

## **Annexe 2**

Aptitude des sols à l'assainissement non collectif

Etude Le Dantec – 2012

# PROSPECTION PEDOLOGIQUE EN ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

Dossier  
N° BRE29-356-2012



Fosse septique toutes eaux

Ventilation secondaire

Regard de bouclage

## RAPPORT D'ETUDE

Mairie de CLOHARS CARNOËT

**Lieu de prospection:**  
ROUTE DE PORSAC'H-KERGUELEN-  
KERVELAN-KERDRAVAL-  
KERGUIVARREC-LANMEUR  
29360 CLOHARS CARNOËT



Notre Bureau d'étude est adhérent à  
la charte qualité du Morbihan et du  
Finistère



# SOMMAIRE

---

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LOCALISATION DES PLANCHES EXTRAIT CARTE IGN AU 1/25000EME .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES SUR FOND CADASTRAL .</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>FICHES SONDAGES PEDOLOGIQUES : .....</b>	<b>8</b>
4.1	METHODOLOGIE .....	8
4.2	COTATION DU CODE SHRP .....	9
4.3	SYNTHESE DES RESULTATS PEDOLOGIQUES .....	11
4.4	REPARTITION DES APTITUDES .....	12
4.5	DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE.....	38

## 1 INTRODUCTION

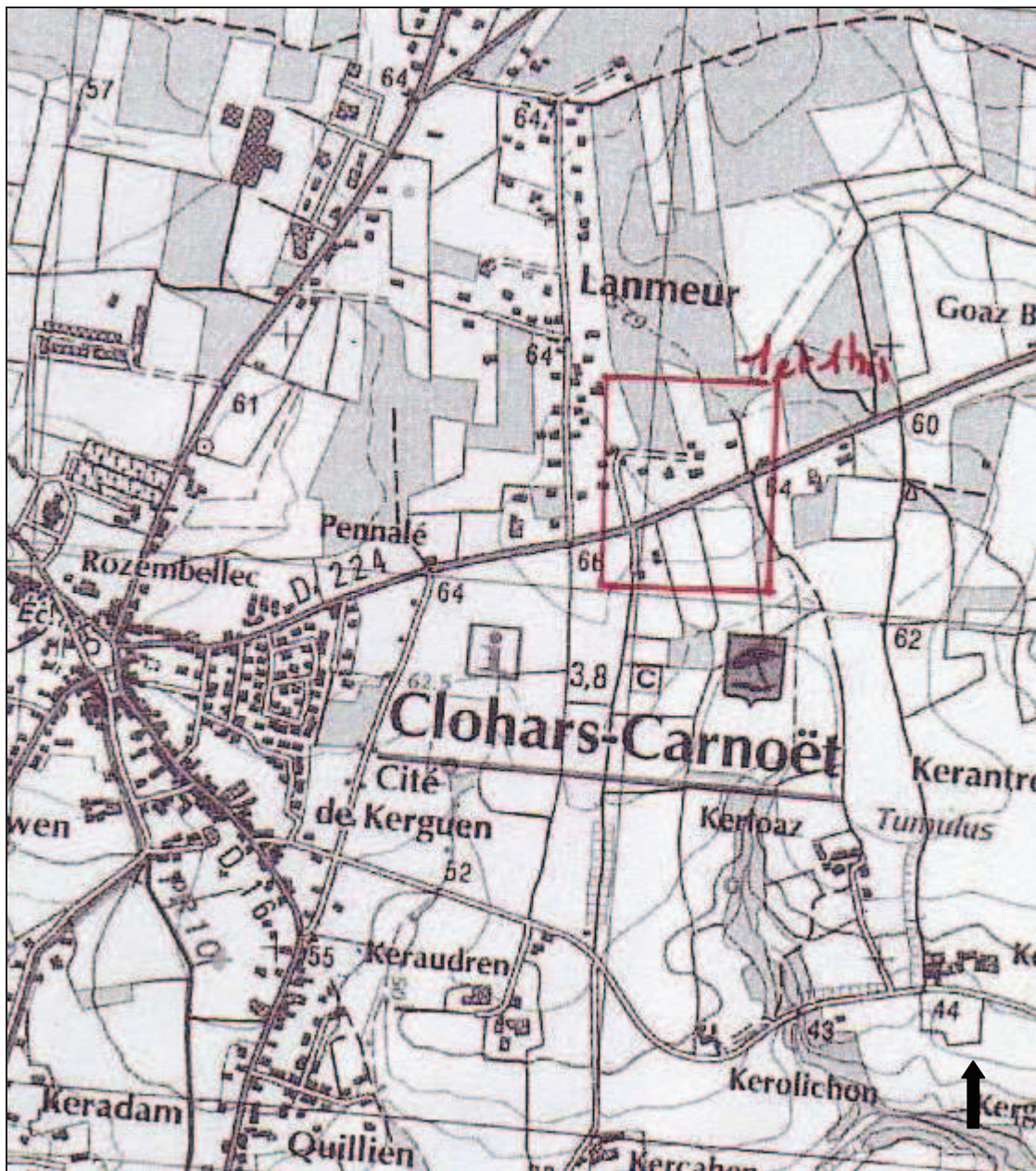
---

Il nous a été demandé de faire réaliser une série de sondages pédologiques à l'aide d'une tarière à main et de fosses pédologiques à l'aide d'un tractopelle sur les secteurs de Kerguelen, Lanmeur, route de Porsac'h, Kerguivarrec, Kerdraval, Kermeur et de Kervelan sur la commune de CLOHARS CARNOËT afin d'identifier l'aptitude des sols et son adaptabilité en matière d'assainissement individuel.

