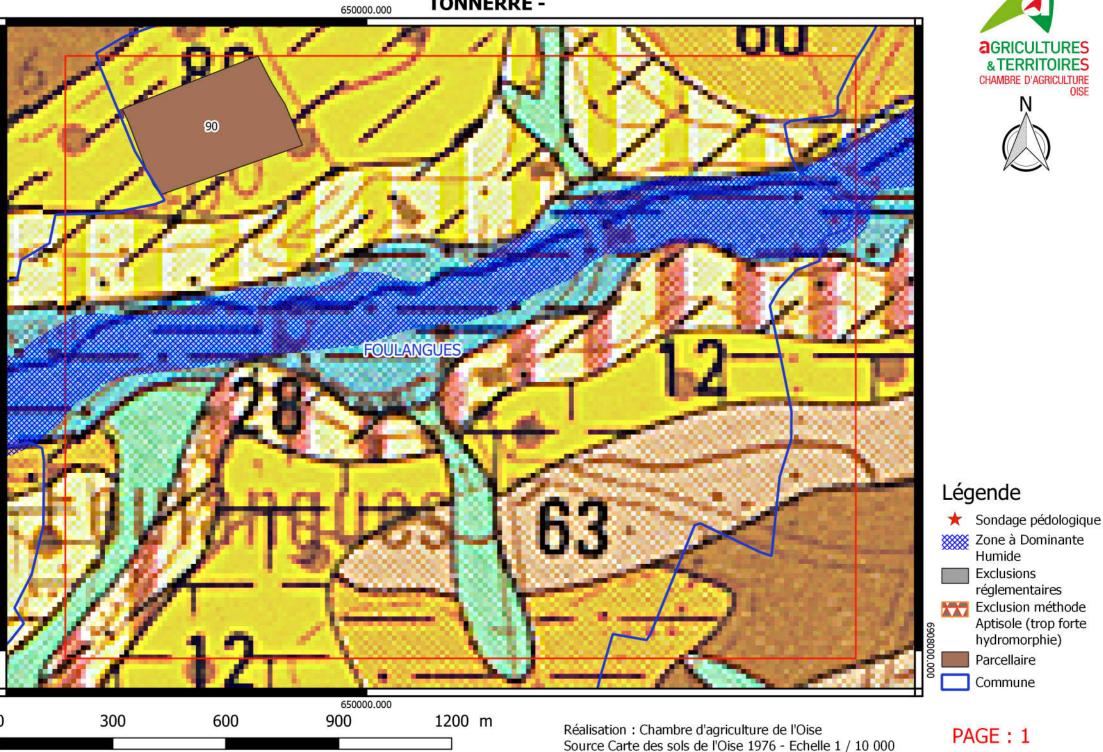
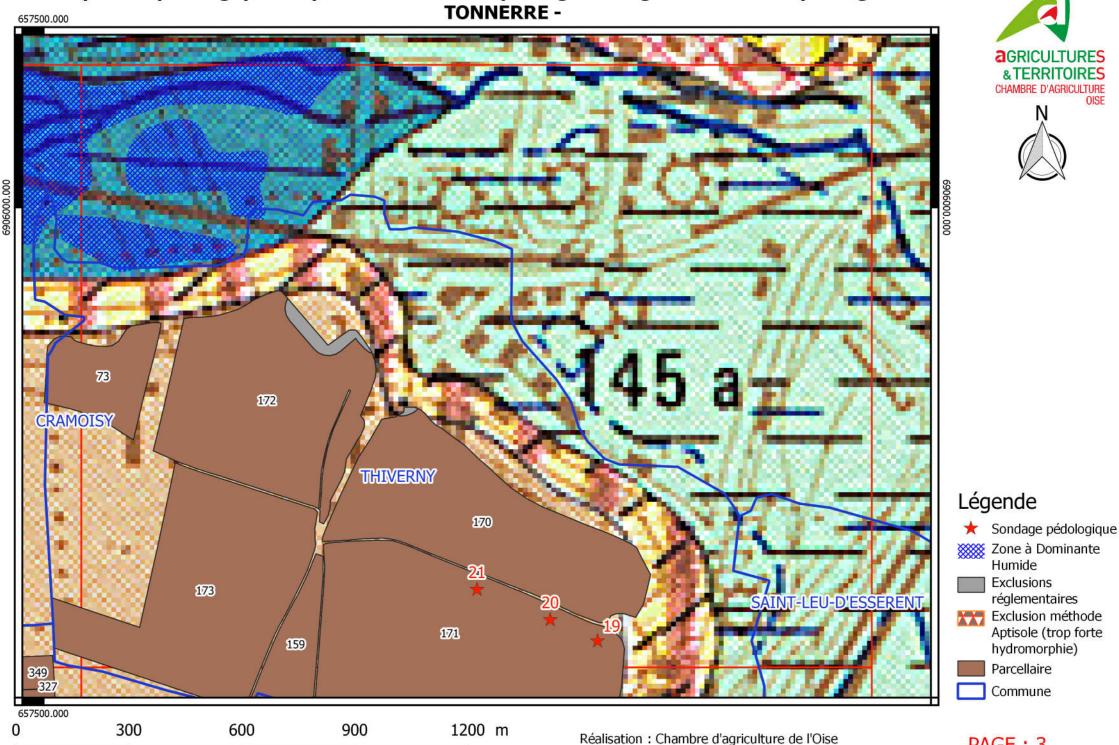
# Annexe 15a – Atlas des prospections pédologiques et des Zones à Dominance Humide

## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU 650000 000 TONNERRE -



Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -657500.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE **CRAMOISY** 73 THIVERNY Légende ★ Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte 173 45 hydromorphie) SAINT-LEU-D'ESSERENT Parcellaire 349 307 327 Commune 657500.000 300 600 900 1200 m Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise PAGE: 2

## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU



PAGE: 3

## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -650000.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE OISE **BLAINCOURT-LES-PRECY** 287 Légende ★ Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires

650000.000

1200 m

900

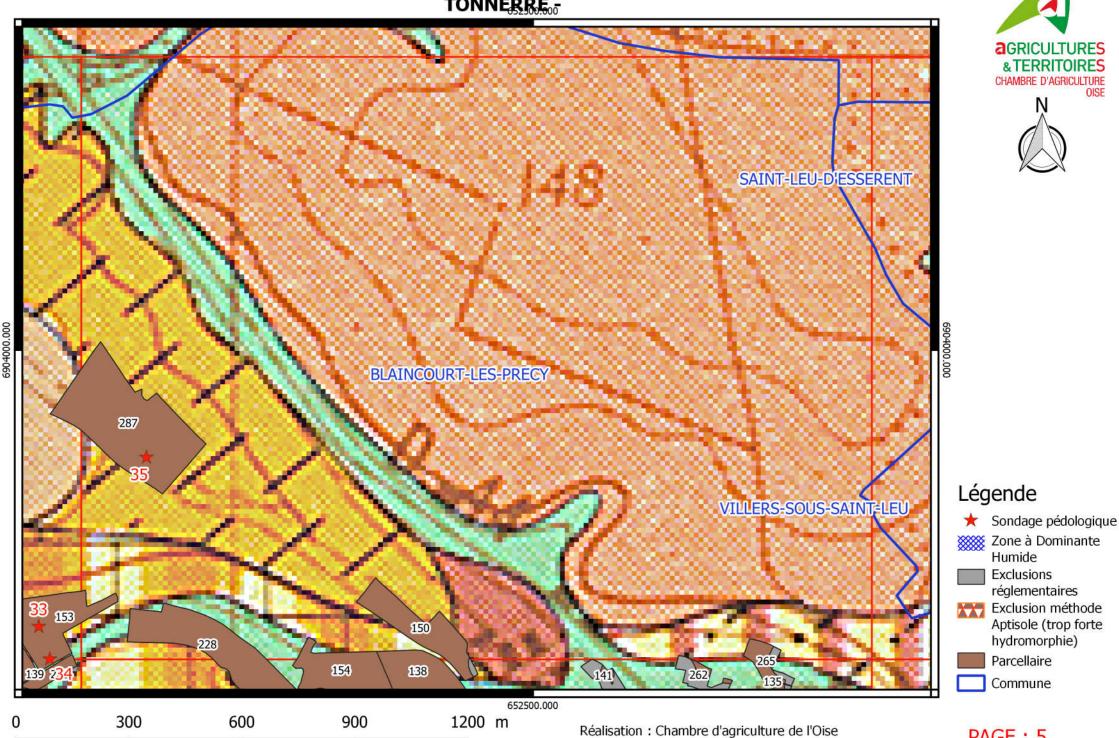
6904000.000

300

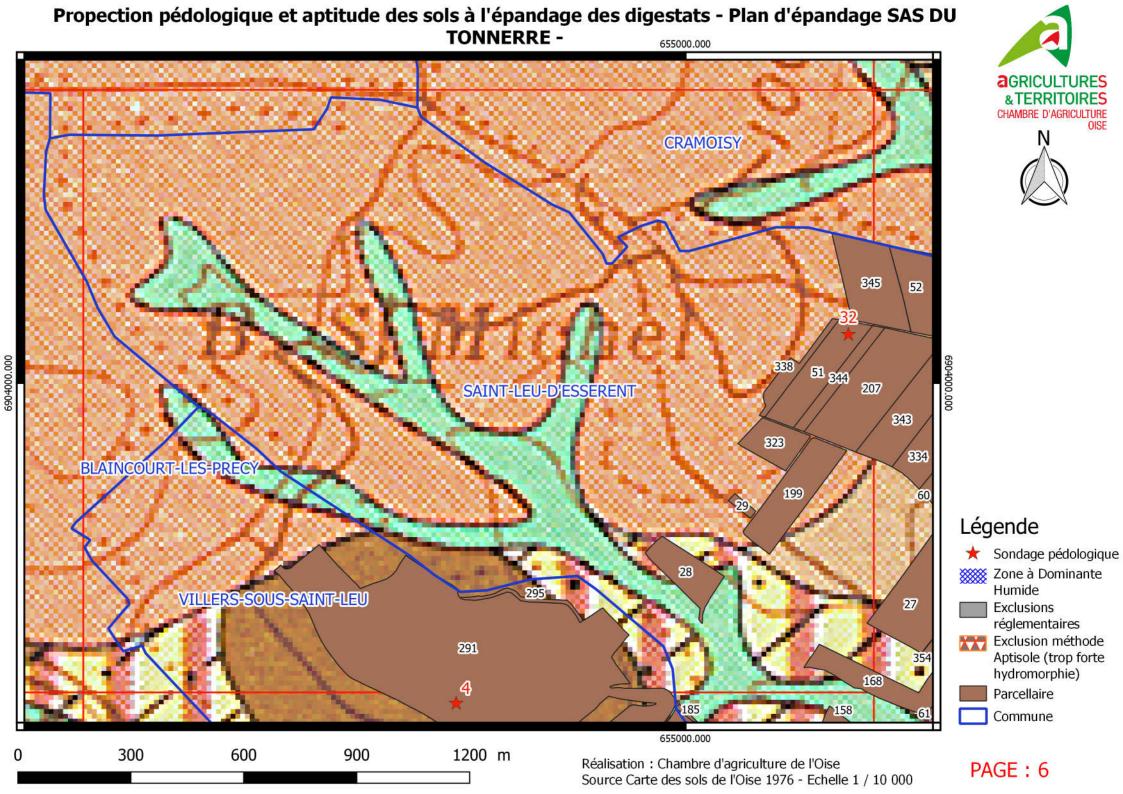
600

## 33 153 Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) 139 Parcellaire Commune Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise PAGE: 4 Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE.

