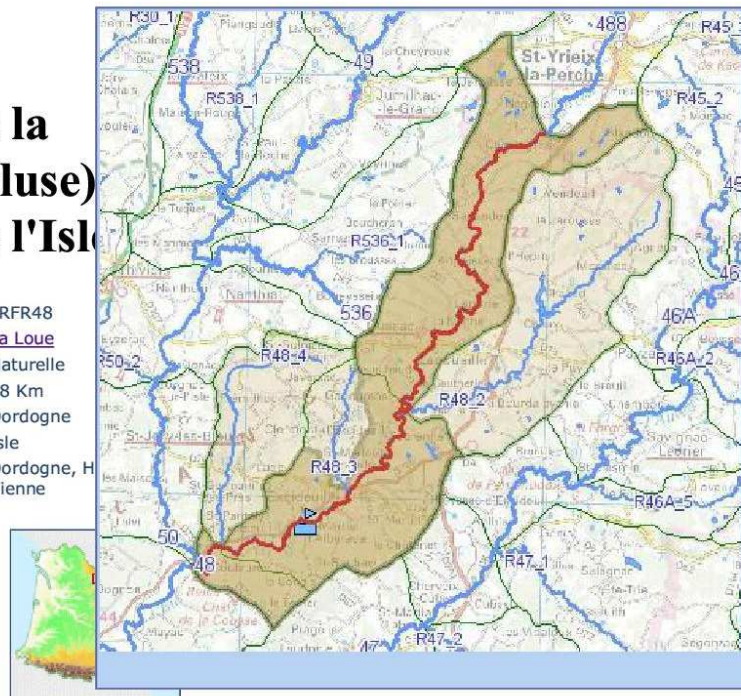
Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2<sup>ème</sup> cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixées dans le SDAGE 2016-2021.

[Les données du SDAGE 2016-2021](#)

### La Loue du confluent de la Balance (incluse) confluent de l'Isle

**Code :** FRFR48  
**Cours d'eau :** [La Loue](#)  
**Type :** Naturelle  
**Longueur :** 38 Km  
**Commission territoriale :** Dordogne  
**U.H.R. :** Isle  
**Département(s) :** Dordogne, H  
Vienne

Bassin versant élémentaire  
B.V. élémentaires des affluents  
Masses d'eau rivières



## 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, Métaux, Matières phosphorées, Pesticides, Flore aquatique, 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](#).

SDAGE-PDM 2016-2021	<b>Etat écologique :</b> <span style="background-color: yellow;">Moyen</span> <small>Indice de confiance Moyen</small>	<b>Etat chimique (avec ubiquistes) :</b> <span style="background-color: blue; color: white;">Bon</span> <small>Indice de confiance Faible</small>
	<b>Origine :</b> Mesuré	<b>Etat chimique (sans ubiquistes) :</b> <span style="background-color: blue; color: white;">Bon</span> <small>Mesuré</small>
	<b>Stations de mesure ayant permis de qualifier l'état écologique :</b>	<b>Stations de mesure ayant permis de qualifier l'état chimique :</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>05043000 - La Loue à Saint Martial d'Albarède</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>05043000 - La Loue à Saint Martial d'Albarède</li></ul>

Voir le chapitre "données" ci-après pour obtenir des données complémentaires à l'échelle de la station.  
Télécharger 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

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

SDAGE-PDM 2016-2021	<b>Pression ponctuelle :</b>	<b>Pressions</b>
	Pression des rejets de stations d'épurations domestiques :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants) :	<span style="background-color: green;">Pas de pression</span>
	Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX) :	<span style="background-color: gray;">Inconnue</span>
	Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	Pression liée aux sites industriels abandonnés :	<span style="background-color: gray;">Inconnue</span>
	<b>Pression diffuse :</b>	
	Pression de l'azote diffus d'origine agricole :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	Pression par les pesticides :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	<b>Prélèvements d'eau :</b>	
	Pression de prélèvement AEP :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
	Pression de prélèvement industriels :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>
Pression de prélèvement irrigation :	<span style="background-color: yellow;">Non significative</span>	
<b>Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :</b>		
Altération de la continuité :	<span style="background-color: green;">Minime</span>	
Altération de l'hydrologie :	<span style="background-color: green;">Minime</span>	
Altération de la morphologie :	<span style="background-color: green;">Minime</span>	

## Programme de mesures

SDAGE	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">de l'Unité Hydrographique de Référence "Isle" (fiche au format PDF)</a></li></ul>
	Toutes les mesures de l'unité hydrographique de référence (UHR) ne s'appliquent pas systématiquement à cette masse d'eau

## Données complémentaires à l'échelle de la masse d'eau

Données d'état à la station, données brutes
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">05043000</a> - La Loue à Saint Martial d'Albarède (Indicateurs d'état de 1971 à 2019)</li></ul>

Etat des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019  
[Les données du SDAGE 2022-2027 \(Etat des lieux\)](#)

## Station de mesure de la qualité des rivières

### La Loue à Saint Martial d'Albarède (05043000)

Sur la commune de "Saint-Martial-d'Albarède" Pont de Saint Martial d'Albarède



<b>Cours d'eau</b>	La Loue
<b>Masse d'eau</b>	Représentative de l'état écologique de la masse d'eau FRFR48
<b>Typologie</b>	Petit cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central
<b>Sud ou/et Nord</b>	
<b>Altitude</b>	133m
<b>Exceptions typologiques</b>	Cours d'eau naturellement riche en matières organiques
<b>Réseaux</b>	Etude particulière, RCD 24, Réseau Nitrates, Fédération de Pêche 24,
<b>En amont</b>	05043300 (33.2km), 05043500 (40.3km), ...
<b>En amont (affluents)</b>	05043050 (14.5km), ...
<b>A l'aval</b>	05042930 (24.7km), 05041000 (35.6km), 05040800 (38.1km), ...

## Evaluation de l'état écologique (Données de 1971 à 2019) pour l'année de référence 2019

Ecologie		Moyen	
<b>Physico chimie</b>		Bon	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur <b>trois années</b> correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
<b>Oxygène</b>		Bon	
Carbone Organique	Très bon	4.6 mg/l	≤ 9 mg/l (riche en M.O.)
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	2 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Très bon	8.2 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Bon	87 %	≥ 70%
<b>Nutriments</b>		Bon	
Ammonium	Très bon	0.05 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Très bon	0.03 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Bon	12 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Bon	0.07 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Très bon	0.08 mg/l	≤ 0,5 mg/l
<b>Acidification</b>		Très bon	
Potentiel min en Hydrogène (pH)	Très bon	7.5 U pH	≥ 6 U pH
Potentiel max en Hydrogène (pH)	Très bon	8.1 U pH	≤ 9 U pH
<b>Température de l'Eau</b>		Très bon	
		19 °C	≤ 21,5° (Eaux salmonicoles)
<b>Biologie</b>		Moyen	
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur <b>trois années</b> correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.			
		Note brute	E.Q.R. Seuil Bon état
Indice biologique diatomées	Moyen	14.43 /20	0.67 ≥ 15.92 (0.78 eqr)
Indice Biologique macroinvertébrés (IBG RCS)	Inconnu	19.33 /20	1.00 ≥ 15.00 (0.82 eqr)
Variété taxonomique 41-47-44			
2017-2018-2019			
Groupe indicateur	8-8-8		
2017-2018-2019			
Indice Invertébrés Multimétrique (I2M2)	Très bon	0.76	≥ 0.443
Nb de taxons contributifs	58-73-67		
2017-2018-2019			
Indice de diversité 0.72-0.93-0.82			
2017-2018-			



2019	Ovoviviparité 2017-	0.74-0.70-0.66		
2018-2019	Polyvoltinisme	0.71-0.64-0.74		
2017-2018-2019	ASPT 2017-2018-	0.80-0.77-0.82		
2019	Indice de shannon	0.97-0.75-0.67		
2017-2018-2019	Indice poissons	<b>Bon</b> 9.32 /		≤ 16
rivière		∞		

#### Polluants spécifiques **Bon**

L'année retenue pour qualifier l'indicateur DCE "polluants spécifiques" est la **plus récente** pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, **dans la période de trois ans**.

### L'état écologique

L'état écologique d'une masse d'eau se décline en 5 classes de qualité de très bon à mauvais. Le bon état est défini comme un écart léger à une situation de référence. Le calcul de l'état écologique prend en compte :

- les éléments biologiques évalués à l'aide des indices en vigueur (l'Indice Biologique Diatomique ou IBD 2007, l'Indice Biologique Macrophytes en Rivière ou IBMR, l'Indice Invertébrés Multimétrique ou I2M2 (remplace le précédent IBG-RCS) et l'Indice Poisson Rivière ou IPR (cf. fiches Bio-indicateurs),
- les éléments physico-chimiques sous tendant la biologie comprenant le bilan en oxygène (oxygène dissous et saturation en oxygène, la DBO5 et le COD), les nutriments (azote et phosphore), la température, la salinité et le pH.
- les polluants spécifiques (4 métaux et quelques herbicides).

Classes de qualité de l'état écologique : ■ Très bon ■ Bon ■ Moyen ■ Médiocre ■ Mauvais

L'état écologique est calculé selon les règles d'évaluation en vigueur.

Depuis janvier 2016, les calculs sont effectués sur trois années glissantes et sont mis à jour régulièrement sur l'ensemble de la période de mesure disponible pour la station.

Pour le SDAGE 2016-2021, l'évaluation des états à l'échelle de la masse d'eau s'appuie sur les mesures effectuées au droit de stations représentatives pour l'année de référence 2013 (2011-2012-2013) ou sur des modèles d'extrapolation en l'absence de mesures, conformément à l'Arrêté du 27 Juillet 2015.

Une archive de ces indicateurs a été conservée et est accessible avec les données du SDAGE.

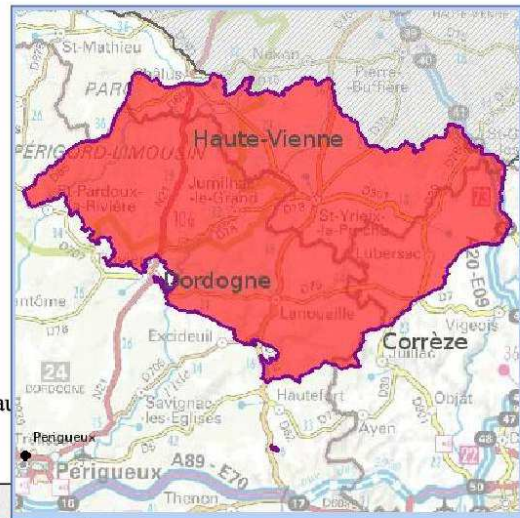
## Masse d'eau Souterraine



Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2<sup>ème</sup> cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixées dans le SDAGE 2016-2021.  
[Les données du SDAGE 2016-2021](#)

### Socle BV Isle-Dronne secteurs hydro p6-p7

Code :	FRFG004
Type :	Socle
Etat hydraulique :	Libre
Superficie :	1518 Km <sup>2</sup>
Commission territoriale :	Dordogne
Département(s) :	Corrèze, Dordogne, Haute-Vienne



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

Objectif de l'état quantitatif :	Bon état 2015
Objectif de l'état chimique :	Bon état 2015

### Etat de la masse d'eau (Evaluation SDAGE 2016-2021 sur la base de données 2007-2010)

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- sur la base des règles définies dans [l'arrêté du 17 décembre 2008](#) établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines.
  - selon les recommandations de la [circulaire du 23 octobre 2012](#) relative à l'application de l'arrêté susvisé.
- 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](#)

SORD	Etat quantitatif :	Bon
	Etat chimique :	Bon

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


SORD		<b>Pressions</b>
	Pression diffuse :	
	Nitrates d'origine agricole :	Non significative
	Prélèvements d'eau :	
	Pression Prélèvements :	Pas de pression

## Programme de mesures

SORD	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">de la commission territoriale "Dordogne" (fiche au format PDF)</a></li></ul>
	Toutes les mesures de la commission territoriale ne s'appliquent pas systématiquement à cette masse d'eau

## Données complémentaires

Stations de mesure du Réseau de Contrôle de Surveillance
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Fiche de synthèse de l'état des lieux de 2013</a> et son <a href="#">Guide de lecture</a></li></ul>

	Etat des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019 <a href="#">Les données du SDAGE 2022-2027 (Etat des lieux)</a>
La fiche masse d'eau EDL 2019 : <a href="#">FRFG004</a>	





SDAGE 2022-2027 - Etat des lieux - Masse d'eau Souterraine FRFG004

A.E.A.G.

<http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/FRFG004>

mars 2020

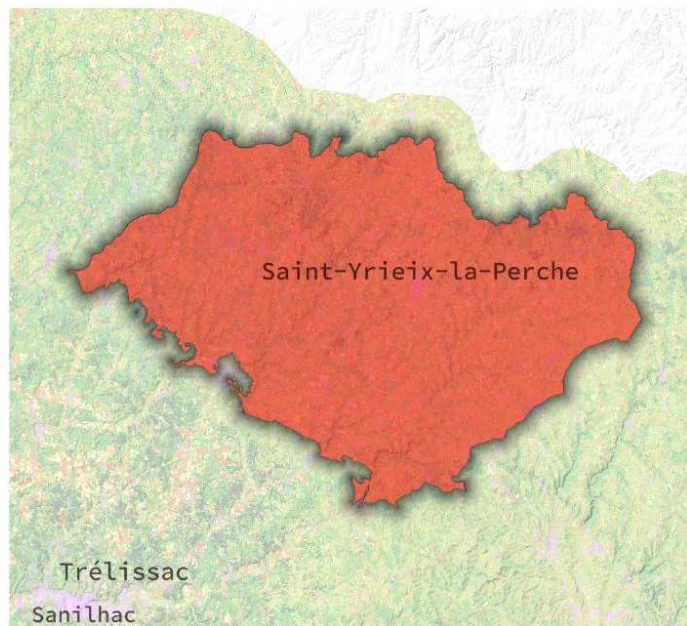
## Masse d'eau Souterraine FRFG004

### Socle des bassins versants de l'Isle et de la Dronne

#### SDAGE 2022-2027

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives à l'état des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019. Elles seront complétées début 2022 avec les objectifs fixés par le SDAGE et les mesures du programme de mesures.

Documents et données : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/catalogue/10ff23eb-2079-4afe-bbca-f0a470a2c3bf>



#### Masse d'eau FRFG004, Libre seul, Socle, non kartstique

La fiche détaillée : [http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO\\_VALORISATION/FRFG004.pdf](http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO_VALORISATION/FRFG004.pdf)

Fiche(s) SDAGE 2016 : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/massedeau/FRFG004> - Note : changement d'étendue spatiale et/ou de profondeur avec correspondance de code

<b>Commission territoriale</b>	Dordogne
<b>Région(s)</b>	Nouvelle-Aquitaine
<b>Département(s)</b>	Corrèze, Dordogne, Haute-Vienne
<b>Surface totale / affleurante</b>	1511 / 1511 km <sup>2</sup>
<b>Densité de population</b>	20 hab/km <sup>2</sup>



SDAGE 2022-2027 - Etat des lieux - Masse d'eau Souterraine FRFG004

<http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/FRFG004>

A.E.A.G.

mars 2020

## Etat de la masse d'eau

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- pour l'état chimique, sur la base des règles définies dans l'arrêté du 23/10/12 établissant les critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines, complété par l'arrêté de surveillance de juillet 2015
- pour l'état quantitatif selon le Guide d'évaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine – Annexe V de la circulaire relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état chimique des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie – Direction de l'Eau et de la Biodiversité. Septembre 2017.

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

	<b>Etat quantitatif</b>	Indice de confiance		<b>Etat chimique</b>	Indice de confiance
Etat quantitatif :	bon	Elevé	Etat chimique :	mauvais	Non pertinent
			Cause de la dégradation :	Acetochlor ESA; Acetochlor OXA	

## Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2019)

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

### Pressions ponctuelles

Sites industriels

Nombre de sites : 4

Suivi : 22 station(s), 0 état médiocre

Pas de pression

Zones à enjeux : 1

### Pressions diffuses

Azote diffus d'origine agricole

Non significative

Phytosanitaire

Non significative

5 substances les plus vendues : Captane, Glyphosate, Mancozèbe, dithianon, Thirame

### Prélèvements d'eau

Pression Prélèvements

Non significative

Recharge estimée : 333 mm/an

Consommation (M m3/an) Tendence

Eau potable : 0.65

Irrigation : 0.0050

Industrie : 0.00200

Total : 0.66



## ANNEXE 3

### Résultats d'analyses d'eau en laboratoire Campagnes de mai et juillet 2021



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Coulounieix-Chamiers le : 14 mai 2021

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Références

N° Dossier : 210504 023437 05  
N° Echantillon : 024487

**CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD**

**Planeaux**

**24800 THIVIERS**

**RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Site	: AMONT LA LOUE	Date de prélèvement	: 04/05/21 à 10:43
Commune	: DUSSAC	Date de réception	: 04/05/21 à 15:30
Ref. commande	: Dussac - amont La Loue	Date de début analyse	: 05/05/21
		Préleveur	: LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
		Acheminement	: TOURNEE

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	7.5	unité $pH$		NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	20	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
∅ DBO5	1.7	mg/l O2		NF EN 1899-2
∅ Matières en suspension (MES)	6.1	mg/l		NF EN 872
∅ ST-DCO	< 10	mg/l O2		ISO 15705
<b>Minéralisation</b>				
∅ Conductivité à 25°C	130	μS/cm		NF EN 27888
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>				
∅ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	μg/l		NF EN ISO 9377-2

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

∅ = paramètre accrédité (c.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche


Références

N° Dossier : 210504 023437 05	AMONT LA LOUE
N° Echantillon : 024487	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
------------	----------	-------	------------------------	----------



Accréditation  
N° 1-0871  
Liste des sites et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,



Mathieu AUGUSTIN



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Coulounieix-Chamiers le : 14 mai 2021

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Références

N° Dossier : 210504 023437 04  
N° Echantillon : 024486

**CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD**

**Planeaux**

**24800 THIVIERS**

**RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Site : AVAL LA LOUE	Date de prélèvement : 04/05/21 à 10:51
Commune : DUSSAC	Date de réception : 04/05/21 à 15:30
Réf. commande : Dussac - aval La Loue	Date de début analyse : 05/05/21
	Préleveur : LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
	Acheminement: TOURNEE

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	7.6	unité <ph< p=""></ph<>		NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	20	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
∅ DBO5	1.7	mg/l O2		NF EN 1899-2
∅ Matières en suspension (MES)	6.0	mg/l		NF EN 872
∅ ST-DCO	< 10	mg/l O2		ISO 15705
<b>Minéralisation</b>				
∅ Conductivité à 25°C	115	µS/cm		NF EN 27888
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>				
∅ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	µg/l		NF EN ISO 9377-2

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

∅ = paramètre accrédité (c.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche


Références

N° Dossier : 210504 023437 04	AVAL LA LOUE
N° Echantillon : 024486	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
------------	----------	-------	------------------------	----------



Accréditation  
N° 1-0871  
Liste des sites et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,



Mathieu AUGUSTIN



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Coulounieix-Chamiers le : 14 mai 2021

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Références

N° Dossier : 210504 023437 03  
N° Echantillon : 024485

CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD

Planeaux

24800 THIVIERS

**RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Site : PIEZO ETANG	Date de prélèvement : 04/05/21 à 12:00
Commune : DUSSAC	Date de réception : 04/05/21 à 15:30
Ref. commande : Dussac - PZ Etang	Date de début analyse : 04/05/21
	Préleveur : LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
	Acheminement: TOURNEE
Remarques : Très faible renouvellement	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>PRELEVEMENT ET MESURES TERRAIN</b>				
∅ Prélèvement eau souterraine				FDT 90-523-3
Colonne d'eau	19	l (litre)		Mesure terrain
∅ Conductivité	450	µS/cm		NF EN 27888
Niveau piezomètre après pompage (par rapport au point de référence)	10.81	m (mètre)		Mesure terrain
Niveau piezomètre avant pompage (par rapport au point de référence)	4.64	m (mètre)		Mesure terrain
∅ pH	7.2	unitépH		NF EN ISO 10523
Point de référence mesure	<b>Tête du forage</b>			
Profondeur de l'ouvrage (par rapport au point de référence)	14.14	m (mètre)		
∅ Température de l'eau	13	°C		PS 190 - mesure température
Volume purgé	60	l (litre)		Mesure terrain
Volume théorique à purger	57	l (litre)		Mesure terrain
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	7.3	unitépH		NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	21	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
∅ DBO5	1.8	mg/l O2		NF EN 1899-2
∅ Matières en suspension (MES)	3 400	mg/l		NF EN 872
∅ ST-DCO	27	mg/l O2		ISO 15705
<b>Minéralisation</b>				
∅ Conductivité à 25°C	455	µS/cm		NF EN 27888





Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Références

N° Dossier : 210504 023437 03	PIEZO ETANG
N° Echantillon : 024485	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b> ☒ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	µg/l		NF EN ISO 9377-2

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

☒ = paramètre accrédité (c.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité



Accréditation  
N° 1-0871  
Liste des sites et  
portées  
disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☒.  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,

Mathieu AUGUSTIN



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Coulounieix-Chamiers le : 14 mai 2021

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Références

N° Dossier : 210504 023437 02  
N° Echantillon : 024484

CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD

Planeaux

24800 THIVIERS

**RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Site	: PIEZO OUEST	Date de prélèvement	: 04/05/21 à 14:01
Commune	: DUSSAC	Date de réception	: 04/05/21 à 15:30
Ref. commande	: Dussac - PZ Ouest	Date de début analyse	: 04/05/21
		Préleveur	: LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
		Acheminement	: TOURNEE

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>PRELEVEMENT ET MESURES TERRAIN</b>				
∅ Prélèvement eau souterraine				FDT 90-523-3
Colonne d'eau	66	l (litre)		Mesure terrain
∅ Conductivité	560	µS/cm		NF EN 27888
Niveau piezomètre après pompage (par rapport au point de référence)	8.42	m (mètre)		Mesure terrain
Niveau piezomètre avant pompage (par rapport au point de référence)	6.1	m (mètre)		Mesure terrain
∅ pH	6.8	unité pH		NF EN ISO 10523
Point de référence mesure	<b>Tête du forage</b>			
Profondeur de l'ouvrage (par rapport au point de référence)	39.6	m (mètre)		
∅ Température de l'eau	13	°C		PS 190 - mesure température
Volume purgé	210	l (litre)		Mesure terrain
Volume théorique à purger	198	l (litre)		Mesure terrain
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	6.9	unité pH		NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	20.8	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
∅ DBO5	0.5	mg/l O2		NF EN 1899-2
∅ Matières en suspension (MES)	14	mg/l		NF EN 872
∅ ST-DCO	< 10	mg/l O2		ISO 15705
<b>Minéralisation</b>				
∅ Conductivité à 25°C	265	µS/cm		NF EN 27888



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Références

N° Dossier : 210504 023437 02	PIEZO OUEST
N° Echantillon : 024484	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b> ☒ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	µg/l		NF EN ISO 9377-2

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

☒ = paramètre accrédité (c.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité



Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☒  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,

Mathieu AUGUSTIN



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Coulounieix-Chamiers le : 14 mai 2021

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Références

N° Dossier : 210504 023437 01  
N° Echantillon : 024483

CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD

Planeaux

24800 THIVIERS

**RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Site : PUITTS CHEZ JARRY	Date de prélèvement : 04/05/21 à 11:08
Commune : DUSSAC	Date de réception : 04/05/21 à 15:30
Réf. commande : Dussac - puits chez M Jarry	Date de début analyse : 05/05/21
	Préleveur : LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
	Acheminement: TOURNEE
Remarques : T=12*c	

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	6.1	unité pH		NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	20.5	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
∅ DBO5	0.8	mg/l O2		NF EN 1899-2
∅ Matières en suspension (MES)	< 2	mg/l		NF EN 872
∅ ST-DCO	< 10	mg/l O2		ISO 15705
<b>Minéralisation</b>				
∅ Conductivité à 25°C	440	µS/cm		NF EN 27888
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>				
∅ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	µg/l		NF EN ISO 9377-2

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

∅ = paramètre accrédité (c.e.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Références


N° Dossier : 210504 023437 01  
N° Echantillon : 024483

PUITS CHEZ JARRY

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
------------	----------	-------	------------------------	----------



Accréditation  
N° 1-0871  
Liste des sites et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,



Mathieu AUGUSTIN



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement

Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Ligne directe : 05.53.06.85.74

Coulounieix-Chamiers le : 22 juillet 2021

Annule et remplace le dossier n° 21071303751004

Références

N° Dossier : 210713 037510 05  
N° Echantillon : 027853

CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD

Planeaux

24800 THIVIERS

**DUPLICATA DE RAPPORT D'ESSAI - EAU NATURELLE**

Pt de prelev :	: PZ3	Date de prélèvement :	13/07/21 à 10:53
Commune :	Dussac	Date de réception :	13/07/21 à 12:55
		Date de début analyse :	13/07/21
		Préleveur :	LDAR24 - TESSONNEAU Mickael
		Acheminement :	TOURNEE

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
<b>PRELEVEMENT ET MESURES TERRAIN</b>				
∅ Prélèvement eau souterraine				FDT 90-523-3
Colonne d'eau	50	l (litre)		Mesure terrain
∅ Conductivité à 25°C	270	µS/cm		NF EN 27888
Niveau piezomètre après pompage (par rapport au point de référence)	3.22	m (mètre)		Mesure terrain
Niveau piezomètre avant pompage (par rapport au point de référence)	1.6	m (mètre)		Mesure terrain
∅ pH	6.7	unité pH		NF EN ISO 10523
Point de référence mesure	<b>Tête du forage</b>			
Profondeur de l'ouvrage (par rapport au point de référence)	27	m (mètre)		
∅ Température de l'eau	12	°C		PS 190 - mesure température
Volume purgé	150	l (litre)		Mesure terrain
Volume théorique à purger	150	l (litre)		Mesure terrain
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
∅ pH	6.8	unité pH	>6.5 et <9	NF EN ISO 10523
Température de mesure du pH	20.1	°C		Méthode interne
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
Potentiel REDOX (Eh)	460	mV		Méthode interne
∅ ST-DCO	< 10	mg/l O2		ISO 15705
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>				
∅ Hydrocarbures (Indice CH2)	< 100	µg/l		NF EN ISO 9377-2



Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche  
Agro-Alimentaire - Biologie Vétérinaire - Environnement  
Agréé par les Ministères de l'Agriculture, de la Santé, de l'Environnement et de la Recherche

Références

N° Dossier : 210713 037510 05  
N° Echantillon : 027853

PZ3

Paramètres	RESULTAT	Unité	Seuil de conformité(*)	Méthodes
------------	----------	-------	------------------------	----------

■ = paramètre hors norme (\*) Arrêté du 11 janvier 2007

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré ST=sous-traité

Conclusions :

**Moffication rapport s'agit du PZ3 de Dussac et non du PZ3 de lamonzie.**



Accréditation  
N° 1-0871  
Liste des sites et  
portées  
disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ☒.  
Les résultats du présent essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essai, et il n'est pas possible pour le laboratoire d'étendre les propriétés de cet objet à un lot ou à une population.  
La reproduction n'est autorisée qu'après accord préalable du LDAR24 et uniquement sous forme de fac-similé intégral.  
Pour déclarer ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats et conclusions s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

\*Informations fournies par le client.  
Les conclusions, remarques et commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.