Cette étude présente l'ensemble des contraintes observées lors de notre passage.

## 2 LOCALISATION des planches Extrait carte IGN au 1/25000ème

---







### 3 LOCALISATION DES SONDAGES et FOSSES PEDOLOGIQUES sur fond cadastral

Planche N°1 LANMEUR section G

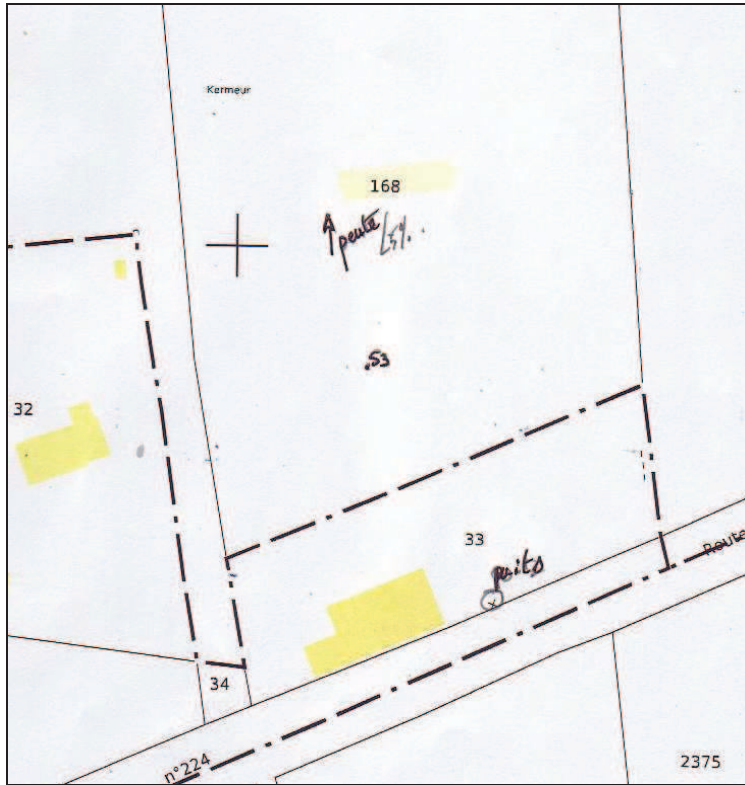


Planche N°1BIS KERMEUR section AX





Planche N°2 KERGUELEN-KERDRAVAL-KERGUIVARREC-ROUTE DE PORSAC'H-KERVELAN section E et D

Coordonnées en projection : RGF93CC48  
©2012 Ministère de l'Économie et des Finances

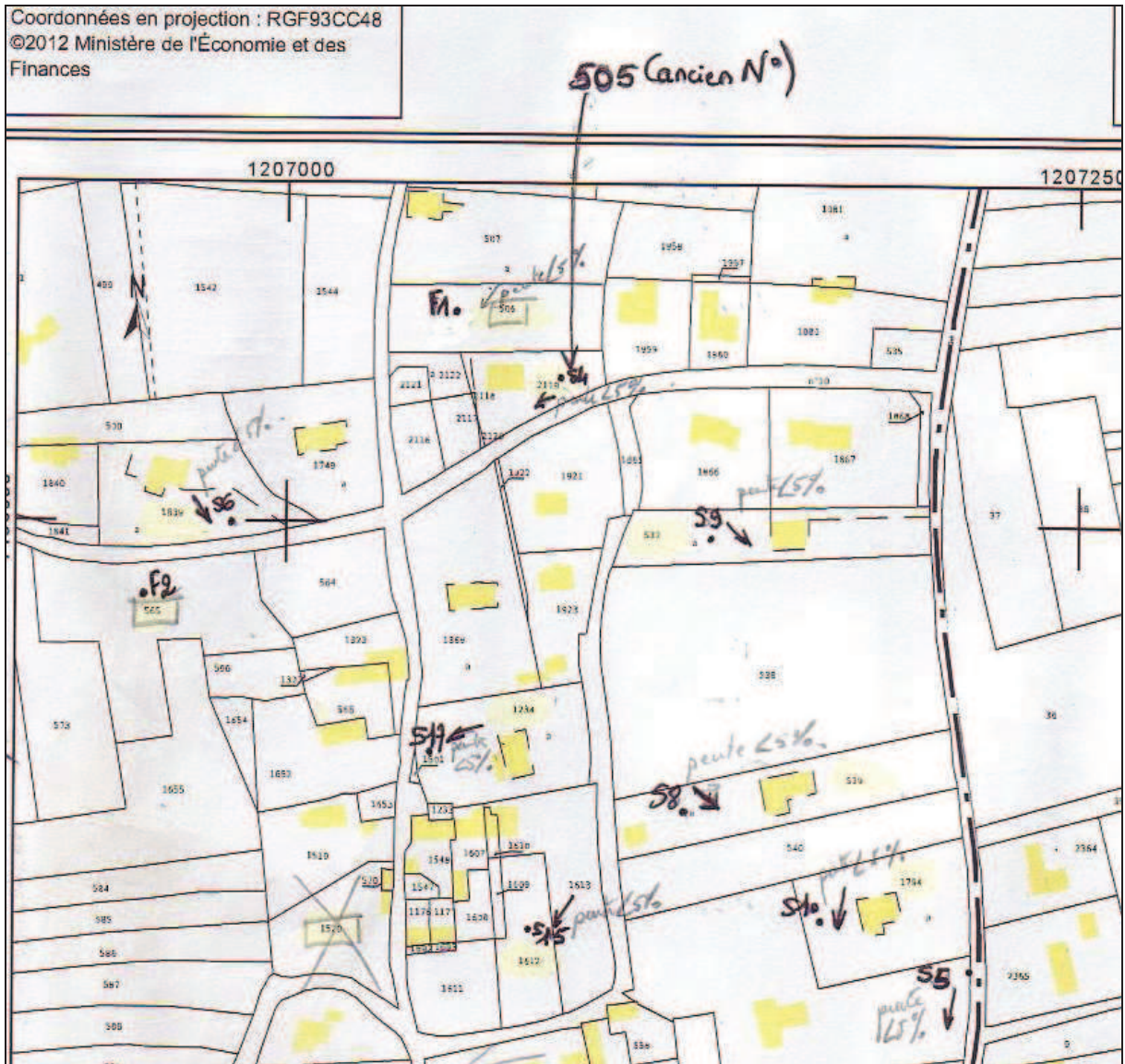




Planche N°3 KERGUELEN section E







## 4 FICHES SONDAGES PEDOLOGIQUES :

### 4.1 Méthodologie

Il s'agit de définir l'aptitude du sol à l'assainissement individuel. Cette aptitude est définie par observation à l'aide d'un ou plusieurs sondages à la tarière à main de 120 cm et/ou d'un tractopelle jusqu'à 200 cm en moyenne. Le fonctionnement hydrologique du sol conditionne la nature des profils observés.

Les observations de terrains sont regroupées et présentées dans un tableau pages suivantes. Elles indiquent les informations générales observées sur le terrain et présentent les schémas des profils de sol observés avec leurs principales caractéristiques. L'aptitude à l'assainissement individuel est codifiée à l'aide du code SHRP.

**Ce code synthétise les caractères pédologiques observés. Selon le code obtenu une filière sera préconisée.**

#### **S : critère « Sol »**

Note de 1 à 3 l'aptitude au drainage et à la perméabilité des constituants du sol (1 maximum, 3 minimum).

#### **H : critère « Eau »**

Note la contrainte liée au régime hydrologique du sol vis à vis de l'assainissement individuel.

#### **R : critère « Roche »**

Note la contrainte liée à la nature de la formation géologique sous-jacente vis à vis de l'infiltration profonde.

#### **P : critère « Pente »**










Note la contrainte de pente du terrain pour la construction d'un système d'assainissement individuel.

**Détail voir page suivante**

**Remarque :** Malgré un code **SHRP** correct, il est possible que la filière ne peut être préconisée pour des raisons réglementaires liées aux contraintes existantes comme par exemples la présence d'un puits, d'un captage, d'un périmètre de protection, d'une surface au sol disponible incompatible avec la nature du projet ou de tout autre élément ne permettant pas de mettre en place la filière conformément à la réglementation en vigueur (Arrêté du 7 mars 2012).

Le **référentiel pédologique des sols d'Europe (AFES/INRA 1985)** est utilisé pour classer le type de sol.

#### Légende des symboles utilisés en description pédologique

	Humus actif		Eau libre
	Argile		Concrétion ferro-manganique
<u>Tâches d'oxydo-réduction (hydromorphie)</u>			
	Ponctuelle		Forte
	Légère ou moyenne		Très forte
	Roche-mère		



## 4.2 Cotation du code SHRP

S, H : index majeurs





R,P : index mineurs

- S**
- 1 : 30 < K < 300 sur au moins 95 cm
  - 2 : - 30 < K < 300 sur au moins 65 cm et imperméable au-delà (tranchées surélevées)
  - 30 < K < 300 au delà cas limite tranchées surprofondeur
  - 15 < K < 30 cas limite : tranchées allongées
  - 300 < K < 500 cas limite : lit d'épandage
  - 3 : Autres cas K > 500 mm/h ou < 15 mm/h
- H**
- 1 : Pas d'hydromorphie avant 95 cm
  - 2 : Pas d'hydromorphie avant 65 cm
  - 3 : Autres cas
- R**
- 1 : Roche dure ou imperméable au-delà de 70 cm
  - 2 : Roche dure ou imperméable entre 50 et 70 cm ou roche fracturée aquifère au-delà de 1 m
  - 3 : Autres cas
- P**
- 1 : Pente inférieure à 5 %
  - 2 : Pente entre 5 et 10 %
  - 3 : Pente > 10 %

## II – Définition de l'aptitude

### Aptitudes

S	H	1	2	3
1	I	R : 1 ou 2 P : 1 ou 2	II R : 2 P : 2	III
2	II	R : 2 P : 2	III R : 2 P : 2	IV R : 3 P : 2 R : 2 P : 3 III autres cas
3	III		IV R : 3 P : 2 P : 2 R : 3 III autres cas	IV