Par déléation, le Chef de service adjoint,

Benoît CHIRON



## ANNEXE 4

### Compte-rendu de mission pédologique *SHE – Juin 2021*

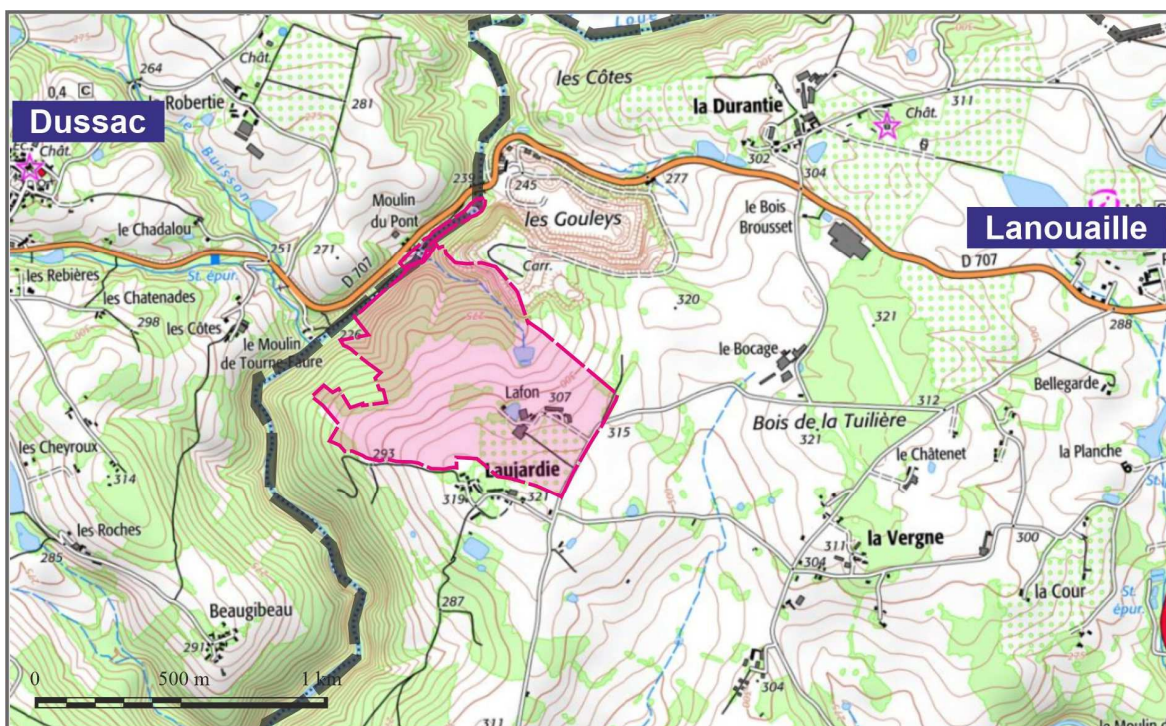




Département de la Dordogne  
**S.A. CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD**

Projet d'exploitation de carrière sur les communes de  
**LANOUILLE et DUSSAC**

**MISSION PÉDOLOGIQUE réalisée dans le cadre de la  
délimitation des Zones Humides**



- JUIN 2021 -





Département de la Dordogne  
**S.A. CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD**

Projet d'exploitation de carrière sur les communes de  
**LANOUAILLE et DUSSAC**

**MISSION PÉDOLOGIQUE réalisée dans le cadre de la  
délimitation des Zones Humides**

**SOMMAIRE**

<b>I. CONTEXTE ET OBJECTIFS .....</b>	<b>4</b>
<b>II. CADRE REGLEMENTAIRE.....</b>	<b>4</b>
<b>II.1 - Arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009.....</b>	<b>4</b>
<b>II.2 - Création de l'Office Français de Biodiversité.....</b>	<b>5</b>
<b>II.3 - Application à l'étude .....</b>	<b>5</b>
<b>III. DELIMITATION DES ZONES HUMIDES SUR LA BASE DES CRITERES ECOLOGIQUES.....</b>	<b>5</b>
<b>IV. INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1 - Objectif et méthodologie .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.2 - Principe de l'interprétation.....</b>	<b>10</b>
<b>IV.3 - Synthèse des résultats des investigations pédologiques .....</b>	<b>11</b>
IV.3.1 - Secteur de la future zone d'extraction et ses abords (Cf. Figure 1).....	11
IV.3.2 - Secteur de l'accès et de la piste ouest (Cf. Figure 2 et Figure 3) .....	15
<b>V. COMMENTAIRES - CONCLUSION.....</b>	<b>16</b>
<b>V.1 - Secteur de la future zone d'extraction et ses abords.....</b>	<b>16</b>
<b>V.2 - Zone d'accès et de la piste ouest .....</b>	<b>16</b>

**FIGURES - TABLEAUX**

Figure 1 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la future zone d'extraction....	7
Figure 2 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la zone d'accès .....	8
Figure 3 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de piste ouest .....	9
Figure 4 : Principe de caractérisation des sols de zones humides.....	10
Tableau 1 : Synthèse des résultats – S1 à S12 .....	11
Tableau 2 : Synthèse des résultats – S13 à S24 .....	12
Tableau 3 : Synthèse des résultats – S25 à S36 .....	13
Tableau 4 : Synthèse des résultats – S37 à S41 .....	14
Tableau 5 : Synthèse des résultats – S42 à S51 .....	15

**ANNEXES : Fiches des sondages pédologiques**

## I. CONTEXTE ET OBJECTIFS

La SA CALCAIRES ET DIORITE DU PERIGORD projette l'exploitation d'une carrière de roche massive sur les communes de Lanouaille et de Dussac, en Dordogne.

Ce projet, soumis à autorisation environnementale, nécessite la réalisation d'une étude d'impact sur l'Environnement, dont un des thèmes porte sur les Zones Humides au sens des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'Environnement.

Dans ce cadre, des investigations pédologiques ont été réalisées sur le site, et viennent en complément des inventaires floristiques réalisés par G Garbaye dans le cadre du volet relatif aux milieux naturels de l'étude d'impact du projet.

L'objectif était de préciser la délimitation des Zones Humides présentes dans le périmètre du projet.

## II. CADRE REGLEMENTAIRE

### II.1 - Arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009

L'arrêté du 24 juin 2008 du ministère de la transition écologique et solidaire, modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

Selon cet arrêté, un espace peut être considéré comme humide :

- dès que sa végétation comporte :
  - soit des communautés d'espèces végétales, dénommées *habitats*, caractéristiques de zones humides, identifiées sur la liste figurant à l'arrêté ;
  - soit, si le cas précédent se présente, par des espèces végétales indicatrices de zones humides, identifiées selon la liste d'espèces figurant à l'arrêté.
- dès que les sols présentent une morphologie typique de zones humides :
  - Sols avec traits rédoxiques (les traits rédoxiques résultent d'engorgements temporaires par l'eau avec pour conséquence principale des alternances d'oxydation et de réduction. Le fer réduit présent dans le sol, migre puis reprécipite sous formes de taches ou accumulations de rouille, nodules ou films bruns ou noirs) ;
  - Sols avec des horizons réductiques (les horizons réductiques résultent d'engorgements permanents ou quasi permanents, qui induisent un manque d'oxygène dans le sol et créent un milieu réducteur riche en fer ferreux ou réduit. L'aspect typique de ces horizons est marqué par 95 à 100 % du volume qui présente une coloration uniforme verdâtre/bleuâtre) ;
  - sols avec des horizons histiques (horizons holorganiques entièrement constitués de matières organiques et formés en milieu saturé par la présence d'eau durant des périodes prolongées (plus de six mois dans l'année).
- ou sols caractéristiques des zones humides et niveau piézométrique témoignant d'un sol engorgé et saturée en eau dans les 50 premiers centimètres du sol.

## II.2 - Création de l'Office Français de Biodiversité

À la suite de la création de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) en juillet 2019, la rédaction de l'article L. 211 1 du code de l'environnement (caractérisation des zones humides) a été modifiée :

*[...] On entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année.*

Il a donc été introduit un "ou" qui permet de restaurer le caractère alternatif des critères pédologique et écologique (habitats et flore). La définition légale des zones humides est donc à nouveau fondée sur deux critères que constituent, d'une part, les sols habituellement inondés ou gorgés d'eau et la végétation hygrophile (espèces adaptées à la vie dans des milieux très humides ou aquatiques).

## II.3 - Application à l'étude

Conformément à l'article L. 211 1 du code de l'environnement, la caractérisation et la délimitation des zones humides a été réalisée sur les bases suivantes :

### Secteur humide :

- Secteurs avec végétation présentant un critère végétatif humide ou un sol caractéristique d'une zone humide ;
- Secteurs sans végétation avec un sol caractéristique d'une zone humide.

### Secteur non humide :

- Secteurs avec végétation ne présentant ni un critère végétatif humide ni un sol caractéristique d'une zone humide ;
- Secteurs sans végétation ne présentant pas de sol caractéristique de zone humide.

## III. DELIMITATION DES ZONES HUMIDES SUR LA BASE DES CRITERES ECOLOGIQUES

Une première délimitation des zones humides a été réalisée par G. Garbaye, en charge du volet relatif aux milieux naturels de l'étude d'impact de ce projet.

Cette délimitation a été réalisée sur la base de relevés phytosociologiques qui se sont déroulés sur plusieurs campagnes successives, entre 2016 et 2020 (*Cf. étude écologique de l'étude d'impact du projet*).



## IV. INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES

### IV.1 - Objectif et méthodologie

L'objectif des sondages pédologiques a été de confirmer et préciser le zonage des zones humides réalisé selon les relevés phytosociologiques.

Un total de 51 sondages a été réalisé au cours de quatre campagnes, respectivement les 4 et 11 juin 2020, 18 mai 2021 et 2 juin 2021. Leur implantation a été définie de façon à préciser le zonage des zones humides identifiées par les critères végétation et habitats.

Ces sondages ont été réalisés à la tarière à main, et ont été pour certains complétés à la tarière mécanique.

Chaque sondage a fait l'objet d'une fiche est remplie présentant les profondeurs et la nature de l'hydromorphie rencontrée. Ces fiches sont jointes en annexe.

Les emplacements des sondages sont indiqués sur les plans des pages suivantes :

- Figure 1 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la future zone d'extraction
- Figure 2 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la zone d'accès
- Figure 3 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de piste ouest

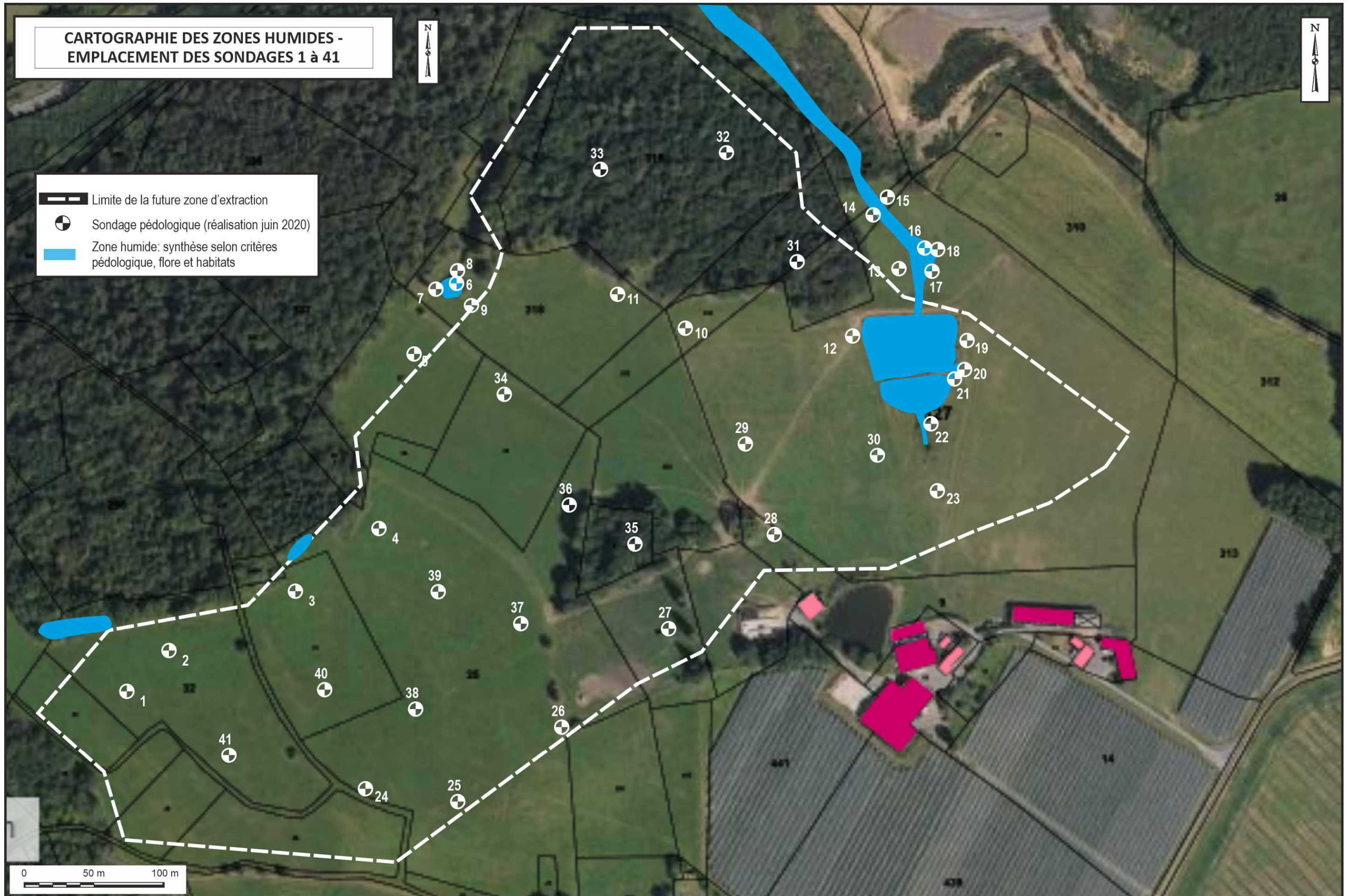


Figure 1 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la future zone d'extraction

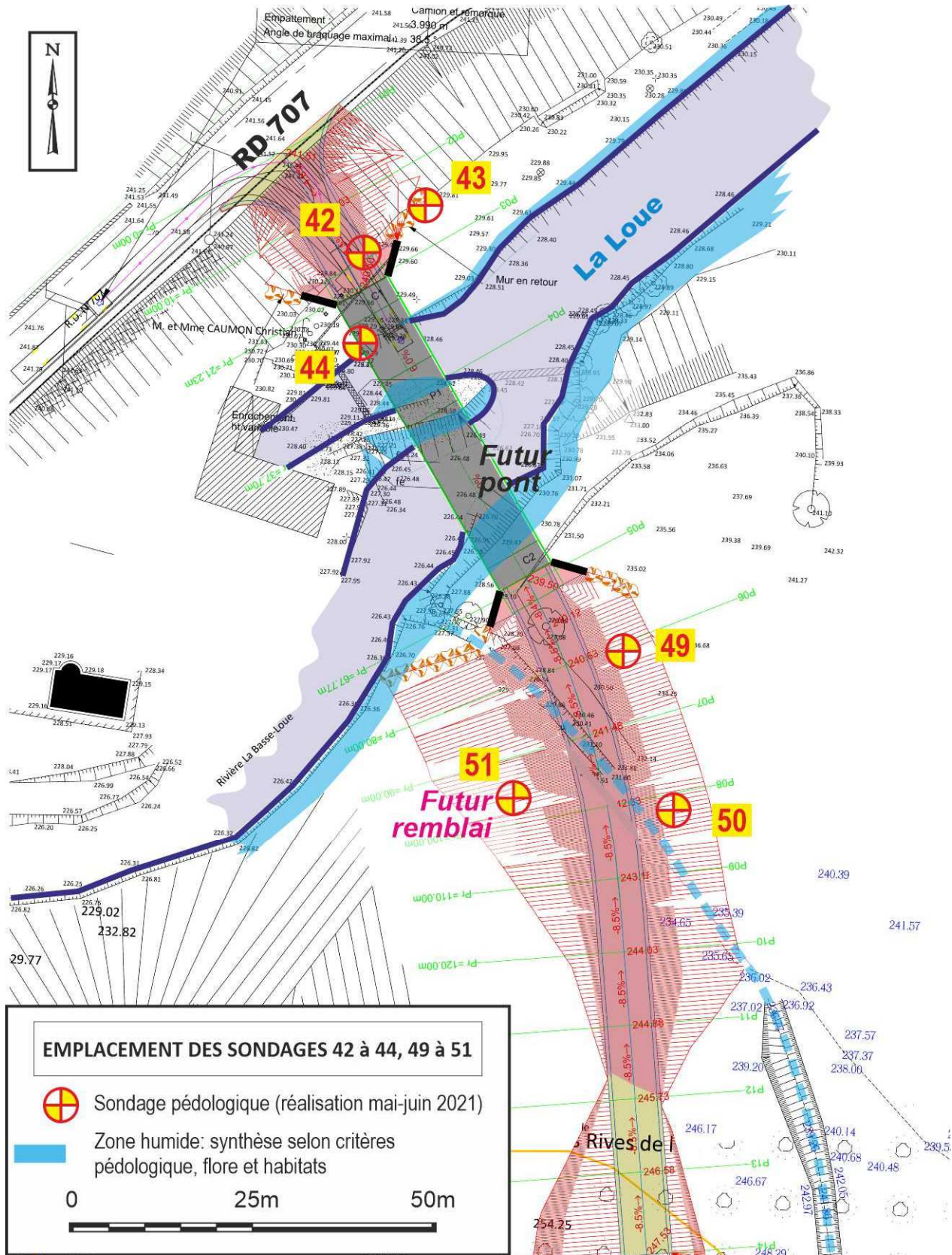


Figure 2 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de la zone d'accès



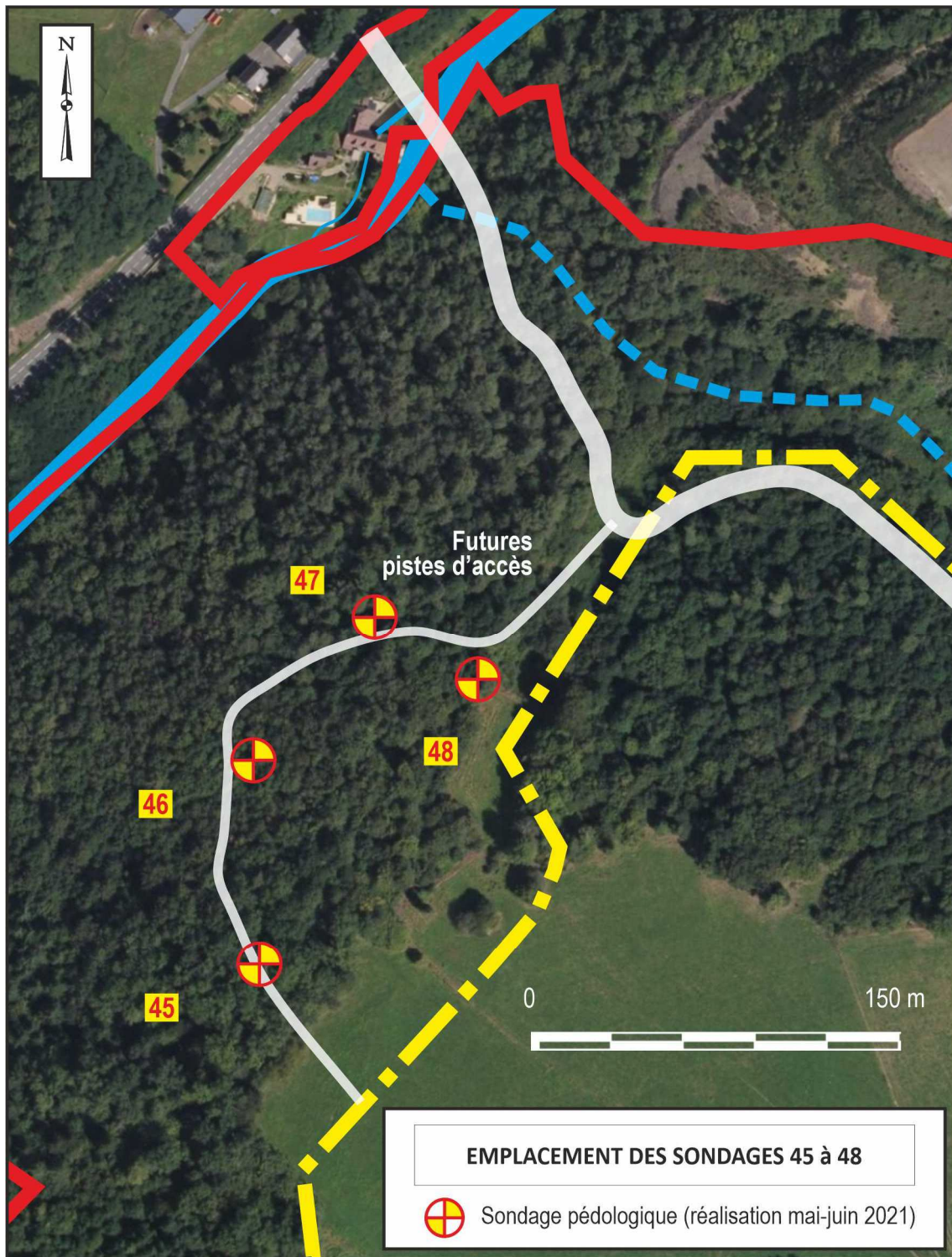


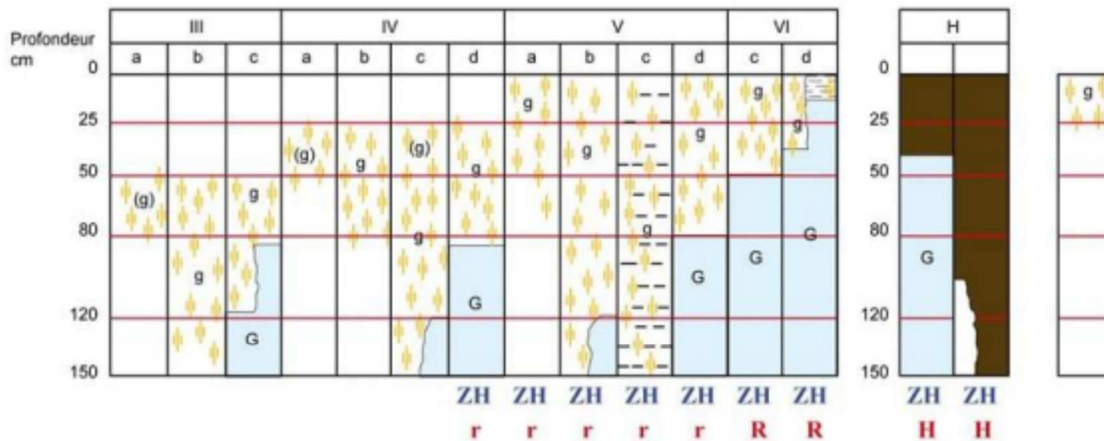
Figure 3 : Emplacement des sondages pédologiques à l'emplacement de piste ouest

## IV.2 - Principe de l'interprétation

Selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié, les sols des zones humides se répartissent en 3 grandes catégories. La règle générale ci-après présente la morphologie des sols de zones humides et la classe d'hydromorphie correspondante. La morphologie est décrite en trois points notés de 1 à 3. La classe d'hydromorphie est définie d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié). Les sols de zone humide correspondent :

- 1 : A tous les histosols : Ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA modifié.
- 2 : A tous les réductisols : Ces sols correspondent aux classes VI (c et d) du GEPPA.
- 3 : aux autres sols caractérisés par :
  - des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres du sol et se prolongeant en profondeur. Ces sols correspondent aux classes V (a, b, c et d) du GEPPA.
  - des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres s'intensifiant plus en profondeur et des traits réductiques entre 80 et 120 centimètres. Ces sols correspondent à la classe IV (d) du GEPPA.

Ensuite, le type de sol est déterminé en fonction du schéma suivant, issu de l'Annexe IV de la circulaire de janvier 2010 : *Illustration des caractéristiques des sols de zones humides.*



### Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

- |     |   |                         |
|-----|---|-------------------------|
| (g) | caractère rédoxique peu marqué                              | (pseudogley peu marqué) |
| g   | caractère rédoxique marqué                                  | (pseudogley marqué)     |
| G   | horizon réductique  | (gley)                  |
| H   | Histosols   | R Réductisols           |
| r   | Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles) |                         |

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

Figure 4 : Principe de caractérisation des sols de zones humides

### IV.3 - Synthèse des résultats des investigations pédologiques

Les fiches de synthèse présentant les caractéristiques des sondages réalisés sont présentées en annexe.

Les résultats interprétés sont synthétisés dans les tableaux suivants.

#### IV.3.1 - Secteur de la future zone d'extraction et ses abords (Cf. Figure 1)

Profondeur (cm)	Numéro sondage											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 - 5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 - 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10 - 15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15 - 20	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
20 - 25	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
25 - 30	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
30 - 35	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
35 - 40	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
40 - 45	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
45 - 50	N	N	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N
50 - 55	N	N	N		N	g	N	N	N	N	N	N
55 - 60	N		N		N	g	N	N	N	N	N	
60 - 65	N		N		N	g	N	N	N	N	N	
65 - 70	N		N			g	N	N	N	N	N	
70 - 75			N			g	N	N	N		N	
75 - 80			N			g	N	N	N			
80 - 85			N			g	N	N	N			
85 - 90						g	N	N				
90 - 95						g	N					
Classification Zone Humide	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH	ZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH

N : sans trait rédoxiques

g : Traits rédoxiques

H : Histites

Classification : ZH : Zone humide - NZH : Zone non humide

— : Niveau stabilisé de nappe

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

Tableau 1 : Synthèse des résultats – S1 à S12

Profondeur (cm)	Numéro sondage											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0 - 5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 - 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10 - 15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15 - 20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20 - 25	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25 - 30	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30 - 35	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N	N	N
35 - 40	N	N	N	g	N	N	N	N	N	N	N	N
40 - 45	N	N	N	g	N	N		N	N	N	N	N
45 - 50	N	N	N	g	N	N		N	N	N	N	N
50 - 55		N	N	g	N	N		N	N	N	N	N
55 - 60		N	N	g	N	N		N	N	N	N	N
60 - 65			N	g	N	N		N	N	N	N	
65 - 70				g	N	N		N	N	N	N	
70 - 75				g		N		N	N	N	N	
75 - 80				.....				N			.....	
80 - 85												
85 - 90												
90 - 95												
<b>Classification Zone Humide</b>	NZH	NZH	NZH	ZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH	NZH

N : sans trait rédoxiques

g : Traits rédoxiques

H : Histites

Classification : ZH : Zone humide - NZH : Zone non humide

— : Niveau stabilisé de nappe

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

*Tableau 2 : Synthèse des résultats – S13 à S24*

Profondeur (cm)	Numéro sondage											
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0 - 5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 - 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10 - 15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15 - 20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20 - 25	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25 - 30	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30 - 35	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
35 - 40	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40 - 45	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45 - 50	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
50 - 55	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
55 - 60	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
60 - 65	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N
65 - 70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
70 - 75	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
75 - 80	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
80 - 85	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
85 - 90	N				N	N	N					
90 - 95												
<b>Classification Zone Humide</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>

N : sans trait rédoxiques

g : Traits rédoxiques

H : Histites

Classification : ZH : Zone humide - NZH : Zone non humide

— : Niveau stabilisé de nappe

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

Tableau 3 : Synthèse des résultats – S25 à S36

Profondeur (cm)	Numéro sondage				
	37	38	39	40	41
0 - 5	N	N	N	N	N
5 - 10	N	N	N	N	N
10 - 15	N	N	N	N	N
15 - 20	N	N	N	N	N
20 - 25	N	N	N	N	N
25 - 30	N	N	N	N	N
30 - 35	N	N	N	N	N
35 - 40	N	N	N	N	N
40 - 45	N	N	N	N	N
45 - 50	N	N	N	N	N
50 - 55	N	N	N	N	N
55 - 60	N	N	N	N	N
60 - 65		N	N	N	N
65 - 70			N	N	
70 - 75				N	
75 - 80				N	
80 - 85					
85 - 90					
90 - 95					
<b>Classification Zone Humide</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>

N : sans trait rédoxiques

g : Traits rédoxiques

H : Histites

Classification : ZH : Zone humide - NZH : Zone non humide

— : Niveau stabilisé de nappe

..... : Arrêt volontaire du sondage      — : Arrêt du sondage sur refus

*Tableau 4 : Synthèse des résultats – S37 à S41*

### IV.3.2 - Secteur de l'accès et de la piste ouest (Cf. Figure 2 et Figure 3)

Profondeur (cm)	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
0 - 5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 - 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10 - 15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15 - 20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20 - 25	N	N	N	N	N	N	N		N	N
25 - 30	N	N	N	N	N	N	N		N	N
30 - 35	N	N	N	N	N	N	N		N	N
35 - 40	N	N	N	N	N	N	N			N
40 - 45	N	N	N	N	N	N	N			
45 - 50	N	N	N	N	N	N	N			
50 - 55	N	N	N		N	N	N			
55 - 60	N		N		N	N	N			
60 - 65	N		N		N	N	N			
65 - 70	N		N		N	N	N			
70 - 75			N		N		N			
75 - 80			N		N		N			
80 - 85			N		N					
85 - 90										
90 - 95										
<b>Classification Zone Humide</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>	<b>NZH</b>

N : sans trait rédoxiques

g : Traits rédoxiques

H : Histites

Classification : ZH : Zone humide - NZH : Zone non humide

— : Niveau stabilisé de nappe

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

*Tableau 5 : Synthèse des résultats – S42 à S51*

## V. COMMENTAIRES - CONCLUSION

Les sondages avaient comme objectif d'apporter des précisions concernant le zonage des zones humides qui ont été identifiées sur les critères flore et habitats.

Ils ont ainsi été répartis d'une part sur les secteurs qui n'avaient pas été identifiées comme zones humides sur ces critères, et d'autre part à proximité des limites des zones humides définies, de façon à préciser leurs contours.

### V.1 - Secteur de la future zone d'extraction et ses abords

Sur les 41 sondages réalisés dans ce secteur, deux ont montré des traces d'hydromorphie, sous forme de traits rédoxiques. Ils sont inclus dans des secteurs qui avaient été identifiés comme zones humides.

En synthèse, sur ce périmètre et sur la base des critères pédologiques et phytosociologiques, les zones humides concernent trois zones :

- Les plans d'eau et leurs abords directs, en partie Est de la zone d'étude. Les bords des plans d'eau sont occupés par une végétation hygrophile dominée par les joncs et, au Sud, par des fourrés de Saule roux. Au Sud, un ancien fossé couvert de Joncs rejoint le plan d'eau Sud ;
- Les abords de l'écoulement situé en aval des plans d'eau. A noter que le triangle humide jouxtant à l'Est le fossé d'écoulement correspond très certainement à la trace de l'ancien fossé présent avant l'implantation des plans d'eau. Avec le « nouveau » fossé, il détermine une zone dépressionnaire où s'accumulent les eaux météoriques ;
- Un emplacement ponctuel couvrant une dépression située vers la limite sud-ouest du site. Cette petite zone est occupée par une prairie humide, bordée au Sud par un fourré de Saule roux.

### V.2 - Zone d'accès et de la piste ouest

Sur les 10 sondages réalisés dans ce secteur, 6 pour le franchissement de la Loue (3 en rive droite et 3 en rive gauche) et 4 pour la piste d'accès, aucun n'a montré des traces d'hydromorphie.

Sur ce périmètre et sur la base des critères pédologiques et phytosociologiques, les zones humides concernent trois zones (*Cf. volet milieu naturel de l'étude d'impact*) :

- La rive droite de la Loue avec une bande mince de végétation hygrophile herbacée du bord des eaux ;
- La rive gauche de la Loue avec une ripisylve étroite dominée par l'Aulne glutineux ;
- La section aval du fossé rejoignant la Loue ; très encaissé dans le substrat rocheux seul le fond du fossé constitue une zone humide.





# ANNEXES

## Fiche des sondages pédologiques

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 1

04/06/2020



## Localisation sondage

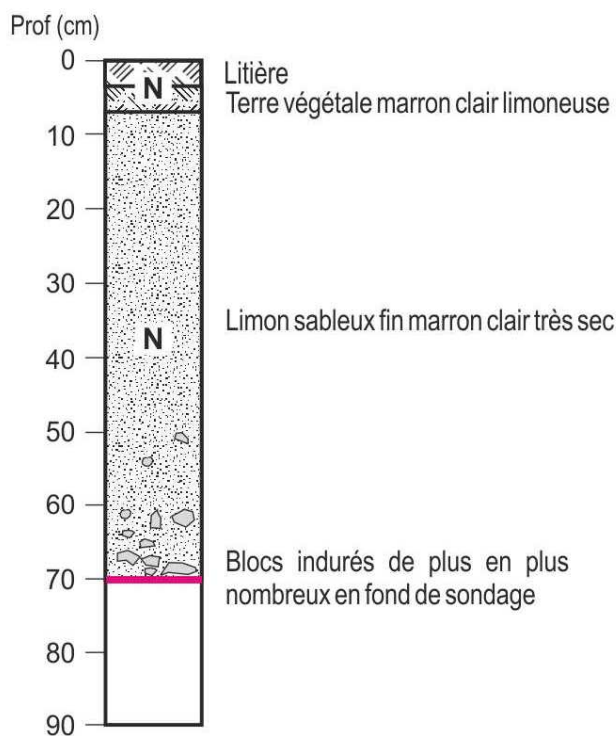
GPS: 45.38710N - 1.09793E



## Profil sur échantillon



## Environnement du sondage



Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 2

04/06/2020



### Localisation sondage

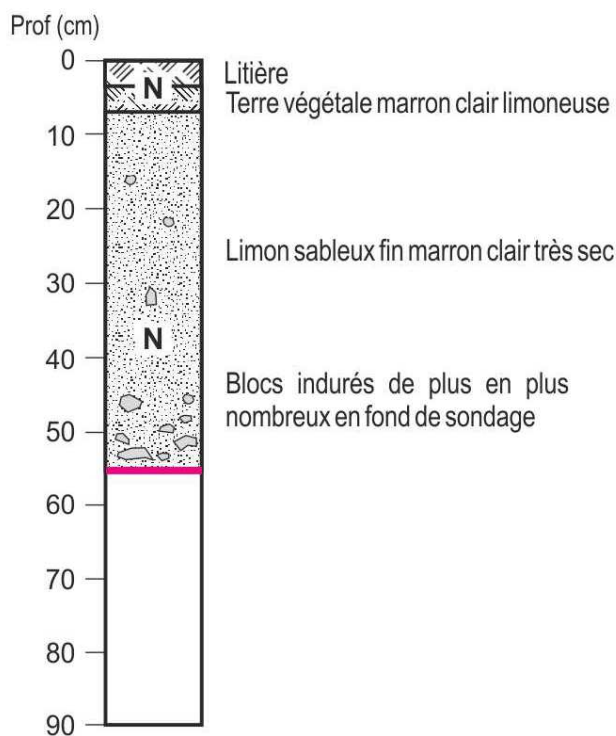
GPS: 45.38736N - 1.09831E



### Environnement du sondage



### Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 3

04/06/2020



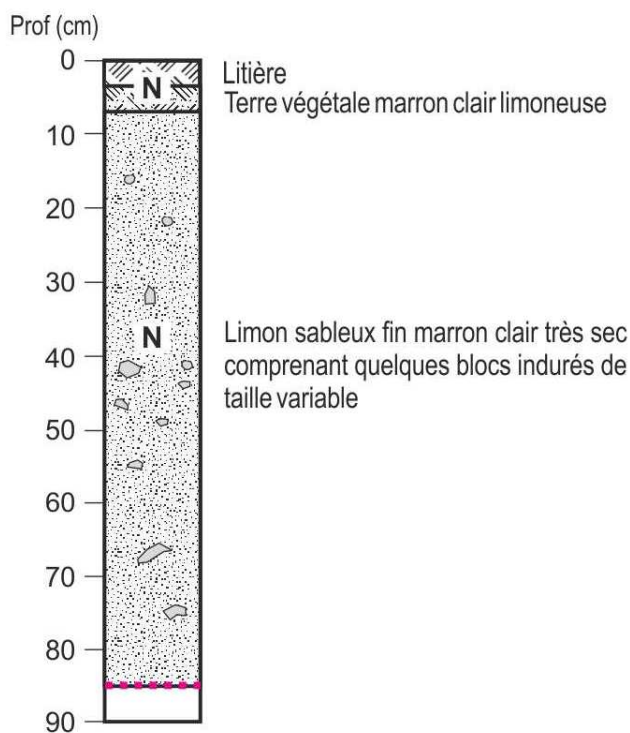
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38773N - 1.09945E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

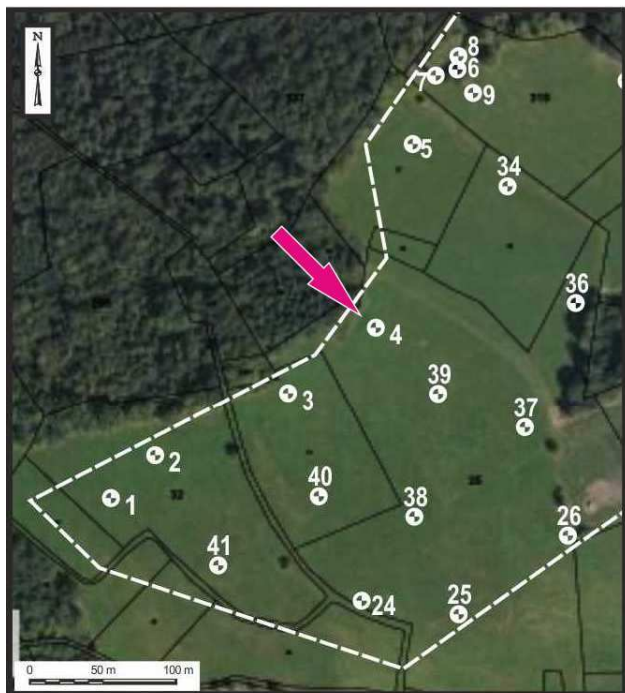
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 4

04/06/2020



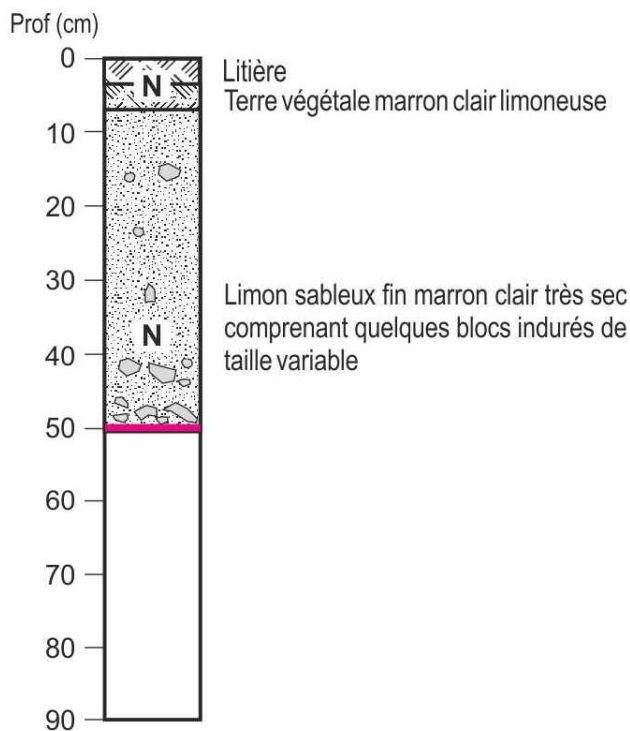
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38814N - 1.10020E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

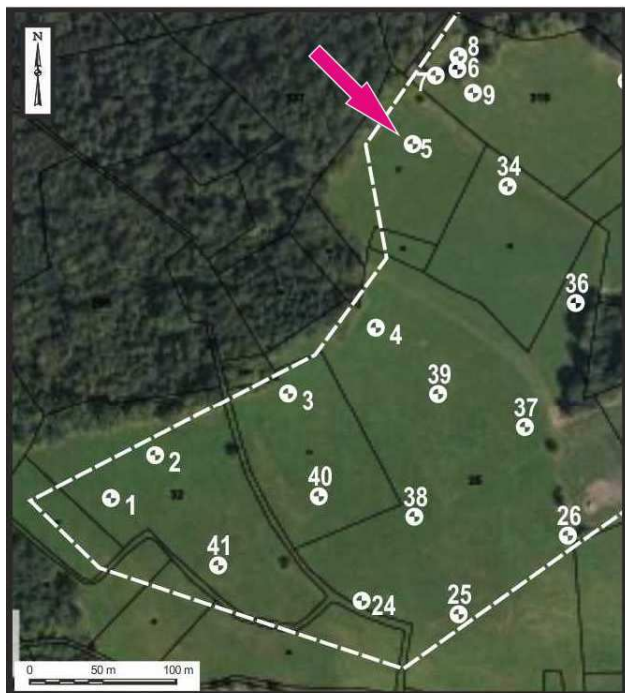
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 5

04/06/2020



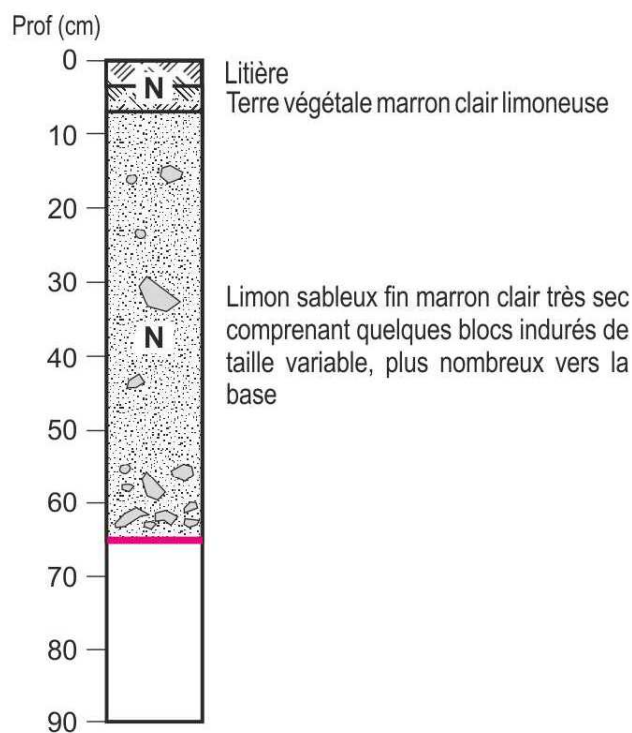
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38924N - 1.10052E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

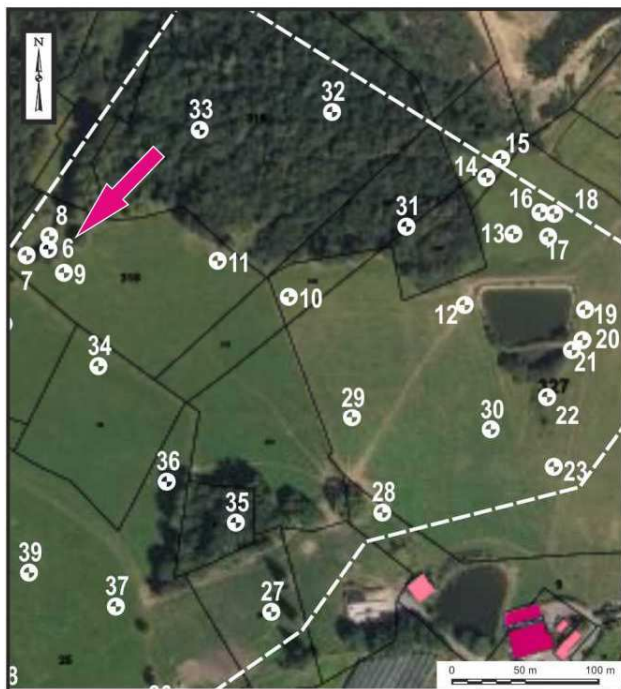
**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 6

04/06/2020



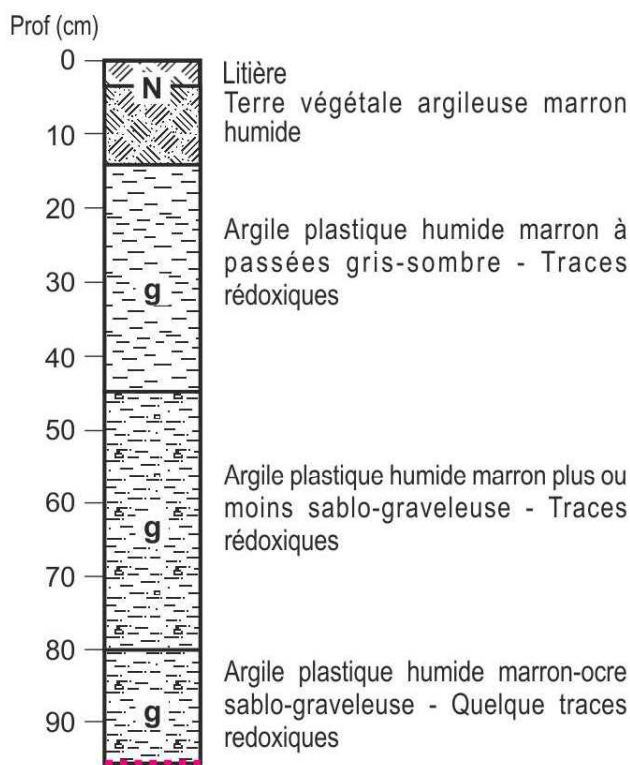
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38970N - 1.10090E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 7