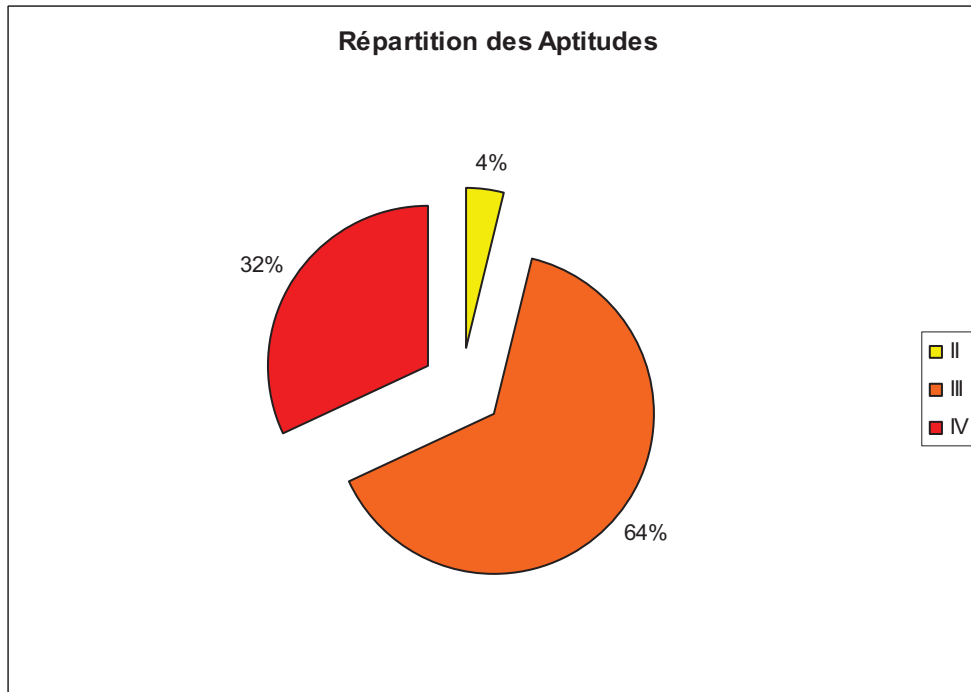
Classes d'aptitude	Couleur	Contrainte
Aptitude I		<p>Pas de contrainte majeure</p> <p>Site convenable : bonne perméabilité et bonne conductivité hydraulique (en conditions de saturation) permettant une bonne infiltration</p>
Aptitude II		<p>Contrainte faible à moyenne</p> <p>Site convenable dans son ensemble : épuration généralement bien assurée, mais quelques difficultés locales d'infiltration</p>
Aptitude III		<p>Contrainte moyenne à forte</p> <p>Difficultés d'épuration attendues du fait de l'intensité de l'hydromorphie, d'une faible perméabilité, d'une pente trop prononcée, d'un sol trop peu profond...</p>
Aptitude IV		<p>Contrainte forte à très forte</p> <p>Site présentant plusieurs contraintes majeures : l'épuration par le sol naturel n'est pas possible (zone humide, imperméabilité...)</p>



### 4.3 Synthèse des résultats pédologiques

Sondage N°	Parcelle N°	Section	Secteur	Aptitude
1	77	E	Lanmeur	III
2	36	AX	Kermeur	IV
3	168	G	Kermeur	IV
4	2119	E	Kerguelen	III
5	1795	E	Route de Porsac'h	IV
6	1839	E	Kerguelen	III
7	1640	E	Kerguivarrec	III
8	539	E	Route de Porsac'h	III
9	537	E	Route de Porsac'h	III
10	1794	E	Route de Porsac'h	IV
11	1162	E	Kerguivarrec	III
12	1157	E	Kerguivarrec	III
13	574	E	Kerguelen	III
14	1345	E	Kerguelen	III
15	1612	E	Kerguelen	IV
16	31	AX	Lanmeur	III
17	1234	E	Kerguelen	III
18	2086	E	Kervelan	II
19	546	E	Kerdraval	III
20	1872	E	Kerguivarrec	IV
Fosse N°	Parcelle N°	Section	Secteur	Aptitude
1	506	E	Kerguelen	III
2	565	E	Kerguelen	III
3	772	D	Kervelan	IV
4	556	E	Kerguivarrec	IV
5	chemin communal en bordure 1190	E	Pors Cleuic	III

#### 4.4 Répartition des aptitudes





Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

77 AX

Planche N° :

1 bis

Sondage N° :

1

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

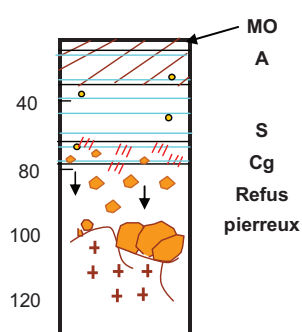
oui

non

Végétation en place :

bois

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	A	brun	LM	polyédrique	
30-60	S	brun clair	LM à LMA	polyédrique	
60-70	Cg			altérite	GRANITO-GNEISS
.....	R			roche	GRANITO-GNEISS

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2321**

Arrêt à la tarière :

70 cm

Cause de l'arrêt :

refus pierreux

R

hydromorphie dès :

60 cm

importance hydromorphie :

horizon

A

non

S

non

Cg

légère à moyenne

Pierrosité :

moyenne

Observations :

Remarques :



Date de la visite : 6 décembre 2012  
 Parcelle N° : 36 AX  
 Planche N° : 1 bis  
 Sondage N° : 2

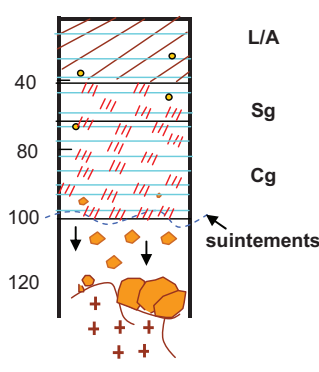
Météo : ensoleillé

Présence d'un puits :  
 contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible   
 Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :  
 oui   
 non

usage :

Végétation en place : pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM à LMA	polyédrique	
40-60	Sg	ocre bariolé	LMA à LA	polyédrique	
60-100	Cg			altérite argilo-sableuse	GRANITO-GNEISS
.....	R			roche	GRANITO-GNEISS

Classification AFES INRA : BRUNISOL rédoxique

Code SHRP : 3311  
 Arrêt à la tarière : 100 cm  
 Cause de l'arrêt : altérite  
 hydromorphie dès : 40 cm  
 suintements dès : 100 cm avec quelques centimètres d'eau après 5 minutes  
 importance hydromorphie :  
 horizon L/A non  
 Sg moyenne à forte  
 Cg très forte  
 Pierrosité : faible  
 Observations :

Remarques : aspect humide et pâteux dès "Sg" à très pâteux dès "Cg".



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

168 G

Planche N° :

1

Sondage N° :

3

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible   
 oui   
 non

usage :

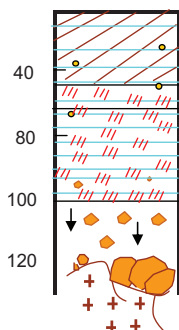
sans usage apparent

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

Végétation en place :

anciennement cultivé en maïs

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-50	L	brun	LM à LMA	polyédrique	
50-60	Sg	ocre bariolé	LA	polyédrique à compacte	
60-100	Cg			altérite argilo-sableuse à sableuse	GRANITO-GNEISS
.....	R			roche	GRANITO-GNEISS

Classification AFES INRA : **BRUNISOL rédoxique**

- Code SHRP : **3311**  
 Arrêt à la tarière : 100 cm  
 Cause de l'arrêt : altérite  
 R hydromorphie dès : 50 cm  
 suintements dès : néant  
 importance hydromorphie :  
 horizon L non  
 Sg forte  
 Cg très forte à forte  
 Pierrosité : faible  
 Observations :

Remarques : aspect très pâteux dès "Sg" et pâteux à sableux dès 80 cm de profondeur.





Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

2119 (anciennement 505) E

Planche N° :

2

Sondage N° :

4

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible
- oui
- non

usage :

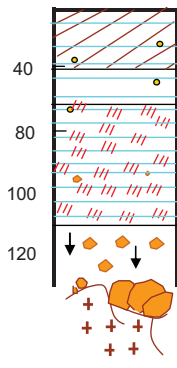
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui
- non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-110	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

110 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

65 cm

suintements dès :

néant

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

moyenne à forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

bordure parcelle 1795 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

5

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

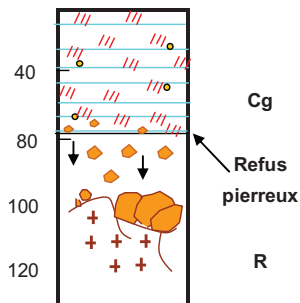
oui

non

Végétation en place :

nu

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-70	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
70.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**ARENOSOL rédoxique**

Code SHRP :

**3321**

Arrêt à la tarière :

70 cm

Cause de l'arrêt :

refus pierreux

hydromorphie dès :

la surface

importance hydromorphie :

horizon

**Cg**

moyenne à forte

Pierrosité :

moyenne

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

1839 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

6

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible

usage :

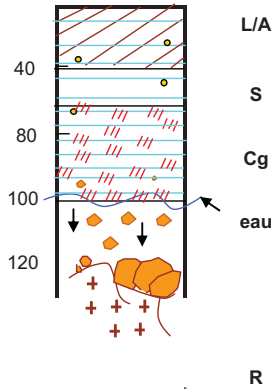
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui
- non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun clair	LM à LMA	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LMA à LA	polyédrique à compacte	
60-100	Cg			altérite argileuse compacte	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

100 cm

Cause de l'arrêt :

altérite

**R**

hydromorphie dès :

60 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

20 cm après 5 minutes depuis le fond

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

diffuse à moyenne

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques : trainées grises avec odeurs dans "Cg".



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

1640 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

7

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible
- oui
- non

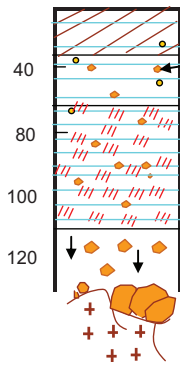
usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



pseudo L/A  
petits cailloux  
pseudo S  
C à Cg/R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	pseudo L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	pseudo S	brun indifférencié	LM	polyédrique	
60-110	C à Cg/R			altérite à grossière	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **BRUNISOL rédoxique**

- Code SHRP : **2211**
- Arrêt à la tarière : 110 cm
- Cause de l'arrêt : aucune
- hydromorphie dès : 65 cm
- suintements dès : néant
- importance hydromorphie :
  - horizon pseudo L/A non
  - pseudo S non
  - C à Cg/R forte
- Pierrosité : faible à moyenne
- Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

539 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

8

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

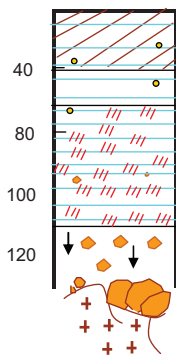
oui

non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-110	Cg			altérite argileuse à sablo argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

110 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

60 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

moyenne à forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques : aspect humide à pâteux dès "Sg" et pâteux à sableux dès "Cg".