04/06/2020



### Localisation sondage

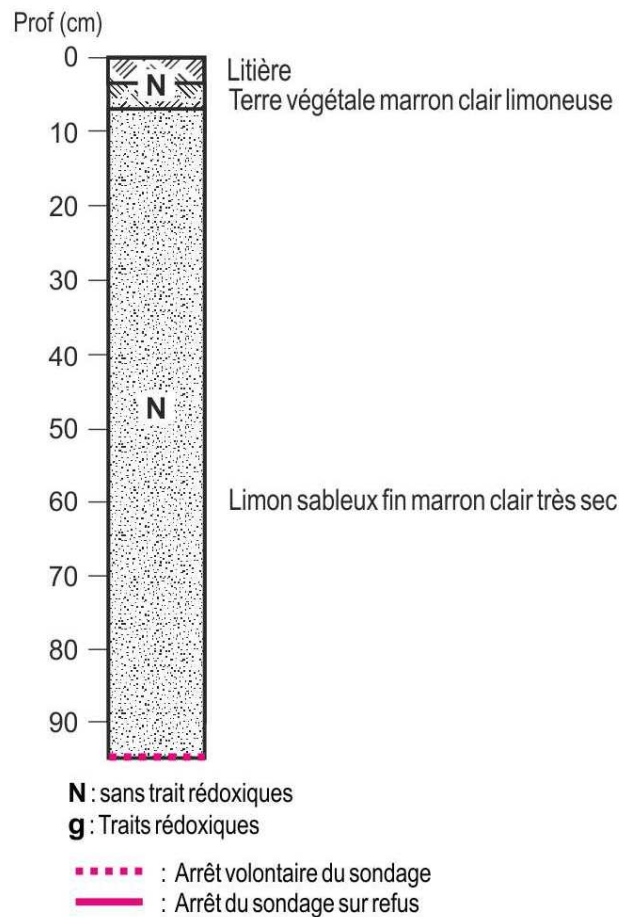
GPS: 45.38965N - 1.10072E



### Environnement du sondage



### Profil sur échantillon

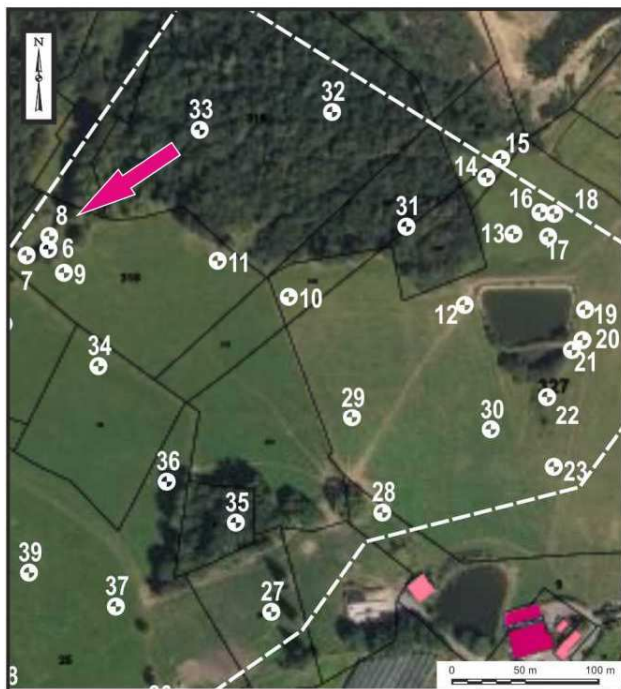


Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 8

04/06/2020



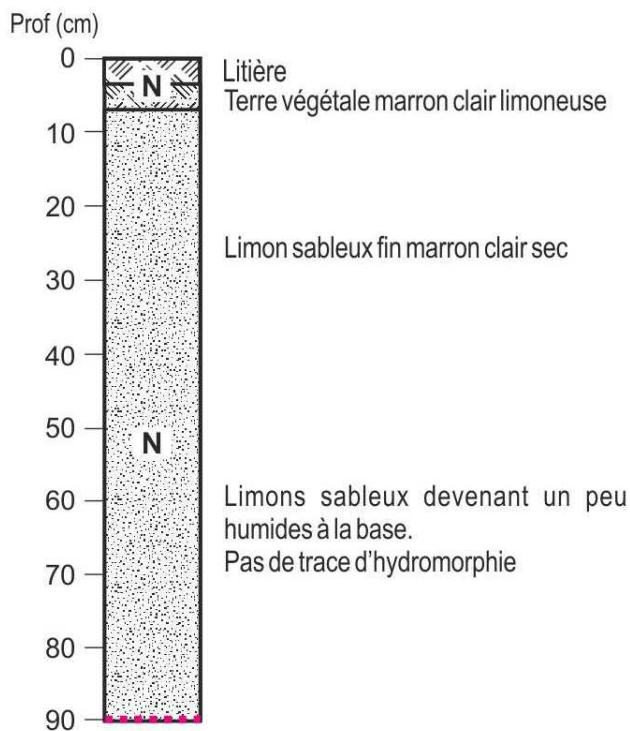
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38976N - 1.10091E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

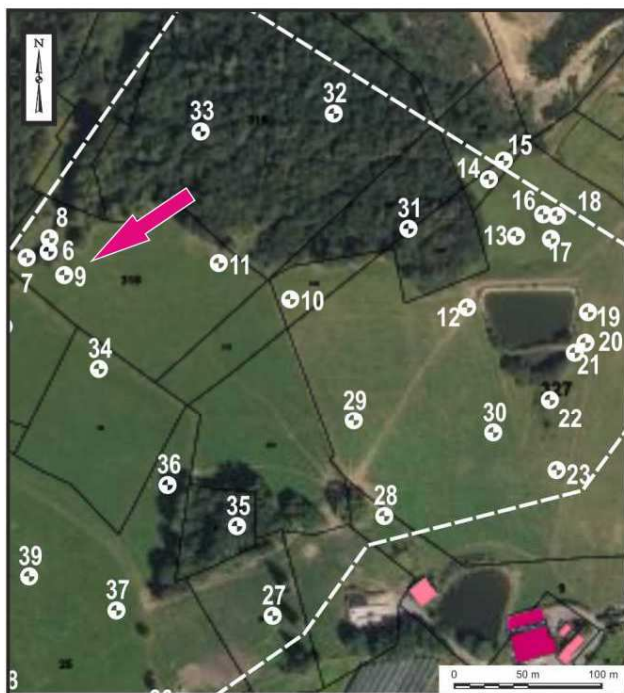
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 9

04/06/2020



### Localisation sondage

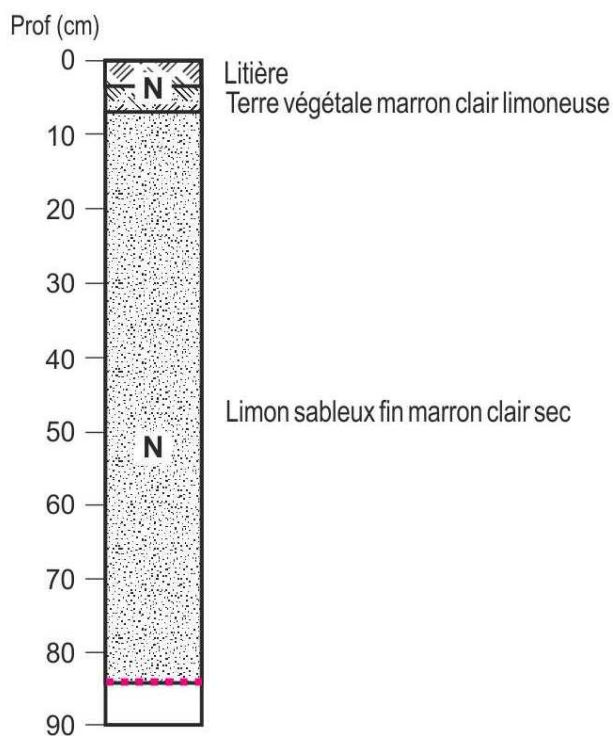
GPS: 45.38955N - 1.10104E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

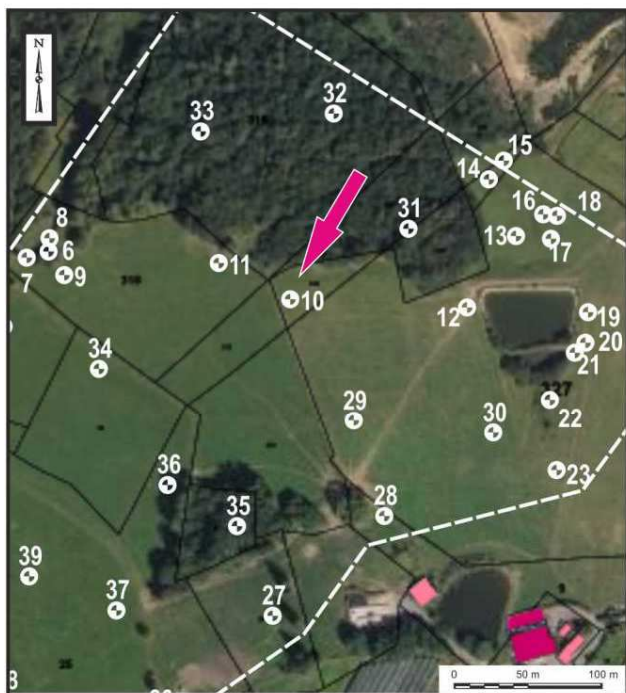
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 10

04/06/2020



### Localisation sondage

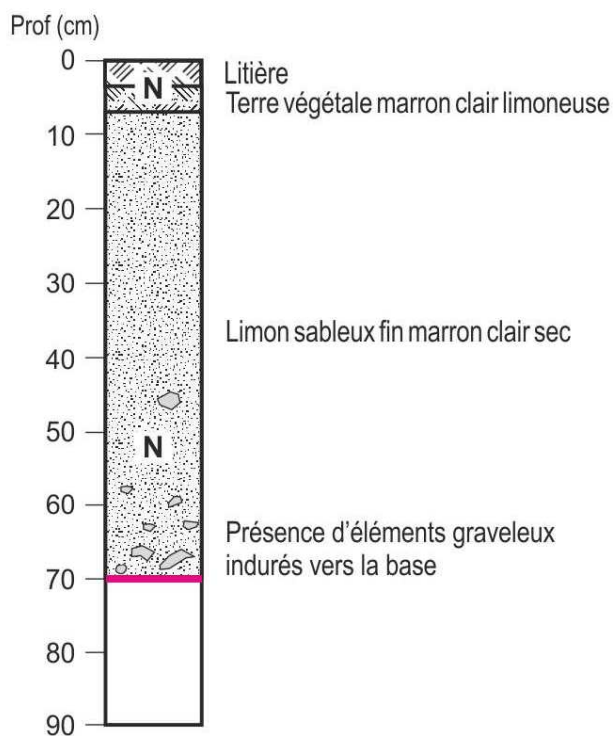
GPS: 45.38940N - 1.10297E



### Profil sur échantillon



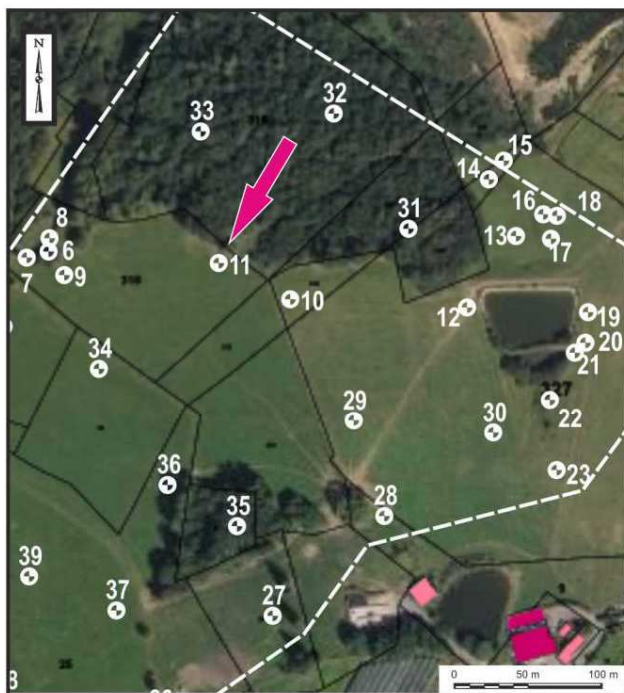
### Environnement du sondage



Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 11

04/06/2020



## Localisation sondage

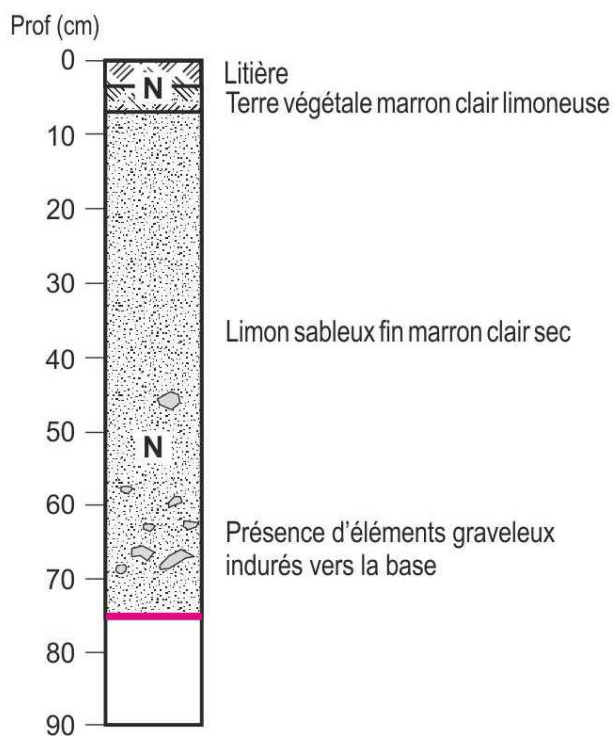
GPS: 45.38962N - 1.10236E



## Profil sur échantillon



## Environnement du sondage



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

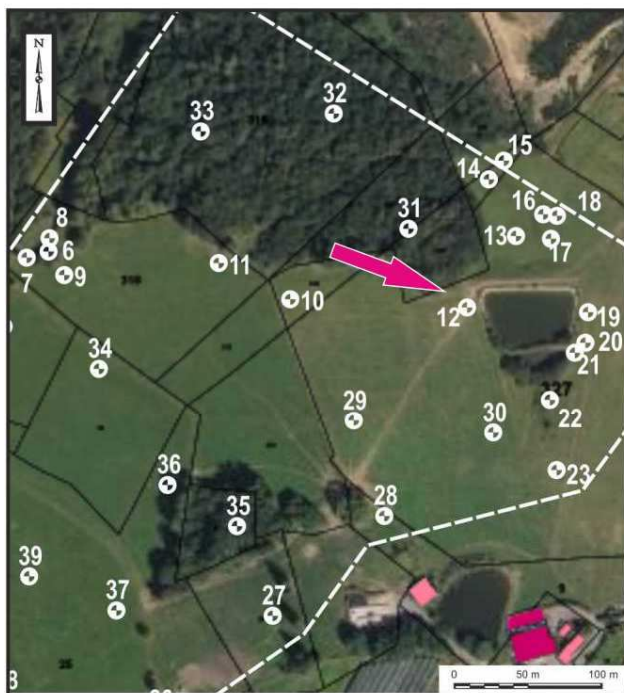
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 12

04/06/2020



### Localisation sondage

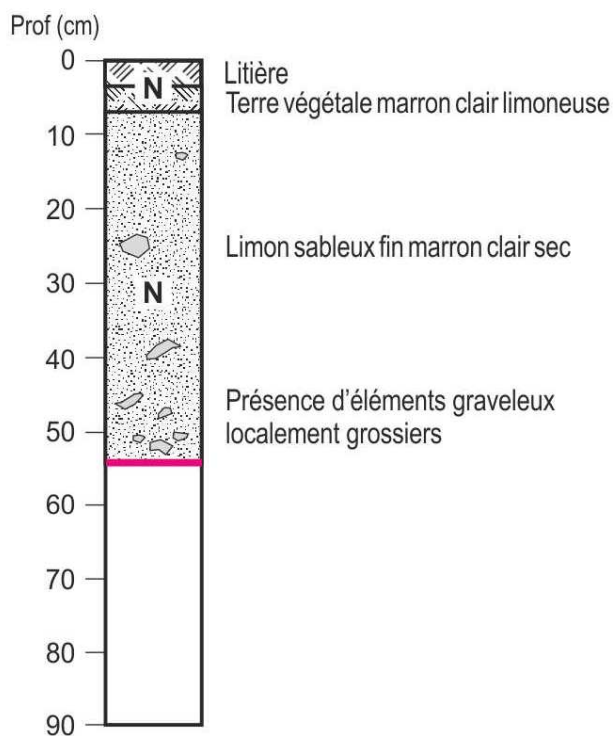
GPS: 45.38935N - 1.10448E



### Profil sur échantillon



### Environnement du sondage



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 13

04/06/2020



### Localisation sondage

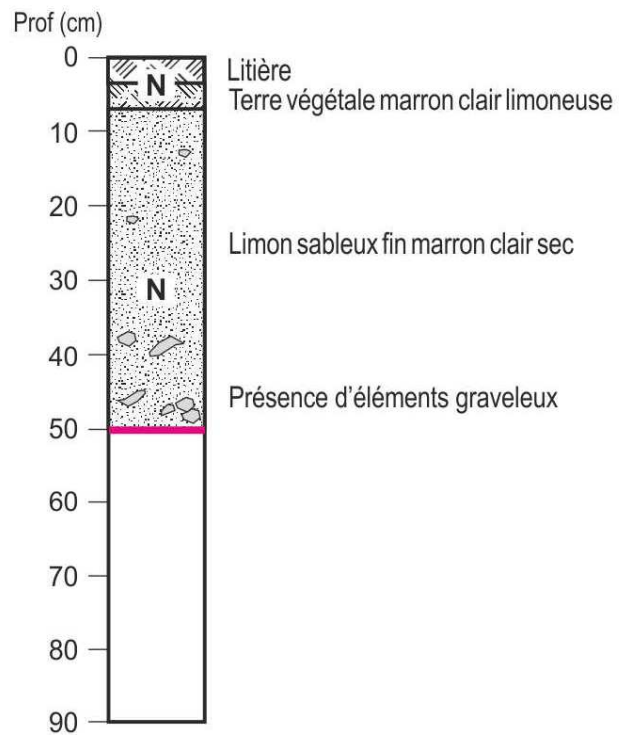
GPS: 45.38978N - 1.10490E



### Environnement du sondage



### Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

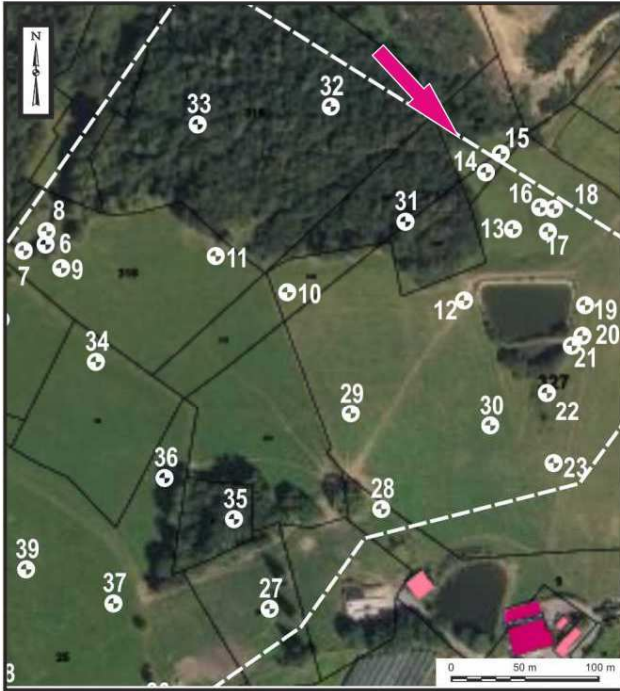
..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 14

04/06/2020



### Localisation sondage

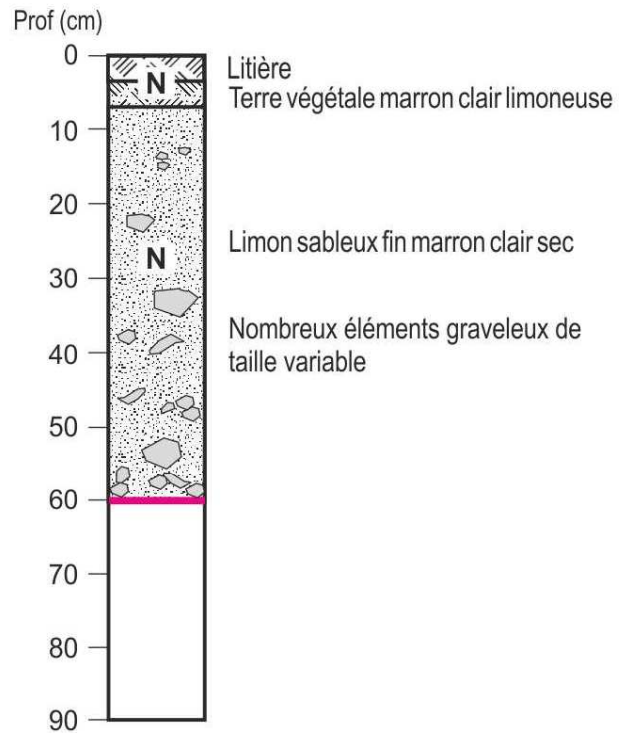
GPS: 45.39012N - 1.10467E



### Environnement du sondage



### Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

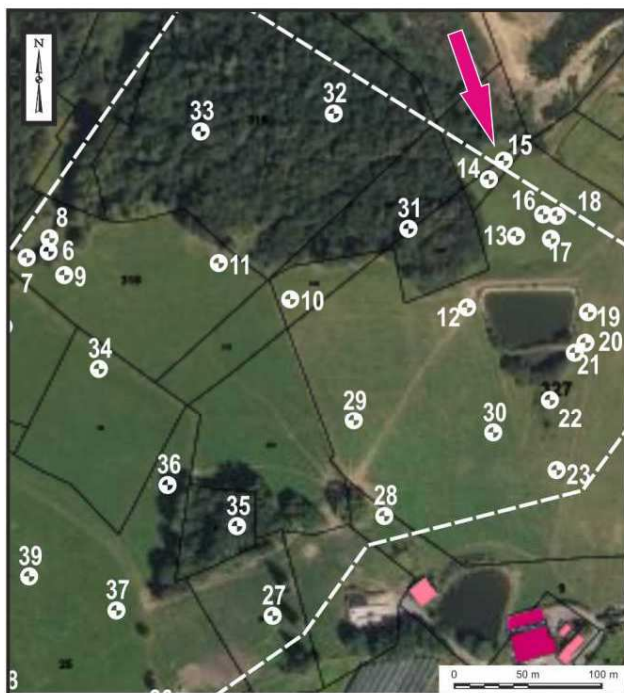
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 15

04/06/2020



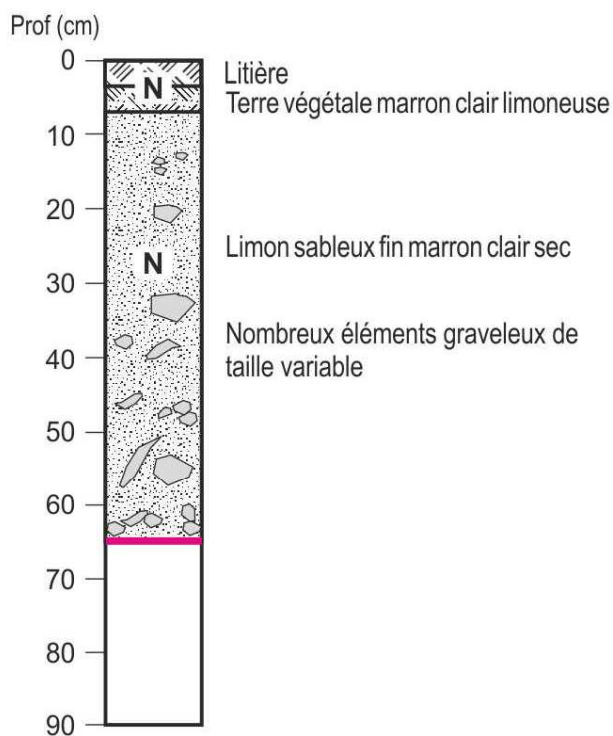
**Localisation sondage**  
GPS: 45.39023N - 1.10479E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 16

04/06/2020



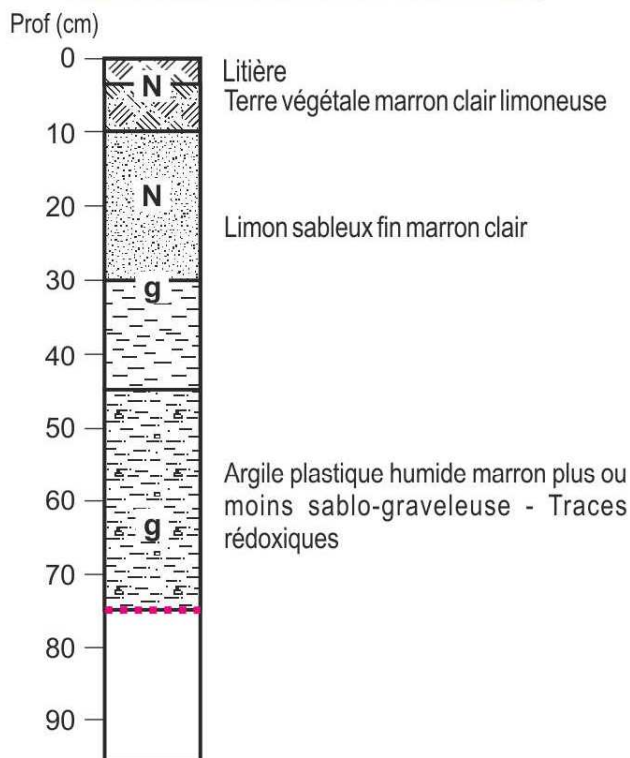
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38991N - 1.10513E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