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

537 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

9

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

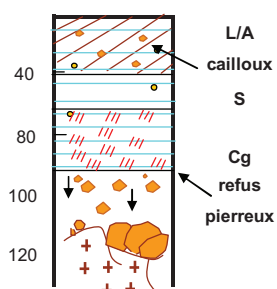
oui

non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-90	Cg			altérite argileuse à sablo argileuse	MICASCHISTE
90	R			refus pierreux	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

90 cm

Cause de l'arrêt :

refus pierreux

hydromorphie dès :

60-65 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon L/A non

S non

Cg forte

Pierrosité :

faible à moyenne

Observations :

Remarques : aspect sableux dès "Cg".



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

1794 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

10

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

usage :

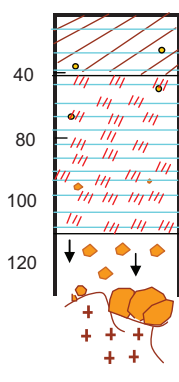
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui   
 non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



L/A

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-110	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **ARENOSOL rédoxique**

- Code SHRP : **3311**  
 Arrêt à la tarière : 110 cm  
 Cause de l'arrêt : aucune  
 hydromorphie dès : 30-40 cm  
 suintements dès : non  
 Remontée d'eau : non  
 importance hydromorphie :  
 horizon L/A non  
 Cg forte à très forte  
 Pierrosité : faible  
 Observations :

Remarques : aspect sableux à compact dès "Cg".



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

en bordure de parcelle 1162 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

11

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

usage :

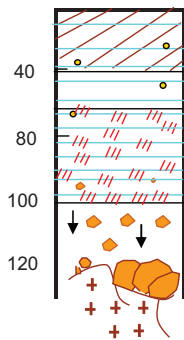
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui   
 non

Végétation en place :

herbe

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-100	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

100 cm

Cause de l'arrêt :

altérite

hydromorphie dès :

60 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

forte à très forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

en bordure extérieure parcelle 1157 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

12

Présence d'un puits :

contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

usage :

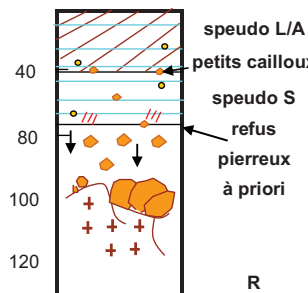
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

oui   
 non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	speudo L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	speudo S	brun indifférencié	LM	polyédrique	
60	R			refus pierreux	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL à tendance rédoxique**

R

Code SHRP :

**2221**

Arrêt à la tarière :

70 cm

Cause de l'arrêt :

refus pierreux

hydromorphie dès :

65 cm

suintements dès :

néant

importance hydromorphie :

horizon **speudo L/A** non

**speudo S** non

**R** oxydation légère sur l'altérite

Pierrosité :

faible à moyenne

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

574 E

Planche N° :

3

Sondage N° :

13

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

usage :

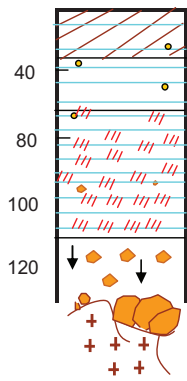
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui   
 non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun	LM	polyédrique	
30-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-110	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

110 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

R

hydromorphie dès :

60-65 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

moyenne à très forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

en bordure extérieure parcelle 1345 E

Planche N° :

3

Sondage N° :

14

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible

usage :

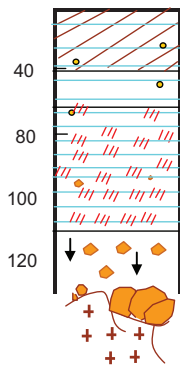
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui
- non

Végétation en place :

nu (anciennement cultivé céréales).

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-110	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP : **2311**

Arrêt à la tarière : 110 cm

Cause de l'arrêt : aucune

R hydromorphie dès : 60 cm

suintements dès : non

Remontée d'eau : non

importance hydromorphie :

horizon L/A non

S non

Cg légère à moyenne puis forte à très forte dès 70 cm de profondeur

Pierrosité : faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

1612 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

15

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

oui

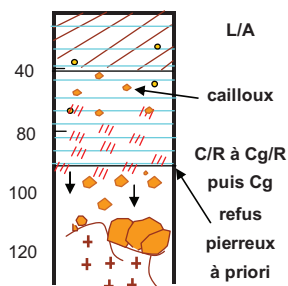
non

usage :

Végétation en place :

prairie

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-90	C/R à Cg/R puis Cg			altérite grossière à argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**ARENOSOL rédoxique**

Code SHRP :

**3311**

Arrêt à la tarière :

90 cm

Cause de l'arrêt :

refus pierreux

hydromorphie dès :

60 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon L/A

non

C/R à Cg/R puis Cg moyenne à forte

Pierrosité :

moyenne

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

6 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

31 AX

Planche N° :

1 bis

Sondage N° :

16

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

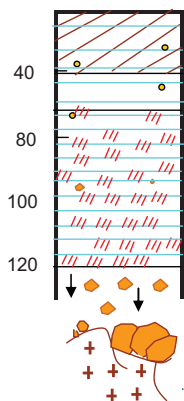
oui

non

Végétation en place :

prairie

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-120	Cg			altérite argilo-sableuse	GRANITO-GNEISS
.....	R			roche	GRANITO-GNEISS

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**2311**

Arrêt à la tarière :

120 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

60 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

forte à très forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

pluvieux

Parcelle N° :

1234 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

17

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

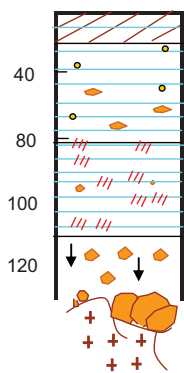
oui

non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



pseudo L/A

remblai

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-20	pseudo L/A	brun	LM	polyédrique	
20-80	remblai	brun	LM	polyédrique	
80-110	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**ANTHROPOSOL rédoxique**

Code SHRP :

**2212**

Arrêt à la tarière :

110 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

80 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon pseudo L/A non

remblai non

Cg moyenne hétérogène

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Parcelle N° :

2086 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

18

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui   
 non

Météo :

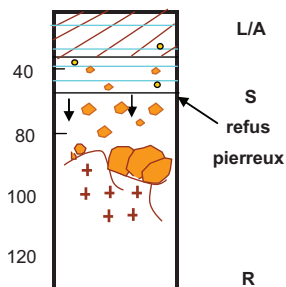
pluvieux

usage :

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun	LM	polyédrique	
30-50	S	brun indifférencié	LM à LMA	polyédrique	
50	R			refus pierreux	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **BRUNISOL superficiel**

**R**

Code SHRP : **2121**

Arrêt à la tarière : 50 cm

Cause de l'arrêt : refus pierreux

hydromorphie dès : néant

suintements dès : néant

importance hydromorphie :

horizon L/A non

S non

R non

Pierrosité : forte

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

pluvieux

Parcelle N° :

546 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

19

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible
- oui
- non

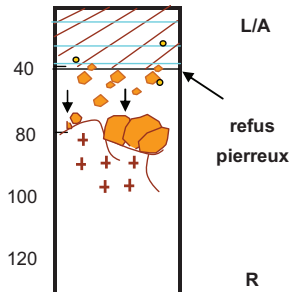
usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

Végétation en place :

herbe

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM à LMA	polyédrique	
40	R			refus pierreux	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

RANCKOSOL

R

- Code SHRP : **2131**
- Arrêt à la tarière : 40 cm
- Cause de l'arrêt : refus pierreux
- hydromorphie dès : néant
- suintements dès : néant
- importance hydromorphie :
- horizon L/A non
- R non
- Pierrosité : forte
- Observations :

Remarques : plusieurs sondages réalisés en bordure de parcelle côté route confirment un arrêt du sol entre 30 et 40 cm de profondeur par refus pierreux.





Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

nuageux

Parcelle N° :

1872 E

Planche N° :

2

Sondage N° :

20

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible

usage :

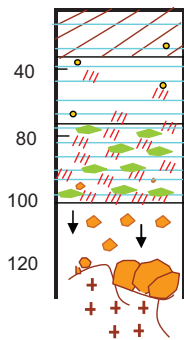
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui
- non

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



L/A

Sg

Cg/R

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun	LM à LMA	polyédrique	
30-70	Sg	brun à légèrement bariolé	LMA à LA	polyédrique à compacte	
70-100	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**3311**

Arrêt à la tarière :

100 cm

Cause de l'arrêt :

altérite trop grossière

hydromorphie dès :

30 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

Sg

moyenne puis diffuse jusqu'à 70 cm hétérogène

Cg

moyenne (altérite très oxydée)

Pierrosité :

moyenne

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

506 E

Planche N° :

2

Fosse N° :

1

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible
- oui
- non

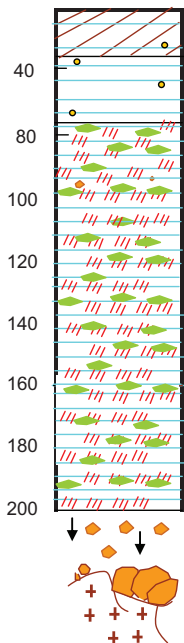
usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

Végétation en place :

prairie

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun	LM	polyédrique	
30-60	S	brun à jaune	LM à LMA	polyédrique	
60-200	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

- Code SHRP :** 2311
- Arrêt au tractopelle :** 200 cm
- Cause de l'arrêt :** aucune
- hydromorphie dès :** 60 cm
- suintements dès :** non
- Remontée d'eau :** non
- importance hydromorphie :**
  - horizon L/A non
  - S non
  - Cg moyenne à très forte
- Pierrosité :** moyenne
- Observations :**

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

565 E

Planche N° :

2

Fosse N° :

2

Présence d'un puits :

- contraignant   
 non contraignant   
 inexistant ou non visible

usage :

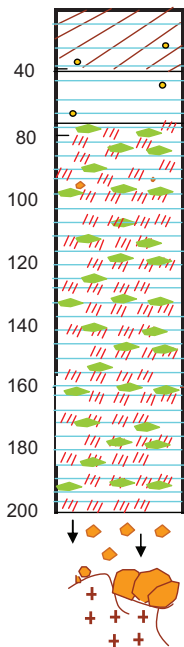
Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

- oui   
 non

Végétation en place :

prairie

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-40	L/A	brun	LM	polyédrique	
40-60	S	brun	LM	polyédrique	
60-200	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

- Code SHRP :** 2311  
**Arrêt au tractopelle :** 200 cm  
**Cause de l'arrêt :** aucune  
**hydromorphie dès :** 60 cm  
**suintements dès :** non  
**Remontée d'eau :** non  
**importance hydromorphie :**  
 horizon L/A non  
 S non  
 Cg moyenne à très forte  
**Pierrosité :** moyenne  
**Observations :**