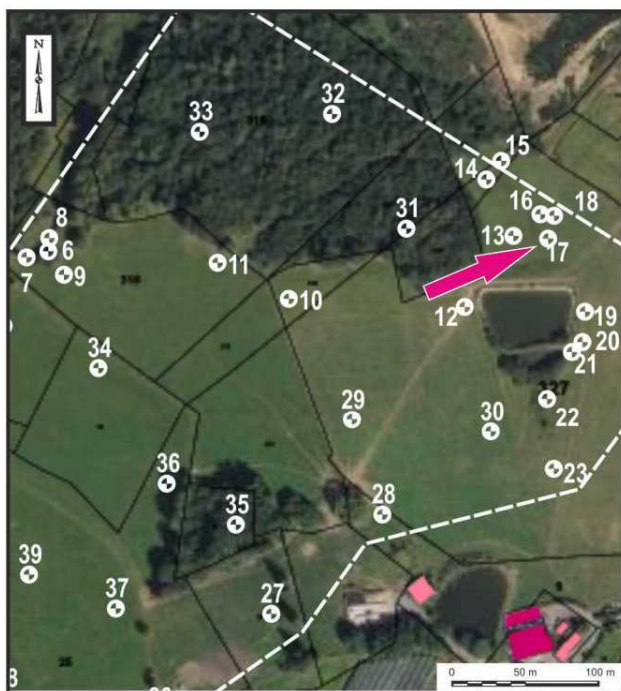
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 17

04/06/2020



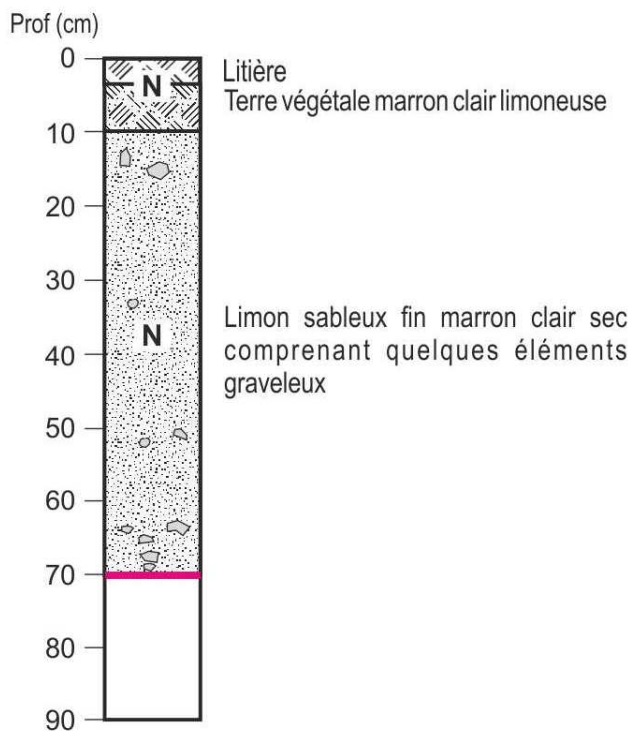
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38976N - 1.10520E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

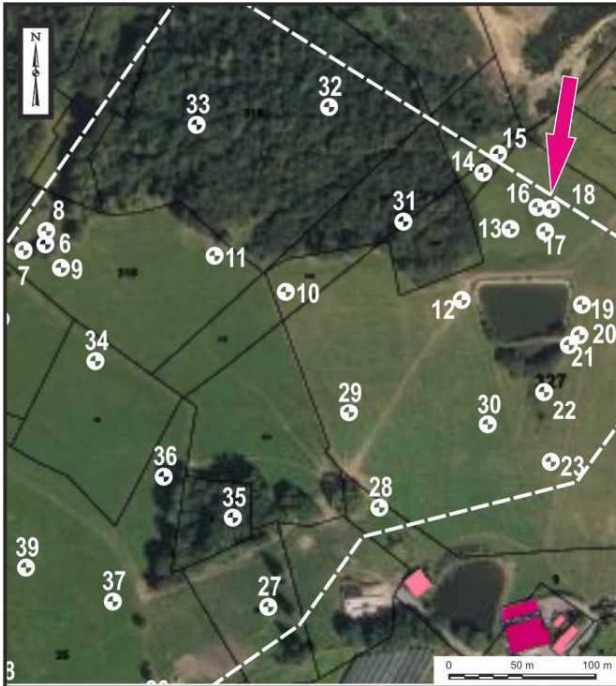
**g** : Traits rédoxiques

- ♦♦♦♦ : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 18

04/06/2020



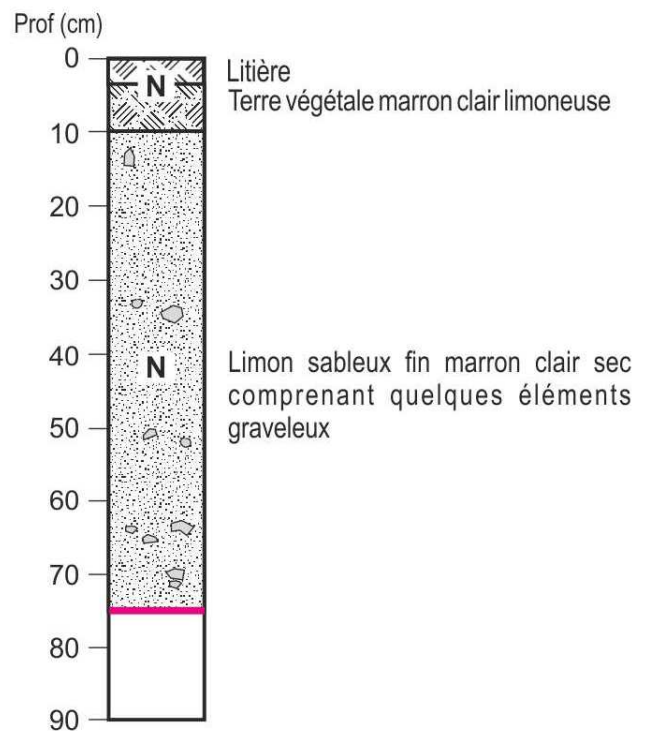
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38990N - 1.10525E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

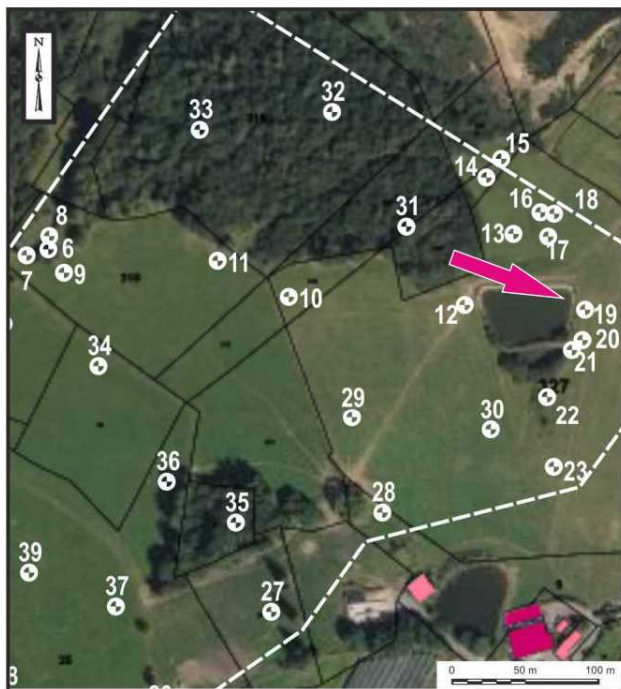
..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 19

04/06/2020



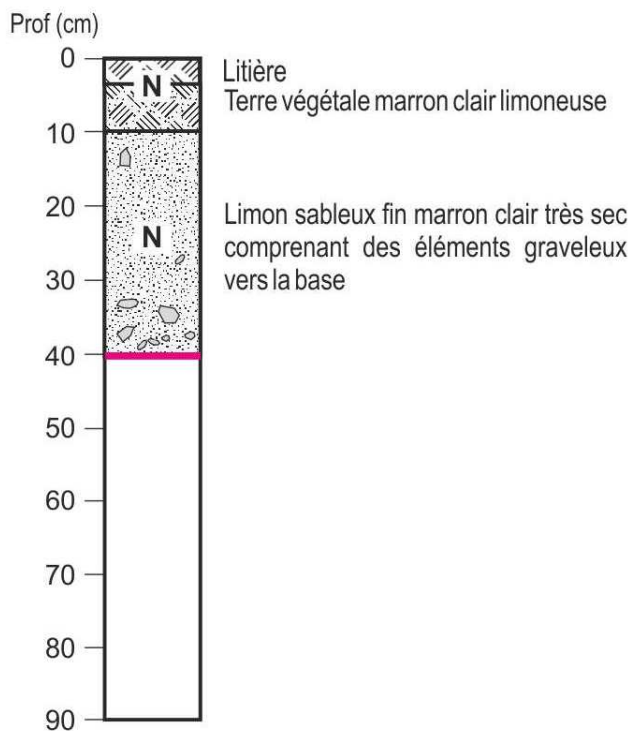
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38932N - 1.10552E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 20

04/06/2020



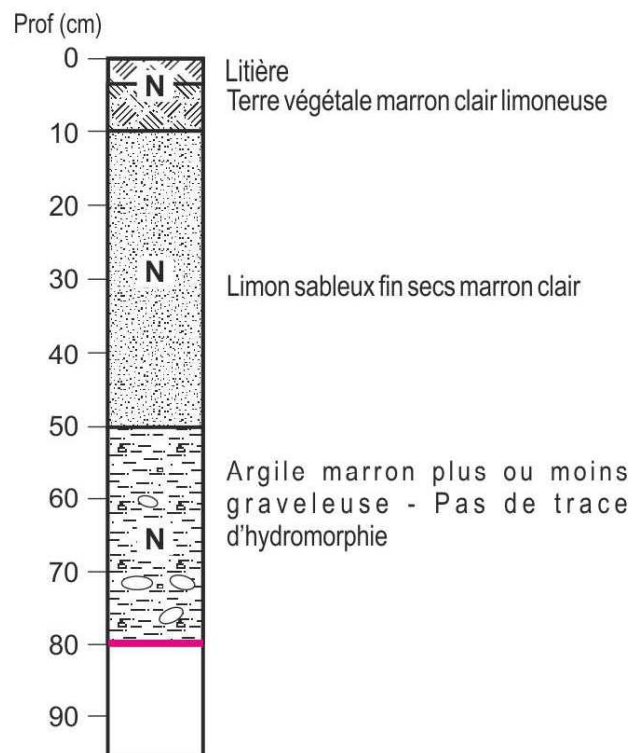
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38914N - 1.10549E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

..... : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 21

04/06/2020



## Localisation sondage

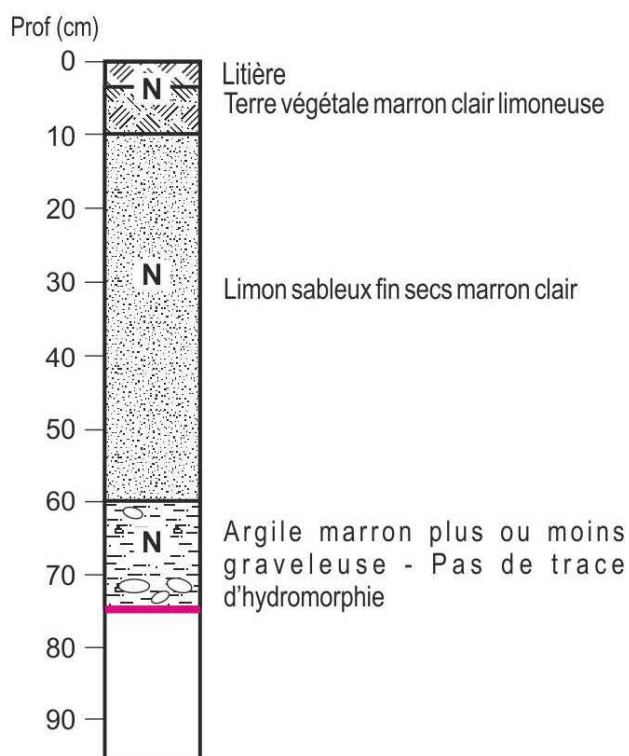
GPS: 45.38904N - 1.10540E



Environnement du sondage



Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

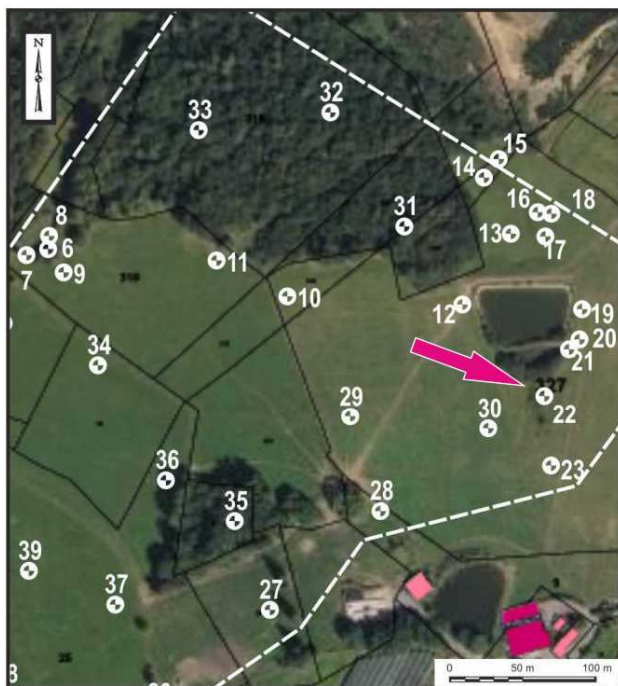
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 22

04/06/2020



### Localisation sondage

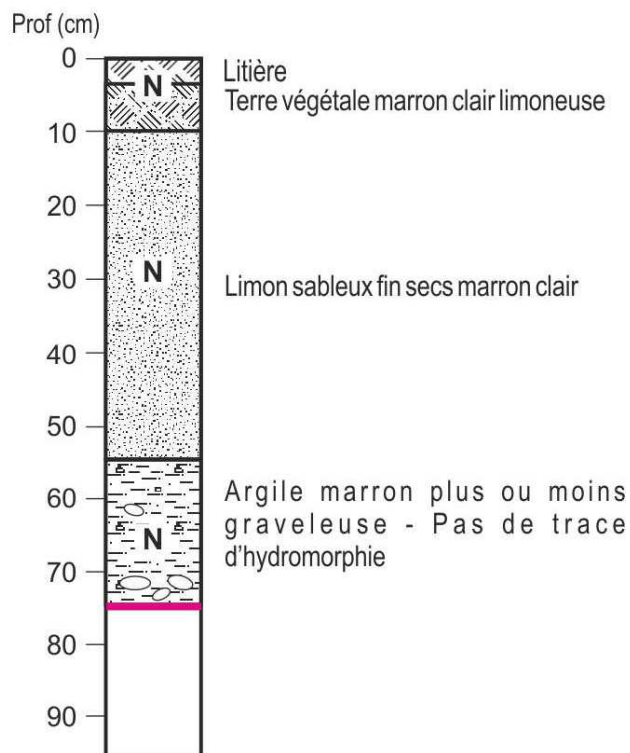
GPS: 45.38879N - 1.10519E



### Environnement du sondage



### Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 23

04/06/2020



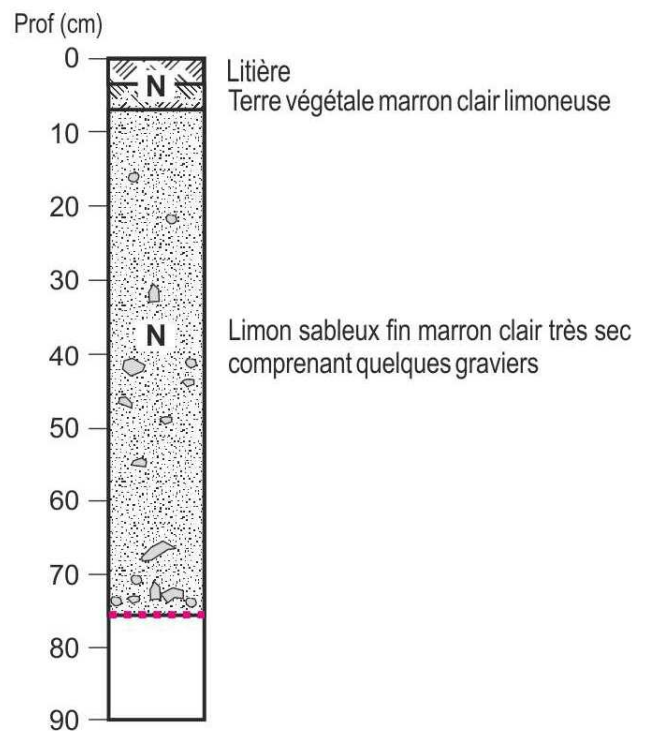
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38837N - 1.10525E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 24

11/06/2020



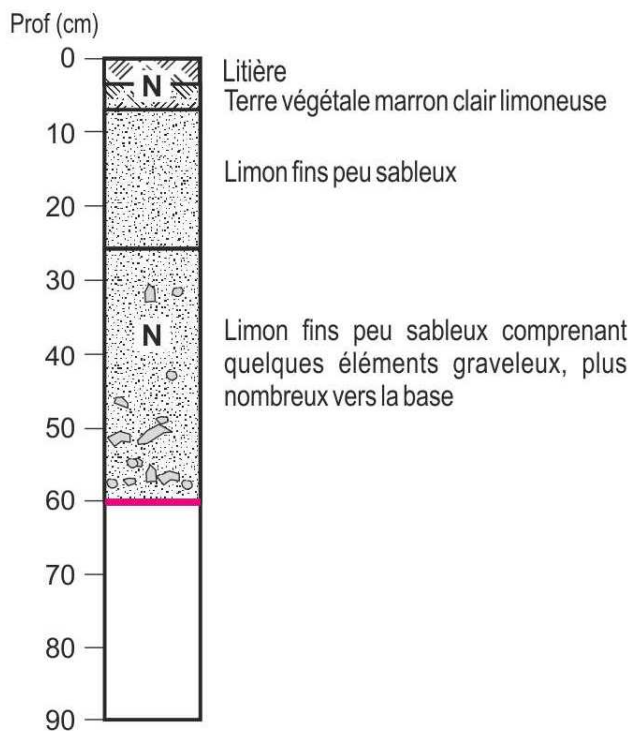
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38649N - 1.10010E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

- ..... : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 25

11/06/2020



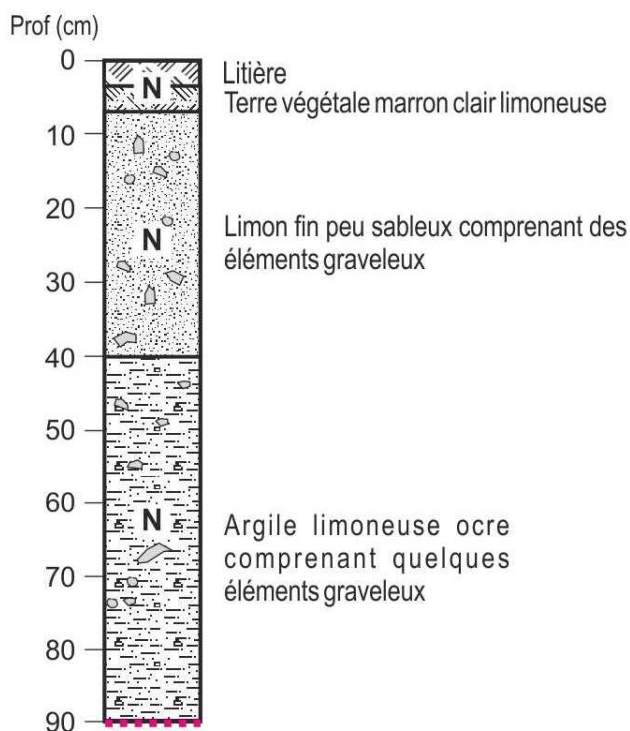
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38641N - 1.10094E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 26

11/06/2020



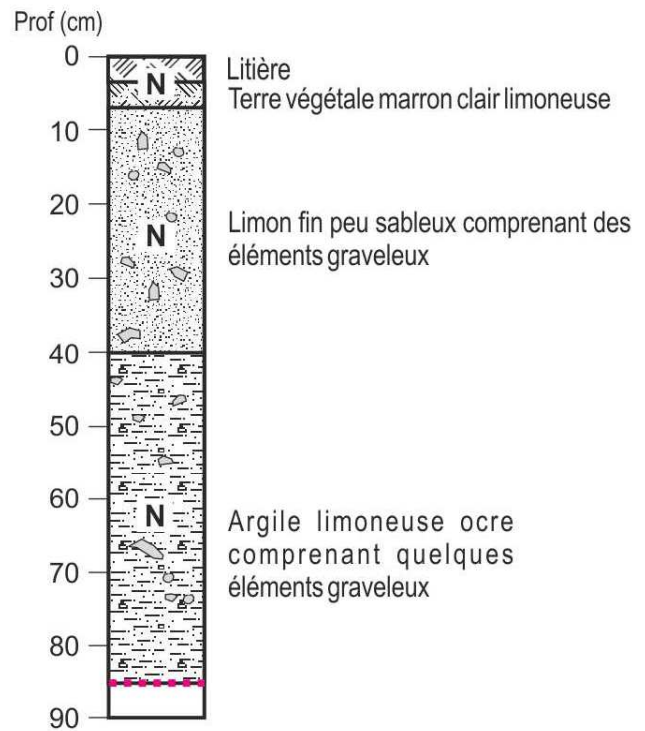
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38683N - 1.10185E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 27

11/06/2020



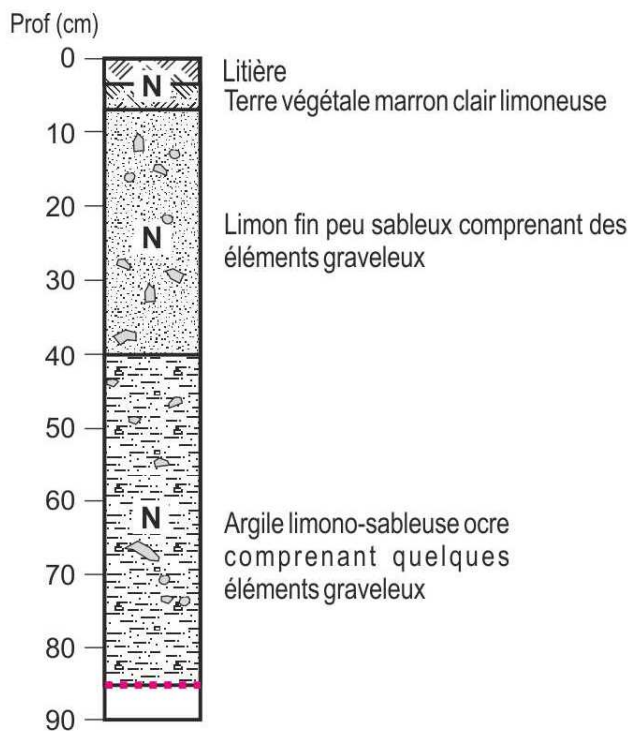
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38744N - 1.10291E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

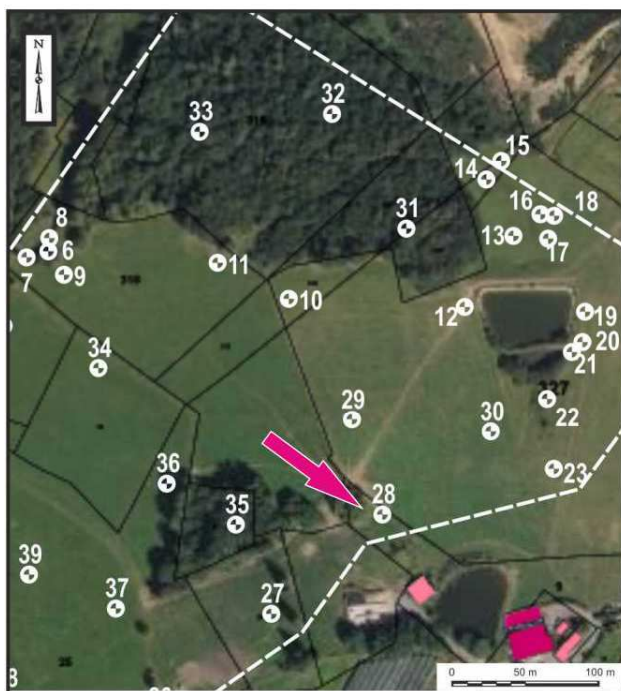
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 28

11/06/2020



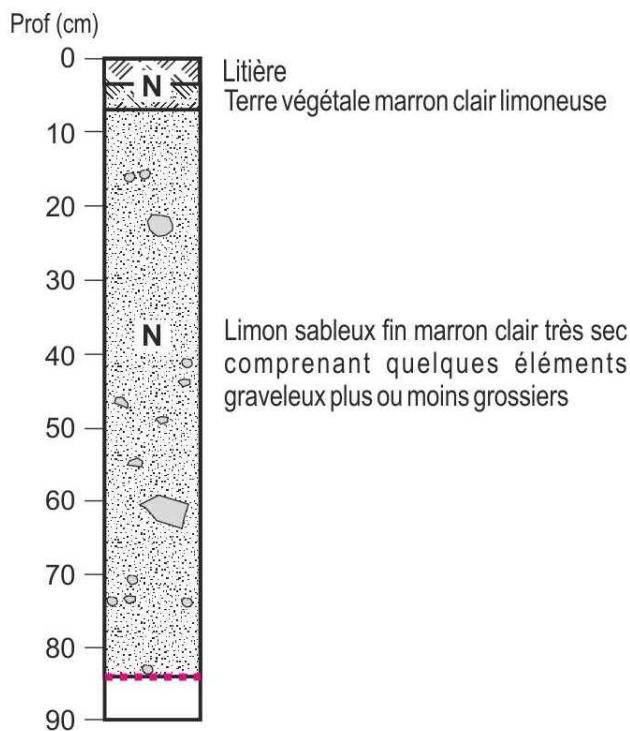
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38805N - 1.10378E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

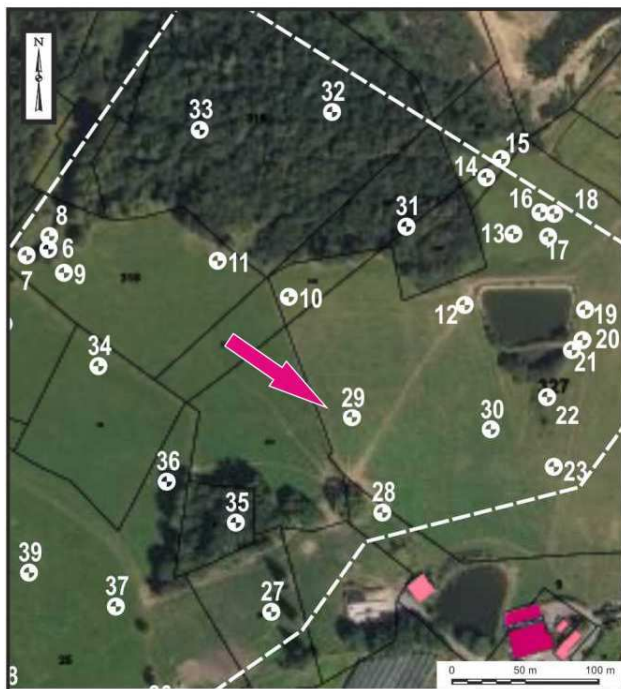
**g** : Traits rédoxiques

..... : Arrêt volontaire du sondage  
——— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 29

11/06/2020



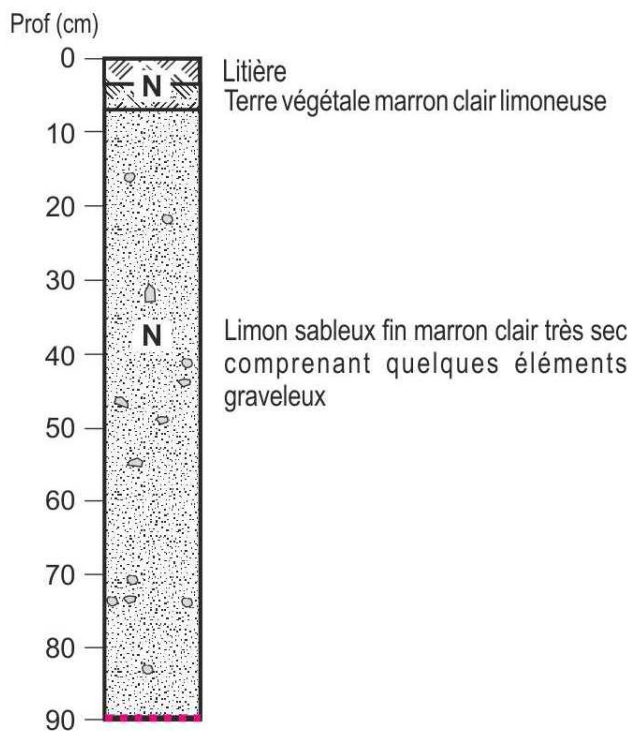
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38866N - 1.10344E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

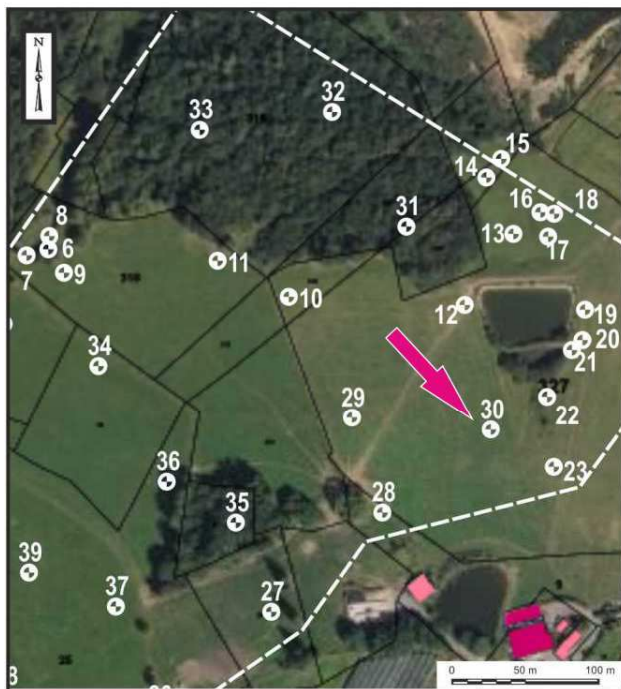
**g** : Traits rédoxiques

- ♦♦♦♦ : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 30

11/06/2020



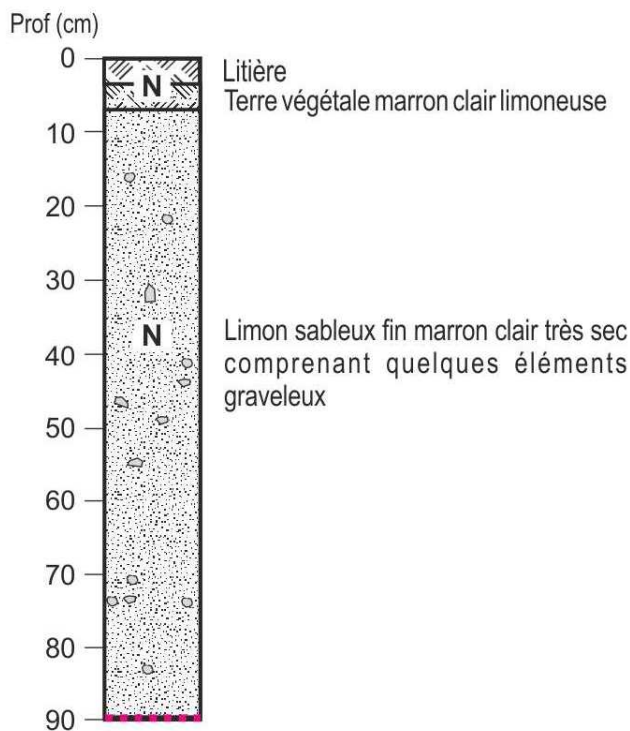
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38858N - 1.10470E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

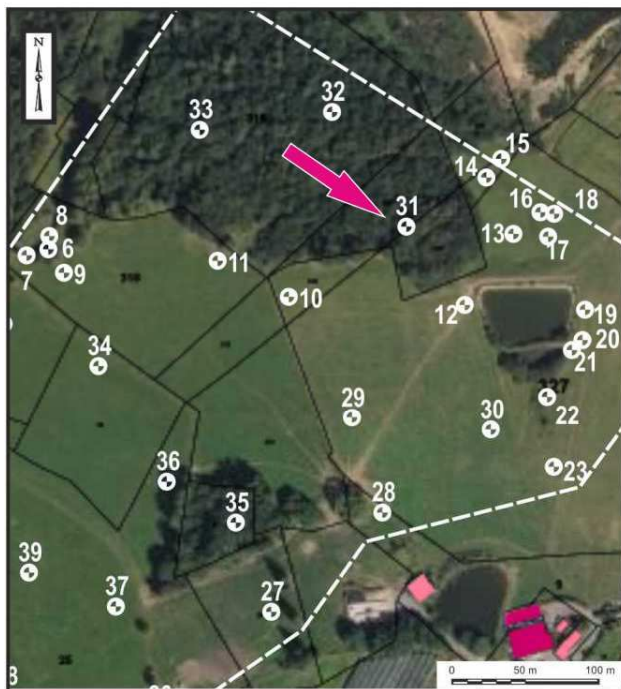
**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 31

11/06/2020



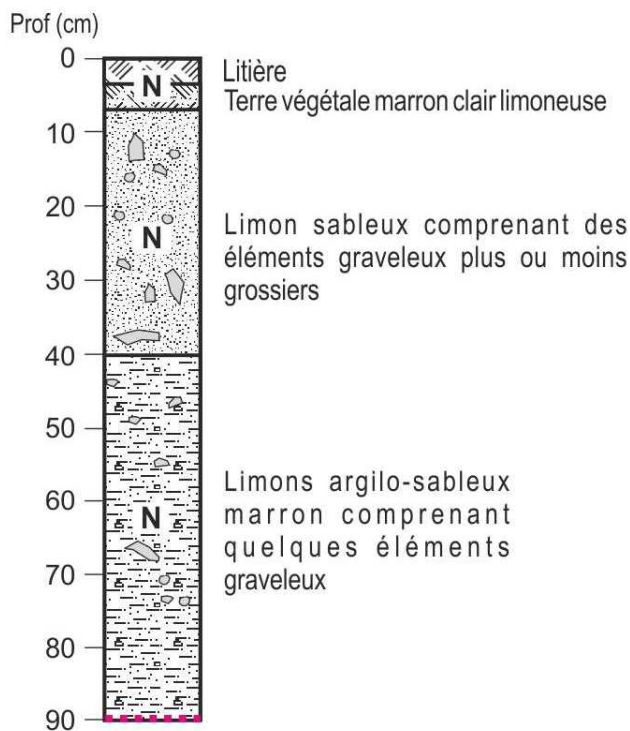
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38986N - 1.10395E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

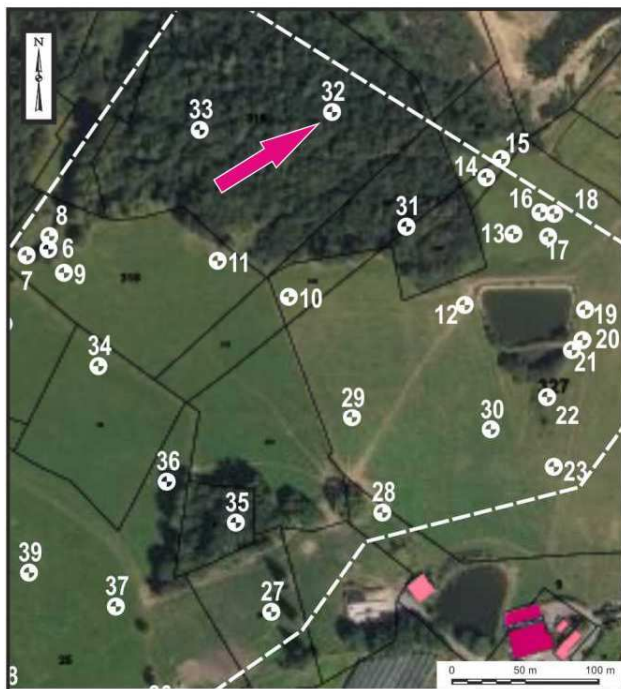
————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 32

11/06/2020



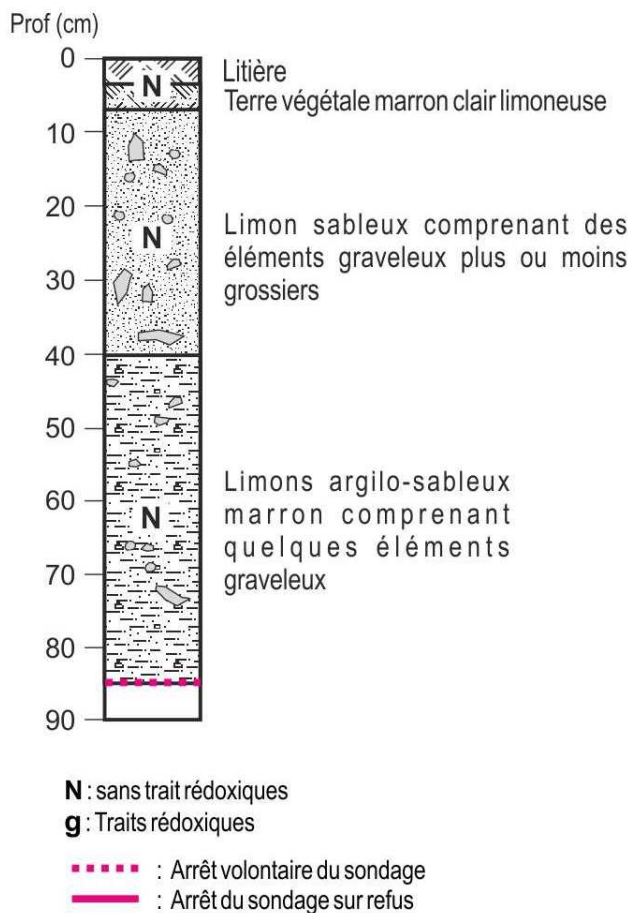
**Localisation sondage**  
GPS: 45.39052N - 1.10332E



**Environnement du sondage**



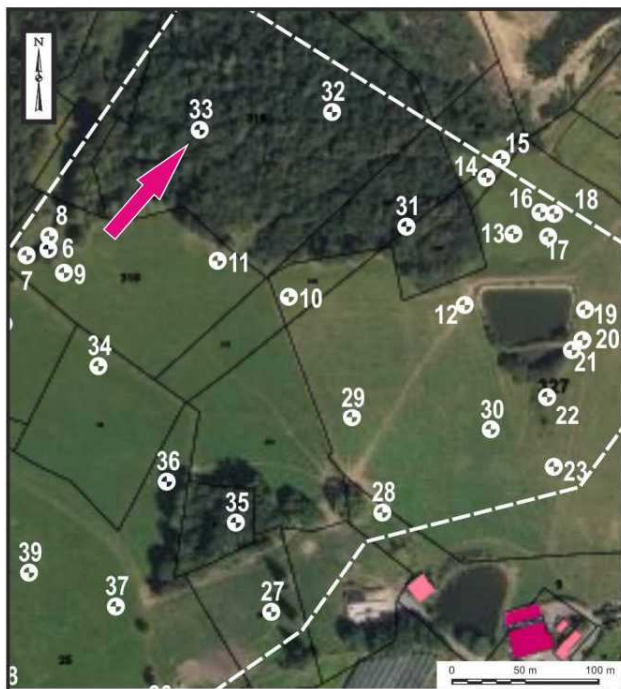
**Profil sur échantillon**



**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 33

11/06/2020



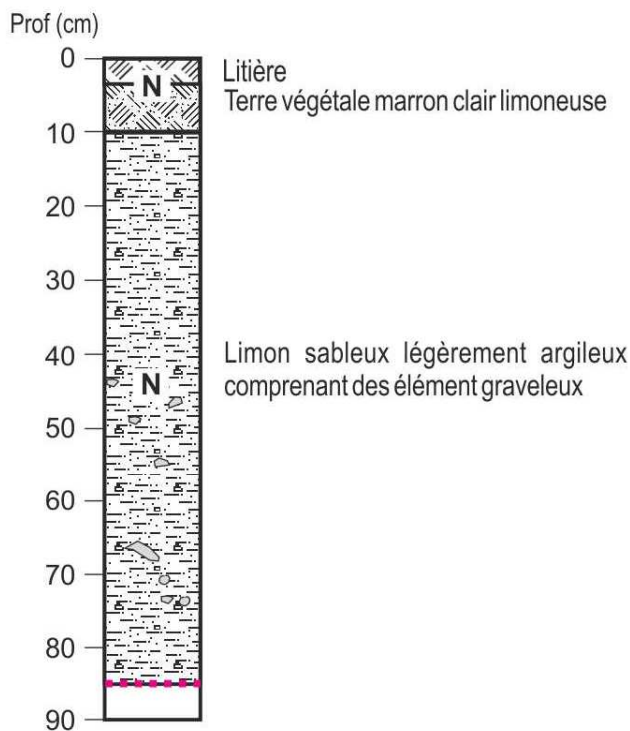
**Localisation sondage**  
GPS: 45.39040N - 1.10220E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

♦♦♦♦ : Arrêt volontaire du sondage  
■ : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 34

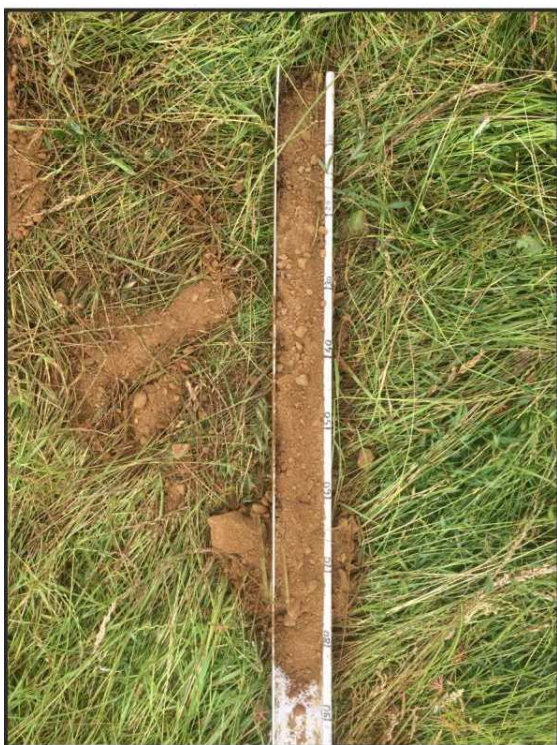
11/06/2020



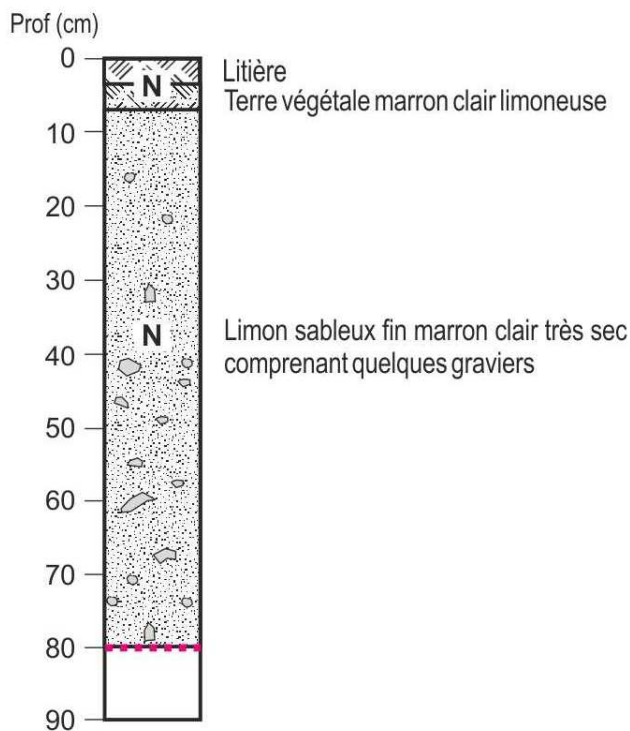
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38903N - 1.10129E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

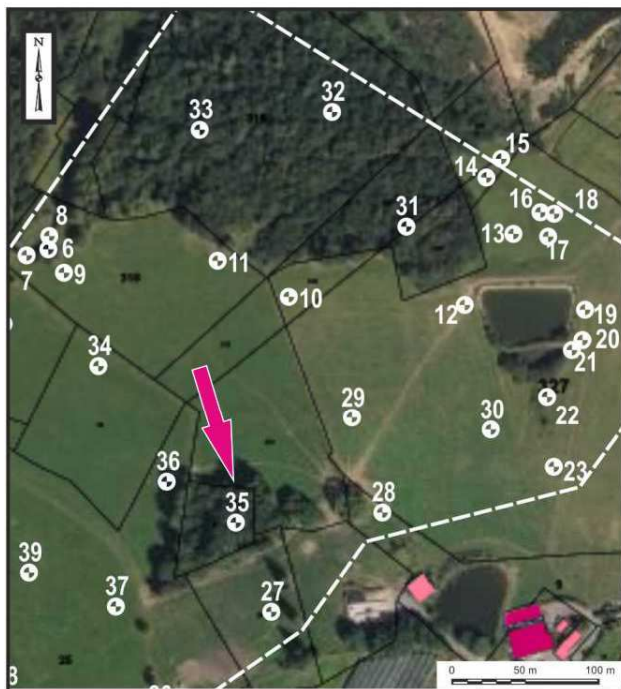
**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage  
————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 35

11/06/2020



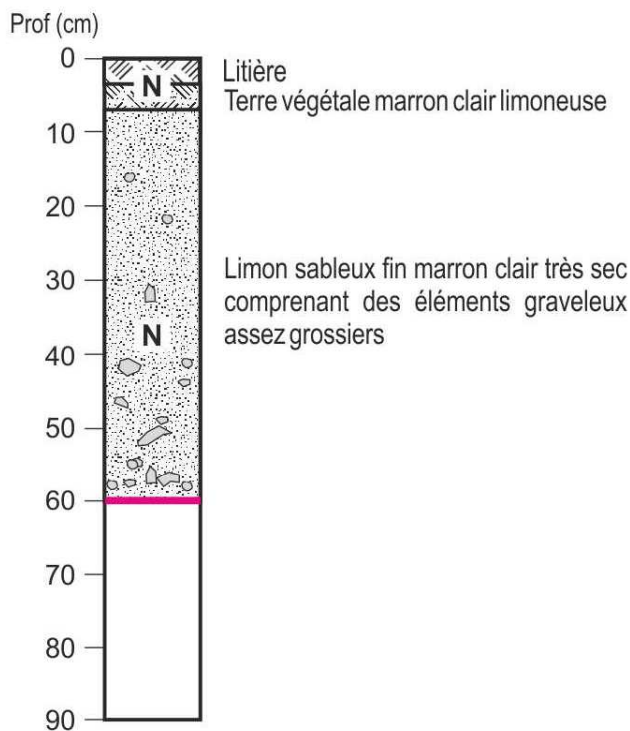
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38804N - 1.10245E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

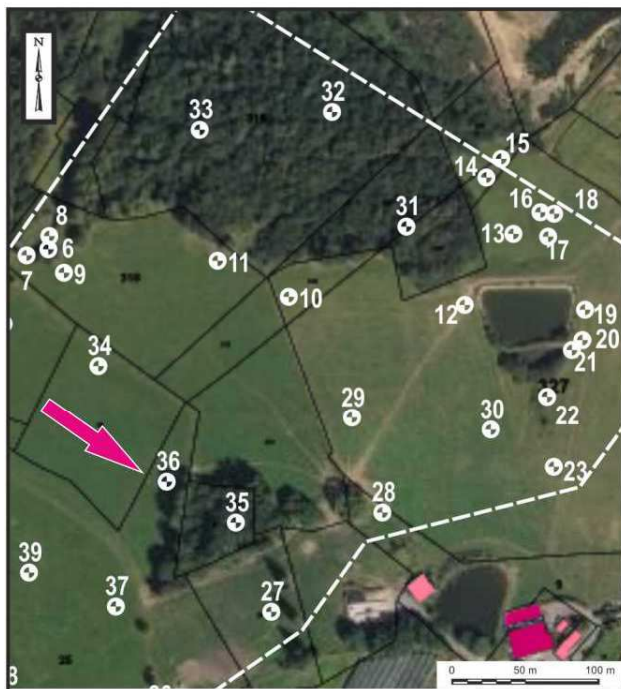
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 36

11/06/2020



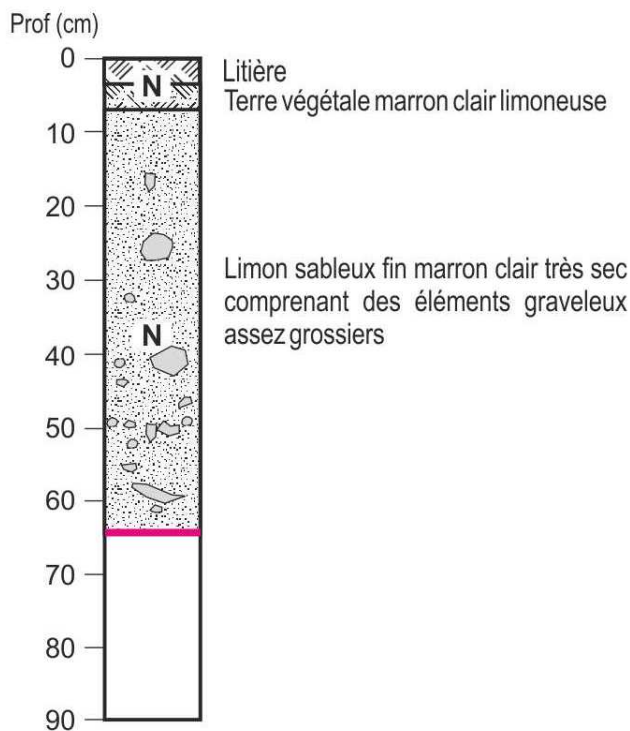
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38826N - 1.10200E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 37