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

772 D

Planche N° :

2

Fosse N° :

3

Présence d'un puits :

- contraignant
- non contraignant
- inexistant ou non visible
- oui
- non

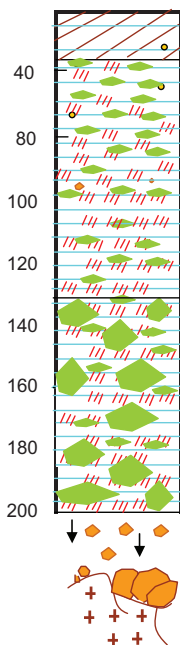
usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

Végétation en place :

pelouse

Observation du sol



L/A

Cg/R

R fracturée

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun	LM	polyédrique	
30-130	Cg/R			altérite grossière argileuse	MICASCHISTE
130-200	R fracturée			roche fracturée oxydée	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**ARENOSOL rédoxique**

Code SHRP :

**3311**

Arrêt au tractopelle :

200 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

40 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

Cg/R

moyenne à très forte

R fracturée

oxydation de la roche

Pierrosité :

forte

Observations :

Remarques :



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

556 E

Planche N° :

2

Fosse N° :

4

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

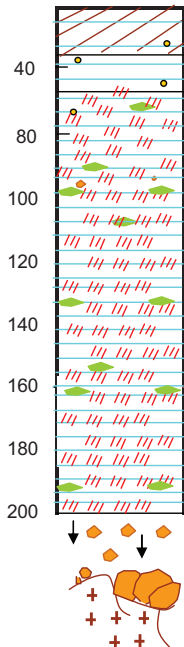
oui

non

Végétation en place :

prairie

Observation du sol



L/A

S

Cg

R

Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun à gris	LM à LMA	polyédrique	
30-50	S	gris	LMA	polyédrique	
50-200	Cg			altérite argileuse	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA :

**BRUNISOL rédoxique**

Code SHRP :

**3311**

Arrêt au tractopelle :

200 cm

Cause de l'arrêt :

aucune

hydromorphie dès :

50 cm

suintements dès :

non

Remontée d'eau :

non

importance hydromorphie :

horizon

L/A

non

S

non

Cg

forte à très forte

Pierrosité :

faible

Observations :

Remarques : aspect gras dès "L/A".



Date de la visite :

10 décembre 2012

Météo :

ensoleillé

Parcelle N° :

chemin communal en limite parcelle 1190 E

Planche N° :

2

Fosse N° :

5

Présence d'un puits :

contraignant

non contraignant

inexistant ou non visible

usage :

Présence d'un fossé ou d'une évacuation d'eaux pluviales :

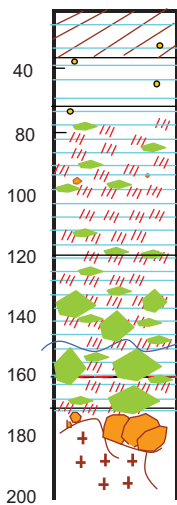
oui

non

Végétation en place :

nu

Observation du sol



Profondeur en cm	Horizon	couleur	texture	structure	Substratum
0-30	L/A	brun à gris	LM à LMA	polyédrique	
30-60	S	gris	LMA	polyédrique	
60-120	Cg/R			altérite grossière argileuse	MICASCHISTE
120-170	R fracturée			roche fracturée oxydée	MICASCHISTE
.....	R			roche	MICASCHISTE

Classification AFES INRA : **BRUNISOL rédoxique**

**R fracturée** Code SHRP : **2311**  
 Arrêt au tractopelle : 170 cm  
 Cause de l'arrêt : roche  
 hydromorphie dès : 60 cm  
 Refus sur suintements dès : 150 cm (importants)  
 roche Remontée d'eau : non  
 importance hydromorphie :  
 horizon L/A non  
 S non  
 Cg/R moyenne à forte  
 R fracturée oxydation de la roche  
 Pierrosité : moyenne à forte  
 Observations :

Remarques :



## 4.5 DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

D'une manière générale, les sondages et fosses pédologiques, les observations et les témoignages sur le terrain montrent que le sol n'est pas favorable pour l'implantation d'un assainissement non collectif par épandage souterrain à l'exception de certaines parcelles où un épandage souterrain surélevé est possible. Les raisons sont diverses :

- ✓ Sol trop argileux
- ✓ Sol hydromorphe
- ✓ Sol superficiel
- ✓ Surface disponible faible dans certains cas
- ✓ Présence de puits à différents endroits pas tous répertoriés montrant la présence de sources inégalement réparties sur la zone prospectée.

Compte tenu de la densité des constructions notamment et surtout sur le secteur de Kerguelen-Kerguivarrec, il est recommandé d'envisager une solution collective ou semi-collective à moyen ou long terme. Ce secteur à proportion gardée montre des problèmes de surface pour certaines propriétés où une solution individuelle peut s'avérer difficile. Nous recommandons d'imposer une surface minimale de 700 à 800m<sup>2</sup> pour toute nouvelle construction ou en cas de découpage de terrains existants avec bâti, d'autoriser sous conditions préalables d'une étude de sol individuelle permettant de démontrer la faisabilité du projet.

Le 13 décembre 2012 à LORIENT

**Le responsable**

**Monsieur LE DANTEC Arnaud**