11/06/2020



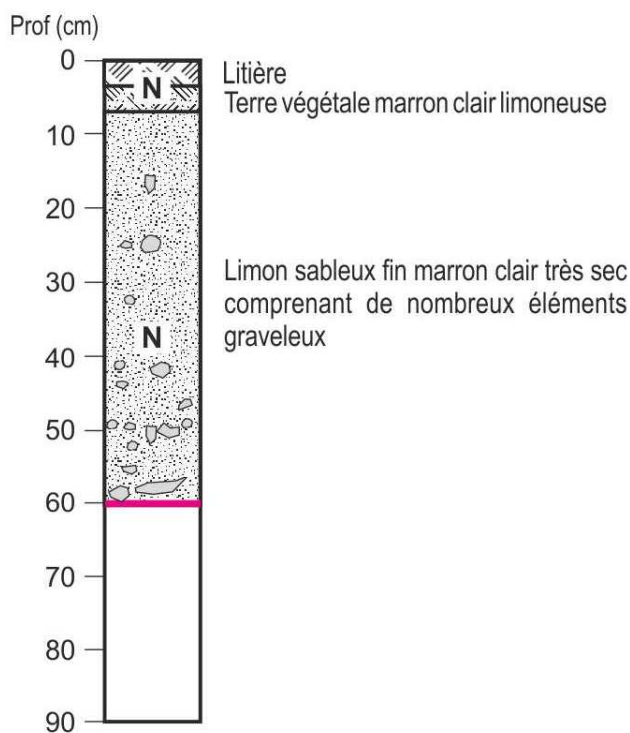
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38756N - 1.10145E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 38

11/06/2020



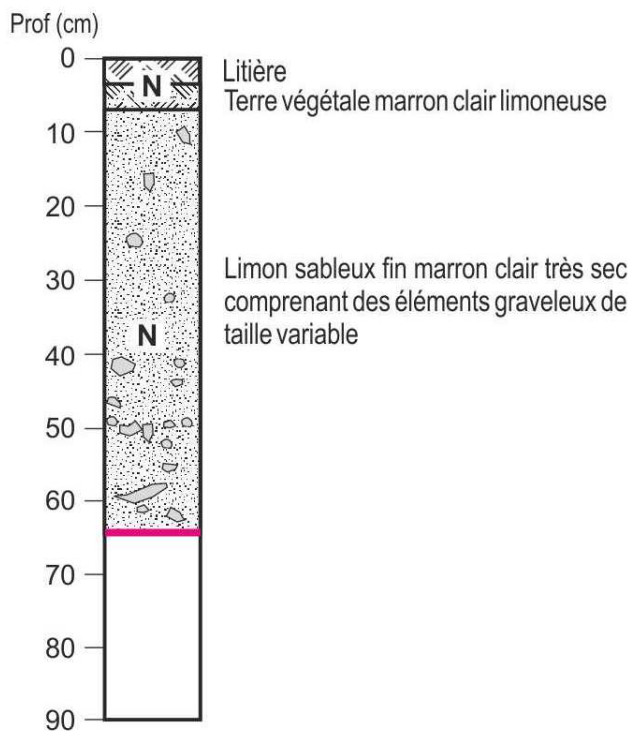
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38701N - 1.10043E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 39

11/06/2020



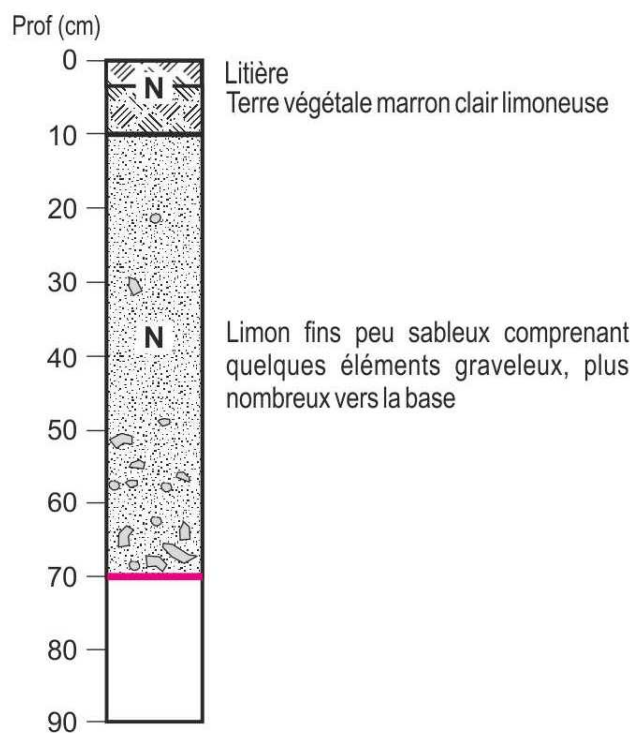
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38776N - 1.10070E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

- ..... : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 40

11/06/2020



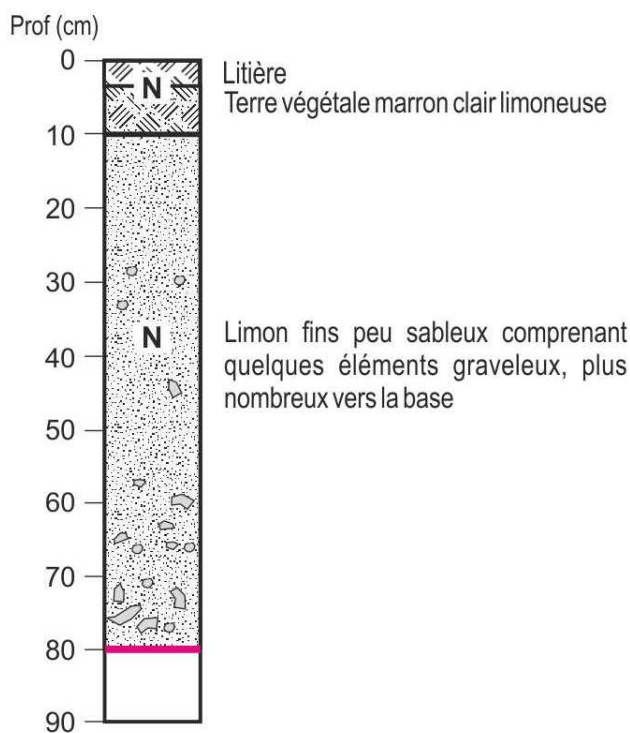
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38712N - 1.09966E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

- ..... : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 41

11/06/2020



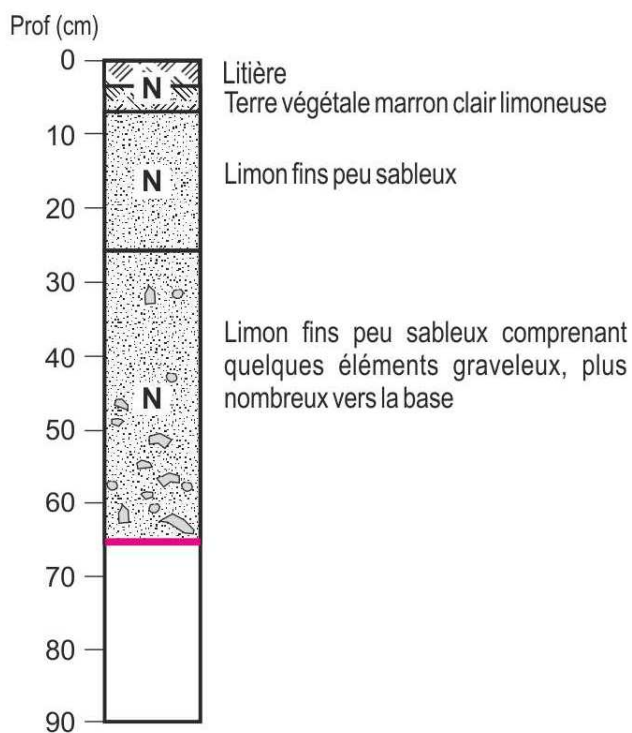
**Localisation sondage**  
GPS: 45.38669N - 1.09876E



**Environnement du sondage**



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

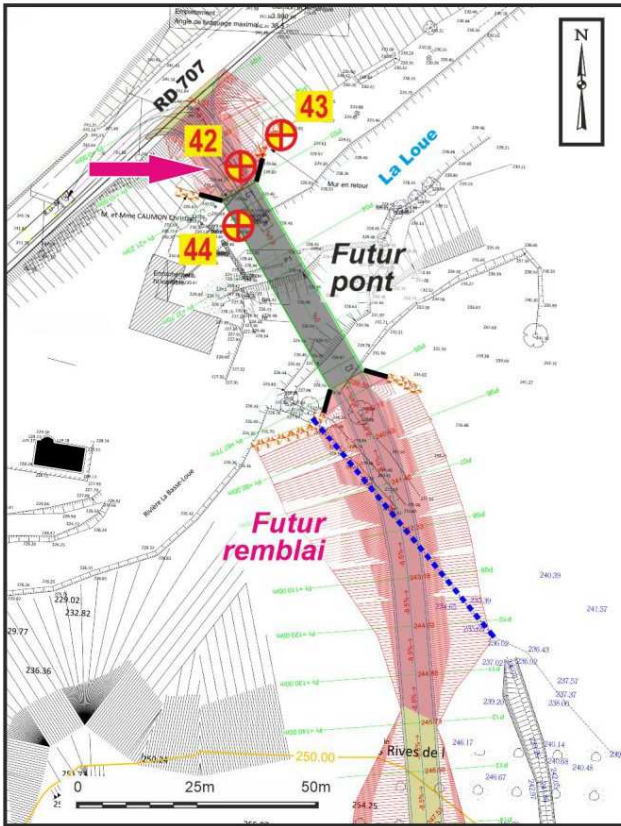
**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 42

18/05/2021



### Localisation sondage

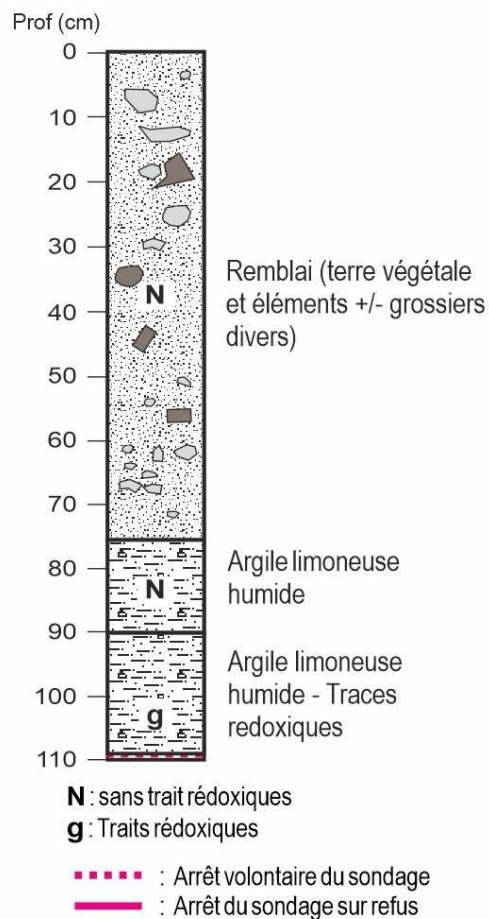
GPS: 45.392730N - 1.100500E



Profil sur échantillon



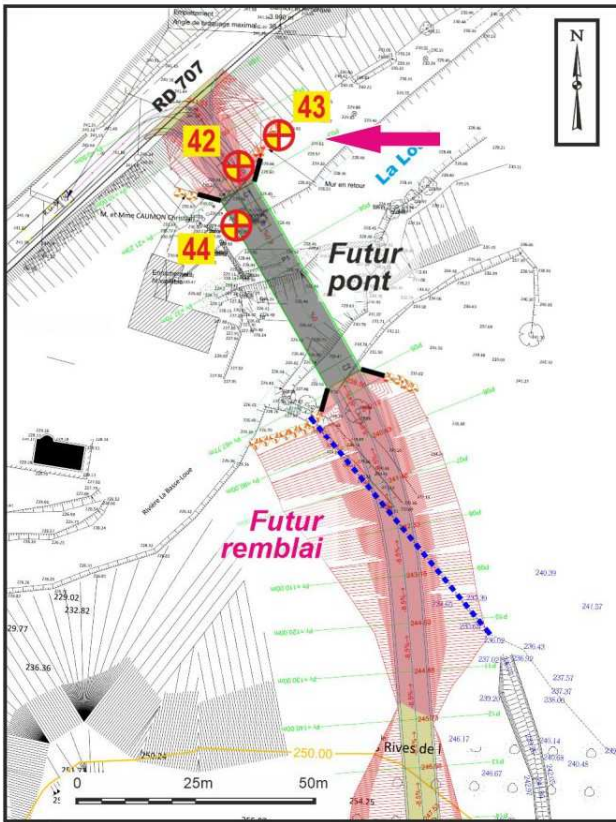
Environnement du sondage



Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 43

18/05/2021



### Localisation sondage

GPS: 45.392712N - 1.100540E

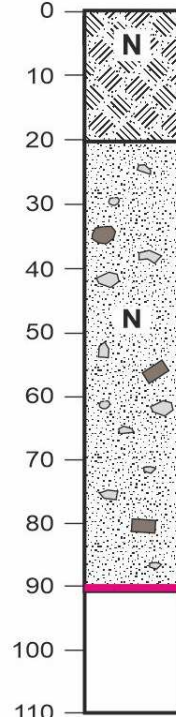


Profil sur échantillon



Environnement du sondage

Prof (cm)



Litière  
Terre végétale marron limoneuse avec quelques éléments graveleux

Limons un peu argileux, légèrement humide, avec éléments grossiers variés (type remblai)

**N** : sans trait rédoxiques

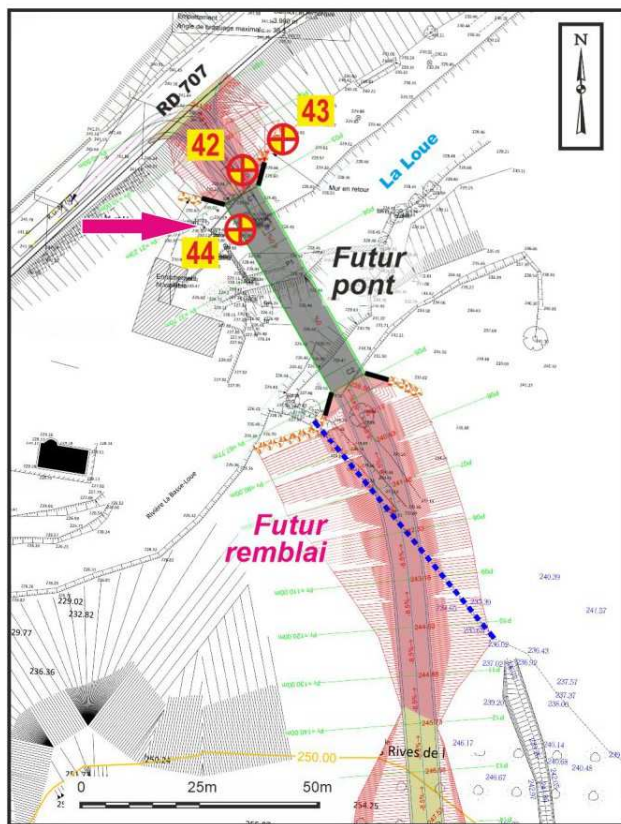
**g** : Traits rédoxiques

- : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 44

18/05/2021



## Localisation sondage

GPS: 45.392640N - 1.100481E

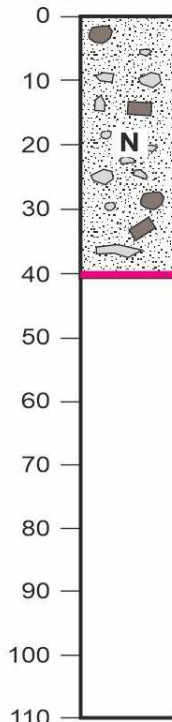


Profil sur échantillon



Environnement du sondage

Prof (cm)



Terre végétale marron limoneuse avec nombreux éléments graveleux (terrain remanié/remblayé)

**N** : sans trait rédoxiques

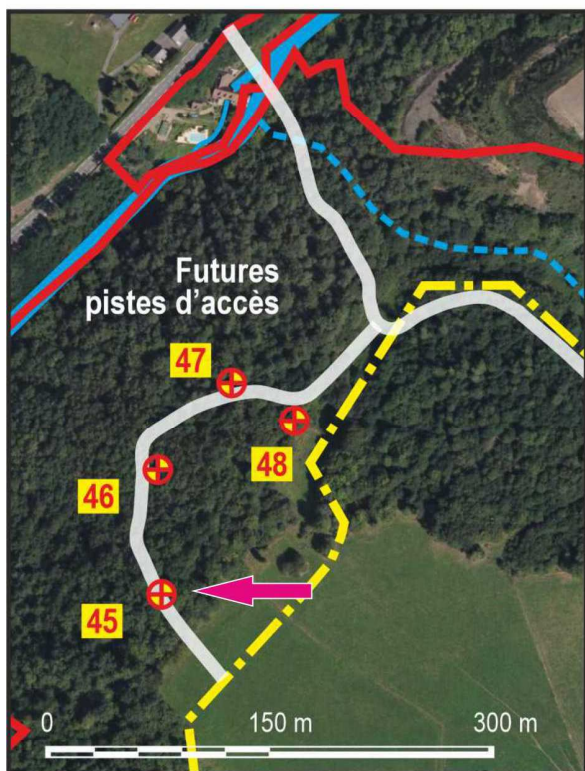
**g** : Traits rédoxiques

- ◆◆◆◆ : Arrêt volontaire du sondage
- ◆ : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 45

02/06/2021

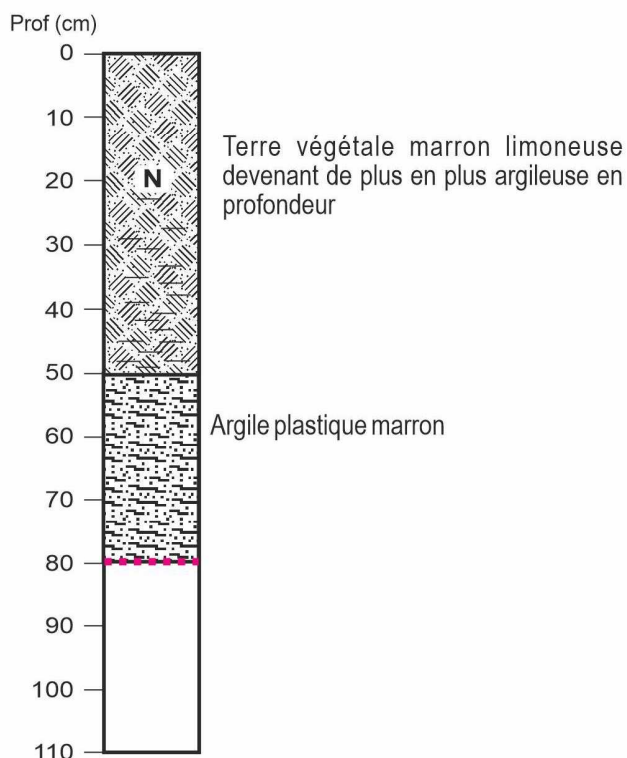


**Localisation sondage**

GPS: 45.389454N - 1.099534E



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

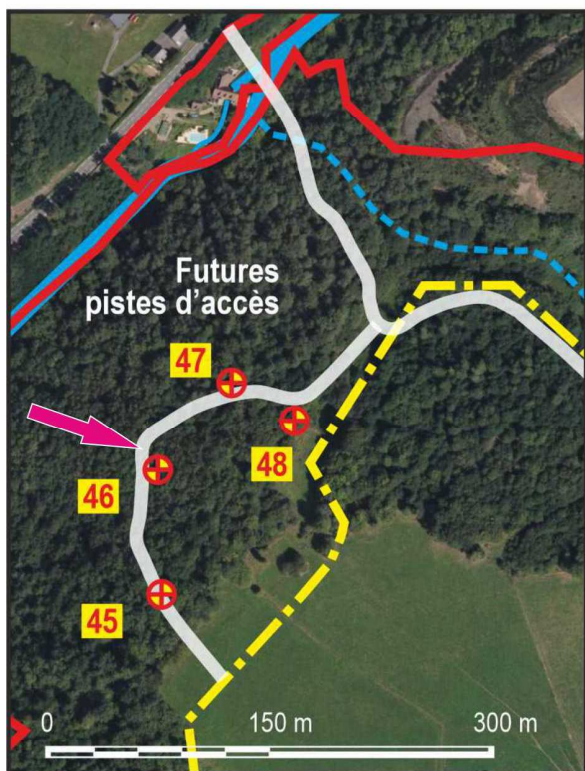
----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 46

02/06/2021

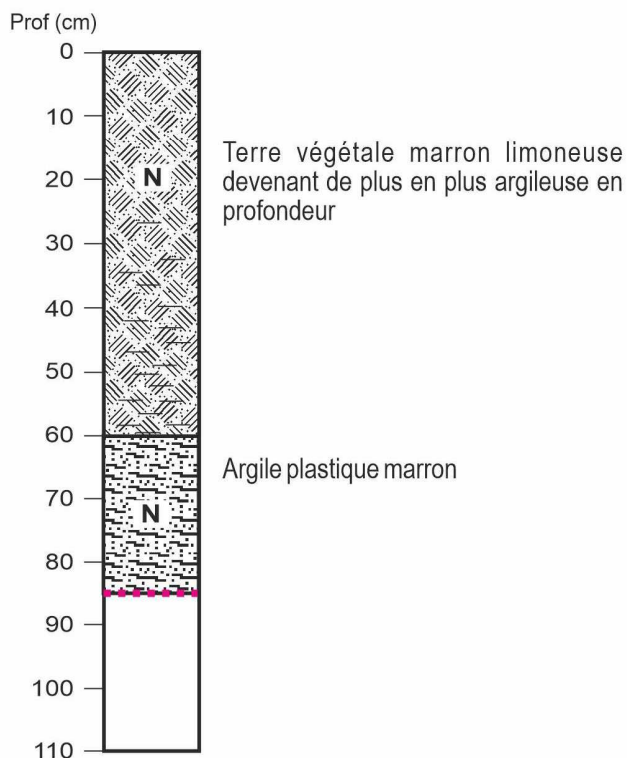


### Localisation sondage

GPS: 45.390253N - 1.099572E



Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

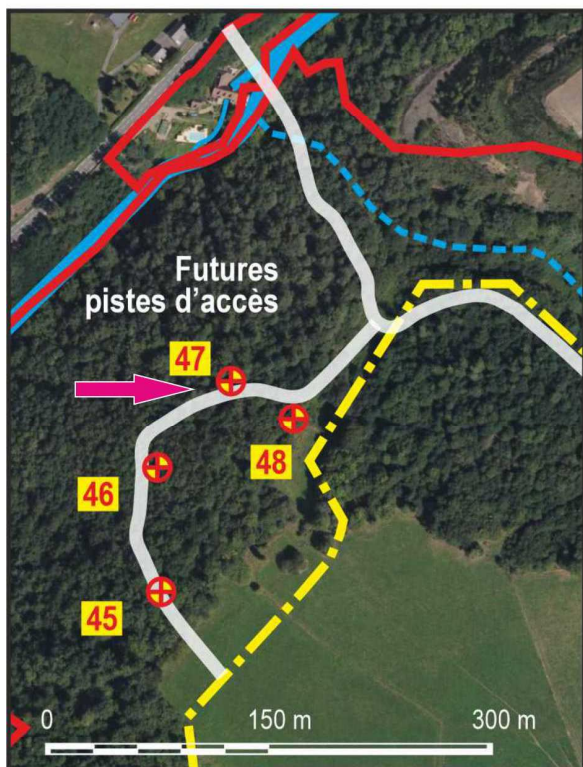
--- : Arrêt volontaire du sondage

— : Arrêt du sondage sur refus

Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 47

02/06/2021

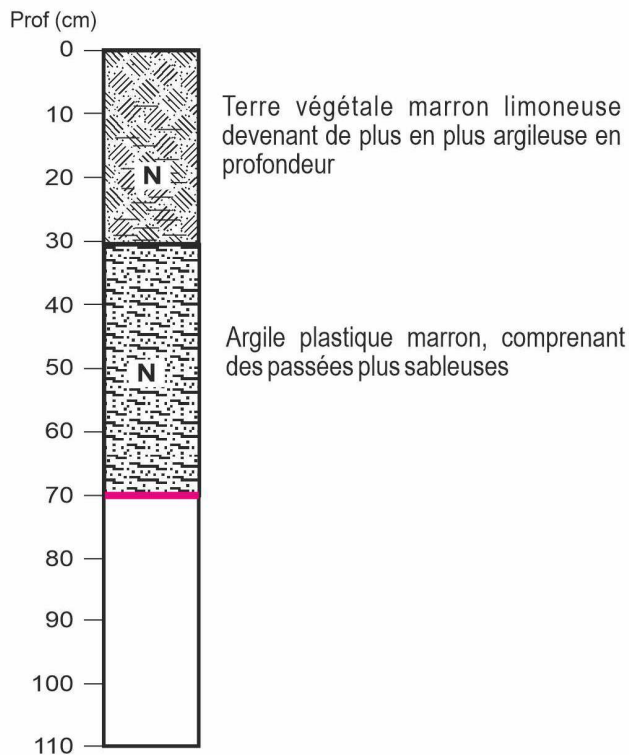


### Localisation sondage

GPS: 45.390731N - 1.100178E



Profil sur échantillon



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

..... : Arrêt volontaire du sondage

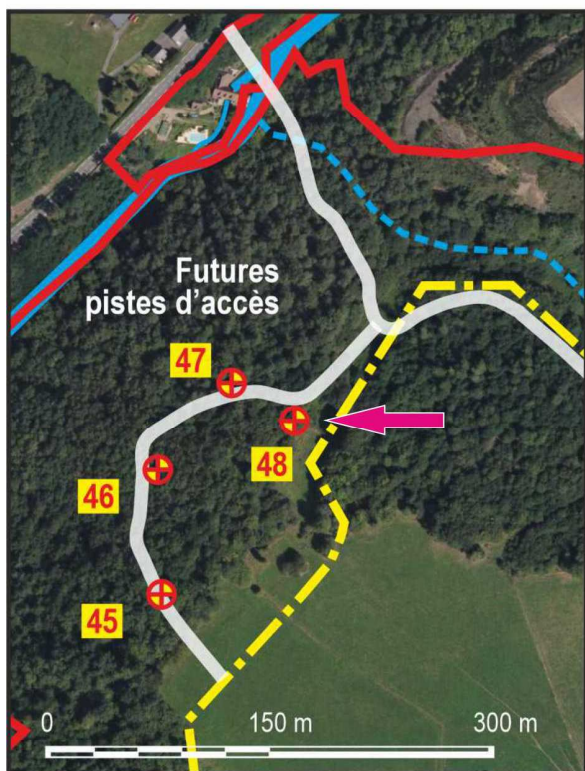
———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



## FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 48

02/06/2021

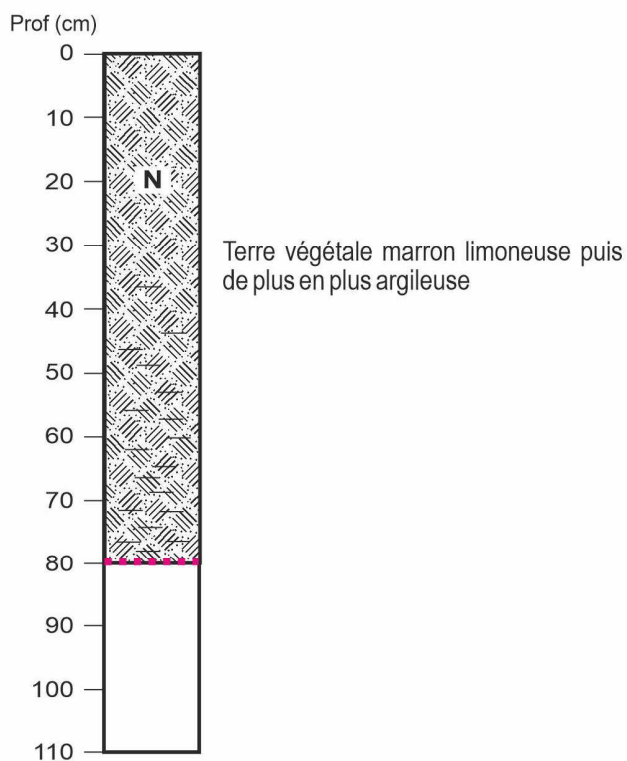


### Localisation sondage

GPS: 45.390558N - 1.100854E



**Profil sur échantillon**



**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

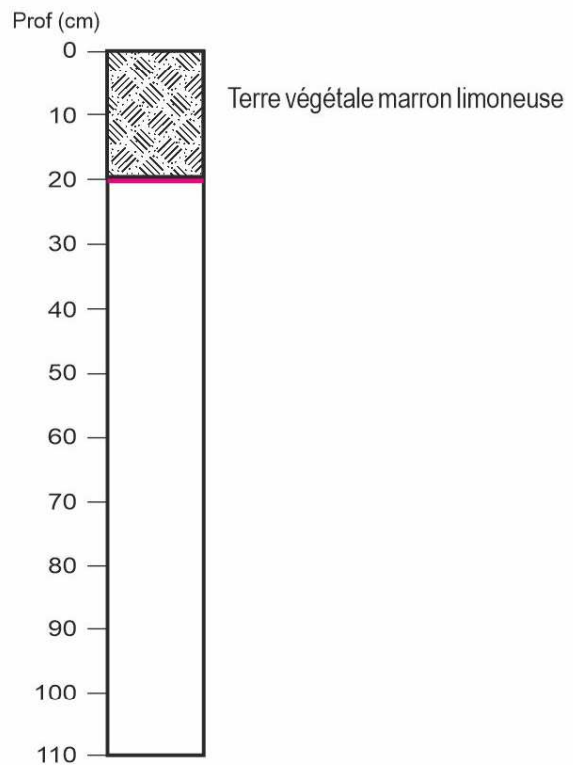
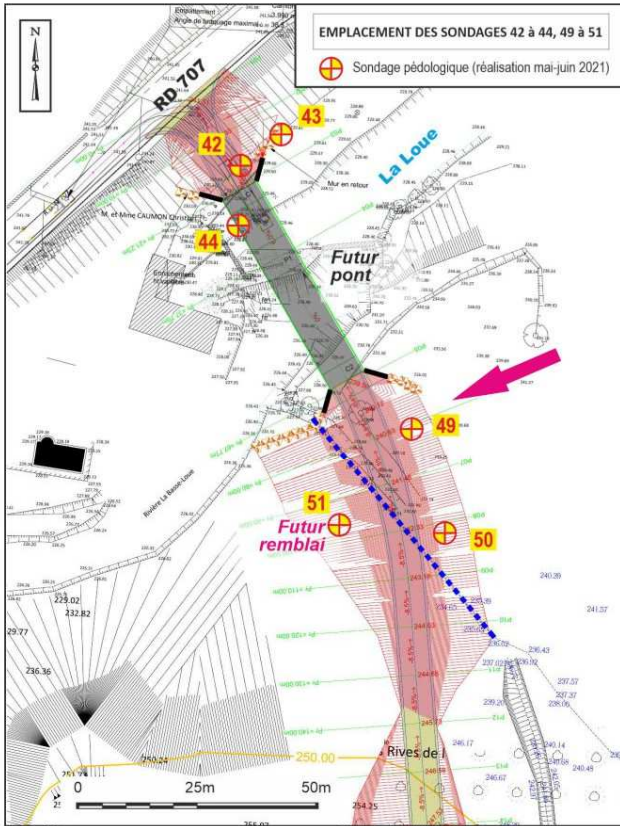
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 49

02/06/2021



**Localisation sondage**  
GPS: 45.392348N - 1.101004E



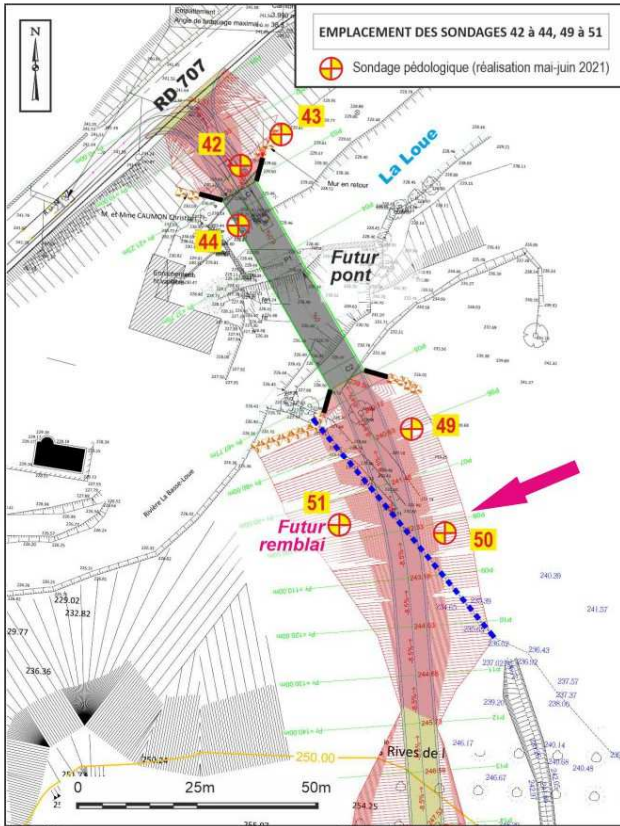
**Profil sur échantillon**

- N** : sans trait rédoxiques
- g** : Traits rédoxiques
- .....** : Arrêt volontaire du sondage
- : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 50

02/06/2021



## Localisation sondage

GPS: 45.392046N - 1.101084E



Profil sur échantillon

**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

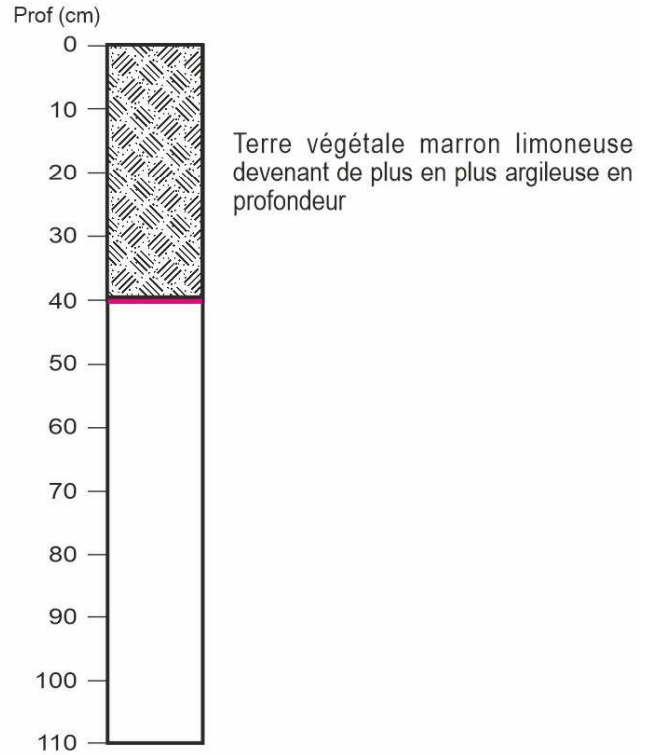
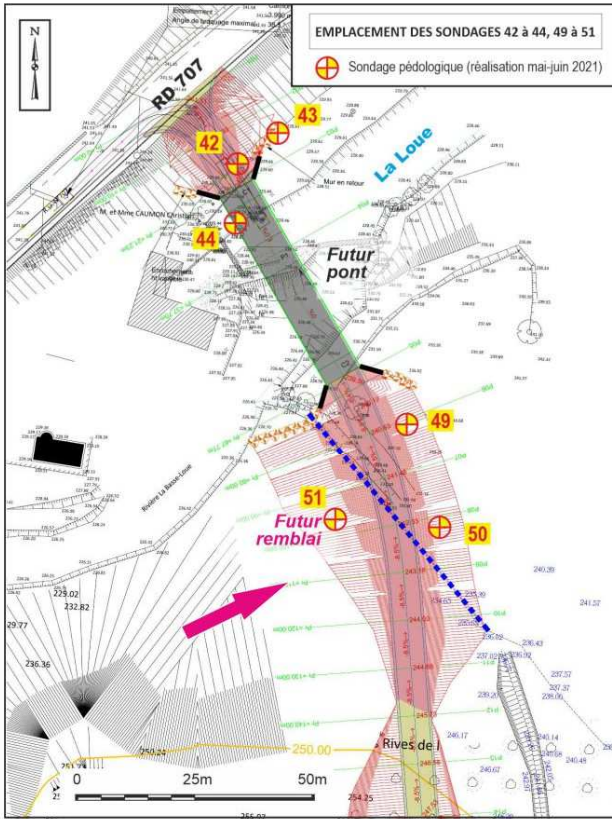
..... : Arrêt volontaire du sondage

———— : Arrêt du sondage sur refus

Interprétation:  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide

# FICHE SONDAGE PEDOLOGIQUE 51

02/06/2021



## Localisation sondage

GPS: 45.39190N - 1.100779E



**Profil sur échantillon**

**N** : sans trait rédoxiques

**g** : Traits rédoxiques

----- : Arrêt volontaire du sondage

————— : Arrêt du sondage sur refus

**Interprétation:**  
sondage non caractéristique d'une Zone Humide



## ANNEXE 5

### ETUDE ACOUSTIQUE

*Bureau d'études APB*

2021



**OUVERTURE D'UNE CARRIÈRE A CIEL OUVERT  
DE ROCHE MASSIVE & INSTALLATIONS ANNEXES**

*LIEUX-DITS " Laffon, Laujardie, Les Bois de Laujardie, Moulin du Pont."  
sur les communes de LANOUAILLE et de DUSSAC (24)*

**PROJET D'EXPLOITATION**

**MAI 2021**

DOSSIER I.C.P.E.

*Siège social*

SA CALCAIRES & DIORITE DU PÉRIGORD - Planeaux - 24800 THIVIERS

Tél. 05 53 55 35 35 - Fax 05 53 52 34 39 - email [contact@carrieres-thiviers.fr](mailto:contact@carrieres-thiviers.fr)





# Table des Matières

<b>APB s a r l</b> .....	<b>6</b>
--------------------------	----------

## 1

<b>Préambule</b> .....	<b>7</b>
<b>Objet de l'étude d'impact sonore</b> .....	<b>8</b>
Réglementation & synoptique acoustique .....	8
<b>Mission du bureau d'études APB</b> .....	<b>9</b>
Le porteur du projet : .....	9
<b>Plan de situation</b> .....	<b>9</b>

## 2 SITUATION ACTUELLE

<b>CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES ACTUELLES</b> .....	<b>12</b>
Étude Acoustique .....	12
<b>Présentation sommaire du site existant</b> .....	<b>13</b>
<b>Périodes d'intervention</b> .....	<b>13</b>
Conditions de mesurages : .....	14
Définition des points de mesures .....	14
Plan d'implantation des points de contrôle.....	15
Résultats.....	16
Période de Jour (7h00 à 19h00).....	16
Période de Nuit (5h00 à 7h00).....	16
Commentaires .....	16

## 3 SITUATION FUTURE

<b>Etude prévisionnelle</b> .....	<b>18</b>
Logiciel utilisé .....	18
<b>Méthode de modélisation et de calcul</b> .....	<b>19</b>
Définition de l'environnement de travail.....	19
Définition de la zone modélisée. ....	19
Choix des paramètres définissant l'ambiance de travail.....	19
Choix des paramètres des objets du projet. ....	19
Paramétrage des calculs. ....	20
Les résultats.....	20



Calcul des valeurs limites en zone à émergences réglementées :.....	20
Calcul des valeurs limites en limite d'emprise .....	20
Horaires futurs de fonctionnement.....	21
Répartition des points de contrôle acoustique par rapport au projet .....	21
Implantation des futurs points de contrôle .....	22
Plan – Ech. 1/10000 .....	22
<b>Classification des infrastructures routières (DDT24). .....</b>	<b>23</b>
<b>Caractéristiques acoustiques des sources. ....</b>	<b>25</b>
Plateforme des installations de traitement .....	25
<b>Prévisionnel acoustique du site .....</b>	<b>32</b>
Modélisation du site et intégration du projet.....	32
Situation actuelle.....	32
Cartographie de la topographie (NGF).....	34
<b>Cartographies sonores de la situation future .....</b>	<b>38</b>
PHASAGE N° 1.....	39
JOUR - SANS MESURE CORRECTRICE .....	40
JOUR - AVEC MESURE CORRECTRICE .....	41
NUIT - SANS MESURE CORRECTRICE.....	42
NUIT - AVEC MESURE CORRECTRICE.....	43
PLAN DE SITUATION EN FIN DE PHASE 1 .....	44
PHASAGE N° 4.....	45
JOUR - SANS MESURE CORRECTRICE .....	46
JOUR - AVEC MESURE CORRECTRICE .....	47
NUIT - SANS MESURE CORRECTRICE.....	48
NUIT - AVEC MESURE CORRECTRICE.....	49
PLAN DE SITUATION EN FIN DE PHASE 4 .....	50
PHASAGE N° 6.....	51
JOUR - SANS MESURE CORRECTRICE .....	52
JOUR – AVEC MESURE CORRECTRICE .....	53
NUIT - SANS MESURE CORRECTRICE.....	54
NUIT - AVEC MESURE CORRECTRICE.....	55
PLAN DE SITUATION EN FIN DE PHASE 6 .....	56
Tableaux des résultats .....	57
<b>Bilan des mesures correctrices.....</b>	<b>61</b>

---

• La carrière .....	61
• Les installations de traitement des matériaux .....	61
Propagation sonore de la phase 4 premier palier .....	62
Contrôle ultérieur .....	64

## 4

---

<b>ANNEXES .....</b>	<b>65</b>
fiches de mesure acoustique des bruits résiduels .....	65
Période de JOUR .....	66
Période de NUIT .....	72
Arrêté du 23 janv. 1997 .....	78
glossaire. ....	84



**APB sarl**

Bureau d'Études

**Allée Grâce Kelly – Naudissou**

**24200 SARLAT LA CANEDA**

Tél. 09 620 856 19

Fax 09 700 655 38

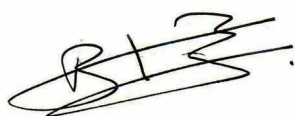
Email : [apb.acoustique@orange.fr](mailto:apb.acoustique@orange.fr)

Responsable de l'E.I.A.

**Patrice BEYNE**

GSM 06 07 25 81 16

Sarlat, le 28/05/2021



---

# 1

---

## Préambule

Cette étude comporte deux parties distinctes, une SITUATION ACTUELLE et une SITUATION FUTURE.

**La création d'une carrière limitrophe à un site actuel entraînera L'ARRET du site existant.** Elle autorise l'utilisation des mêmes références en zone à émergences réglementées. Les données des valeurs de bruit résiduel (sans activité) serviront à établir l'état initial avant implantation du projet voisin.

Les calculs du prévisionnel acoustique sont effectués en fonction des éléments transmis par l'exploitant avec les données actuelles acquises.

L'ensemble des calculs garantit la conformité du projet sur les différentes phases d'exploitation.

Les résultats sont rédigés sous forme de tableaux et de cartographies 2D et 3D.

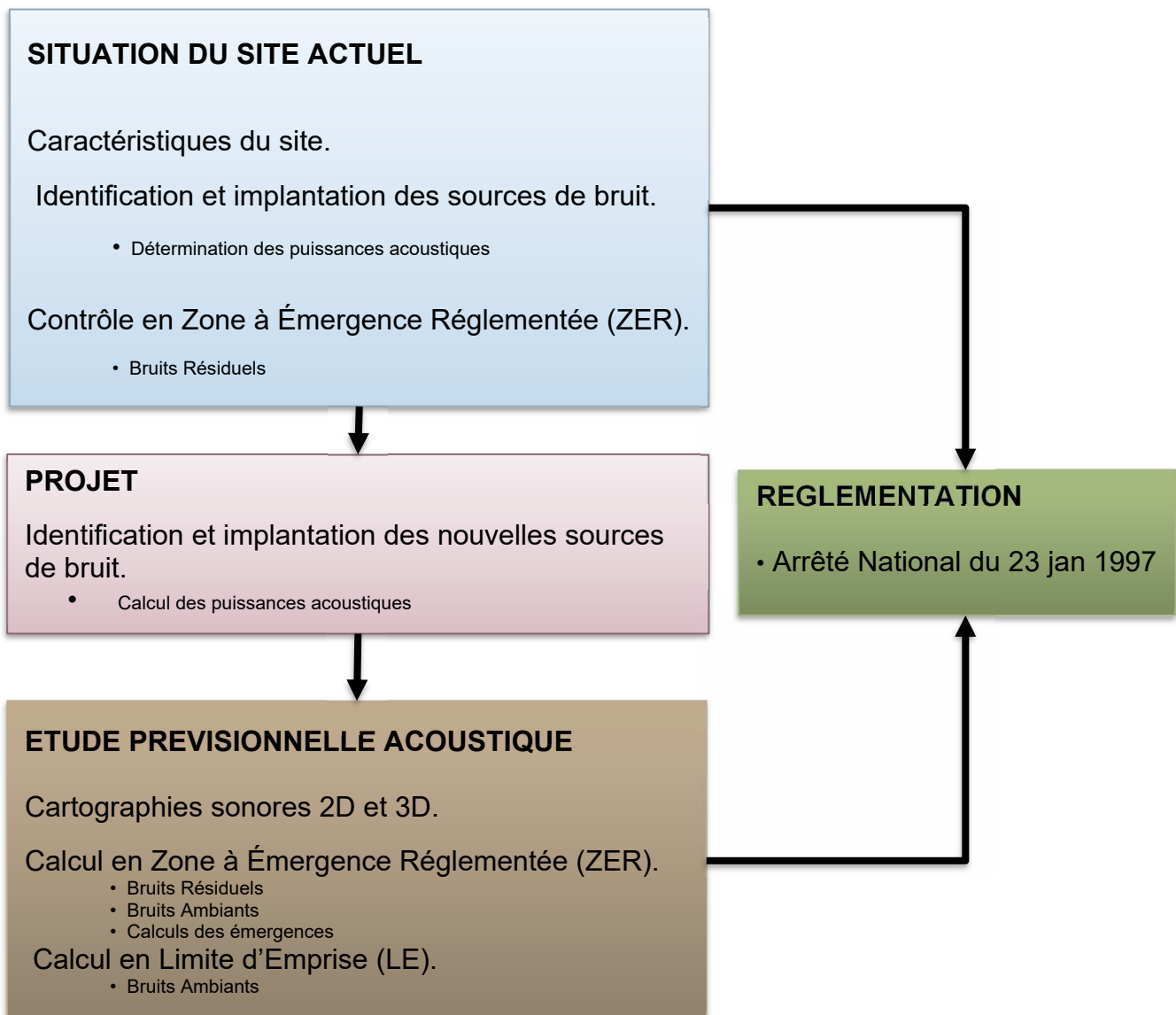
## Objet de l'étude d'impact sonore

Le présent dossier vise à étudier les impacts des bruits aériens du site, dans sa configuration actuelle. Plusieurs campagnes de mesure de bruit ont permis d'établir l'état initial.

L'analyse des données actuelles et le prévisionnel acoustique du nouveau site permettront de garantir la conformité acoustique du projet par rapport aux exigences de la législation en vigueur, concernant les bruits émis dans l'environnement par des installations classées soumises à autorisation.

### Réglementation & synoptique acoustique

La méthodologie appliquée dans cette étude est schématisée dans l'organigramme suivant :



*(Les textes dans leur ensemble sont reportés en annexe)*

## Mission du bureau d'études APB

Notre mission a été de réaliser le mesurage des bruits dits résiduels (*sans activité*) sur les zones habitées proches ou les plus exposées. Le cahier des charges concernant les périodes et les implantations a été établi par la S.A. CALCAIRES & DIORITE DU PERIGORD et le B.E. APB.

Le B.E. APB réalisera le prévisionnel acoustique et comparera les différentes valeurs obtenues pour chaque point avec les valeurs limites réglementaires à ne pas dépasser pour les périodes de JOUR et de NUIT.

### Le porteur du projet :

*Siège Social*

#### **S.A. CALCAIRES & DIORITE DU PERIGORD**

Lieu-dit « Planeaux »  
24800 THIVIERS (France)

La société est représentée par Monsieur Xavier OTERO  
Président du Directoire

## Plan de situation

Les sites actuels et futurs sont implantés en limite des communes de LANOUAILLE et DUSSAC, à environ 1.2 km du centre-bourg de DUSSAC. leurs terrains se situent en bordure de la route départementale n° 707.

L'emprise totale du nouveau site est de 50ha 82a 99ca.

Le plan de situation ci-après précise l'emplacement du site actuel et du projet de création par rapport aux habitations et hameaux les plus proches.