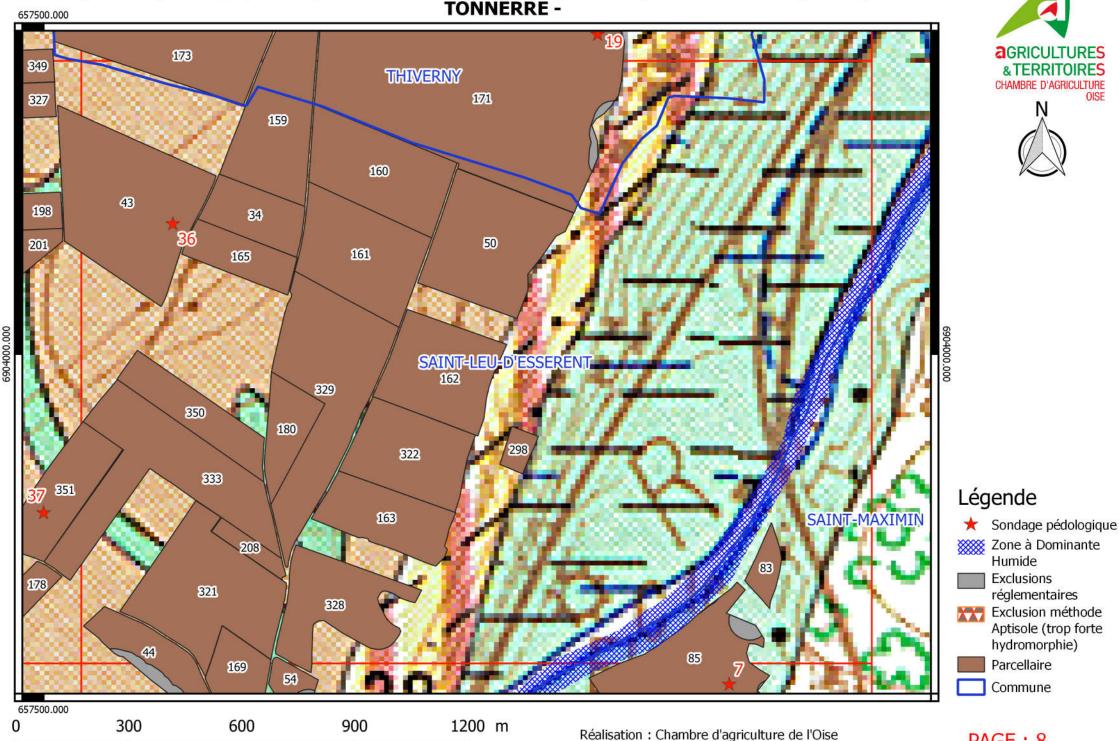


Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000



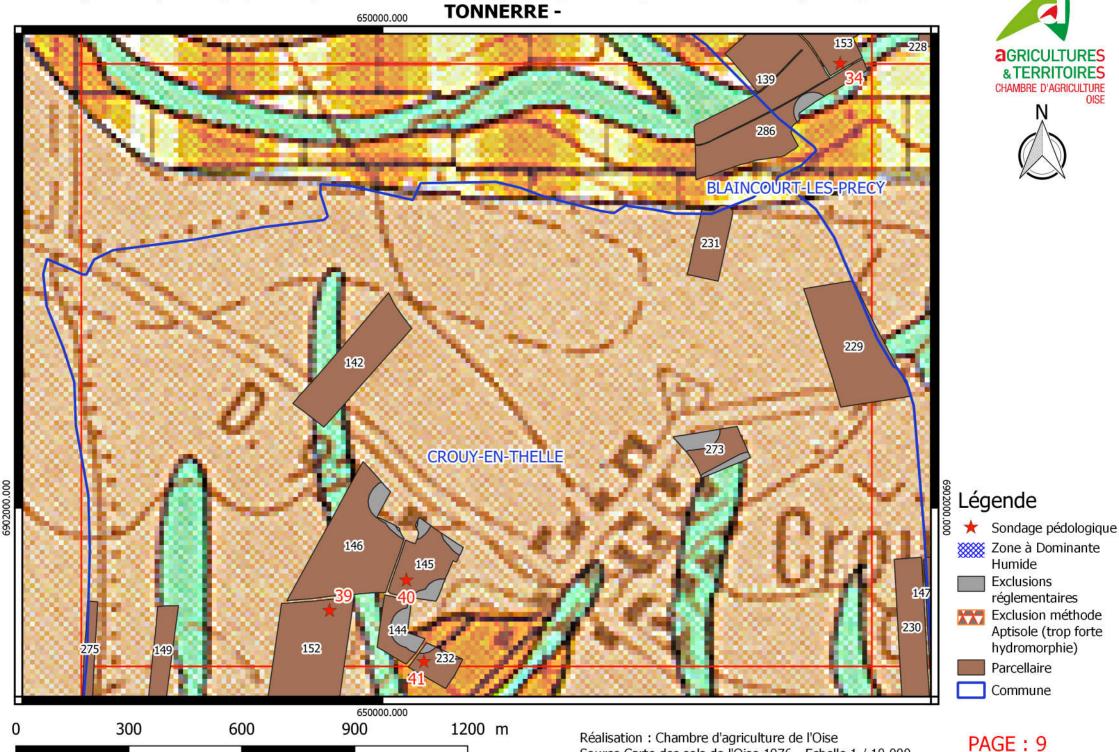
#### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE** -657500.000 **a**GRICULTURES THIVERNY &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE **CRAMOIS** 338, 32 6904000.000 SAINT-LEU-D'ESSERENT Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 657500.000 1200 m Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise PAGE: 7

### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE-**

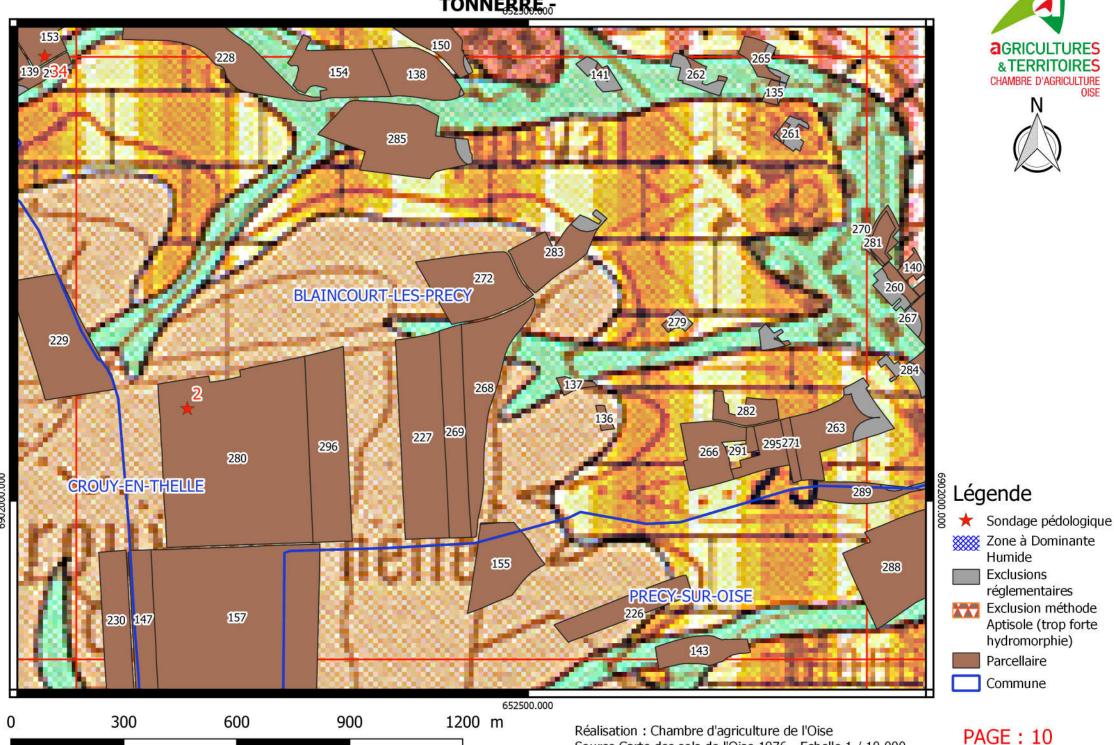


PAGE: 8

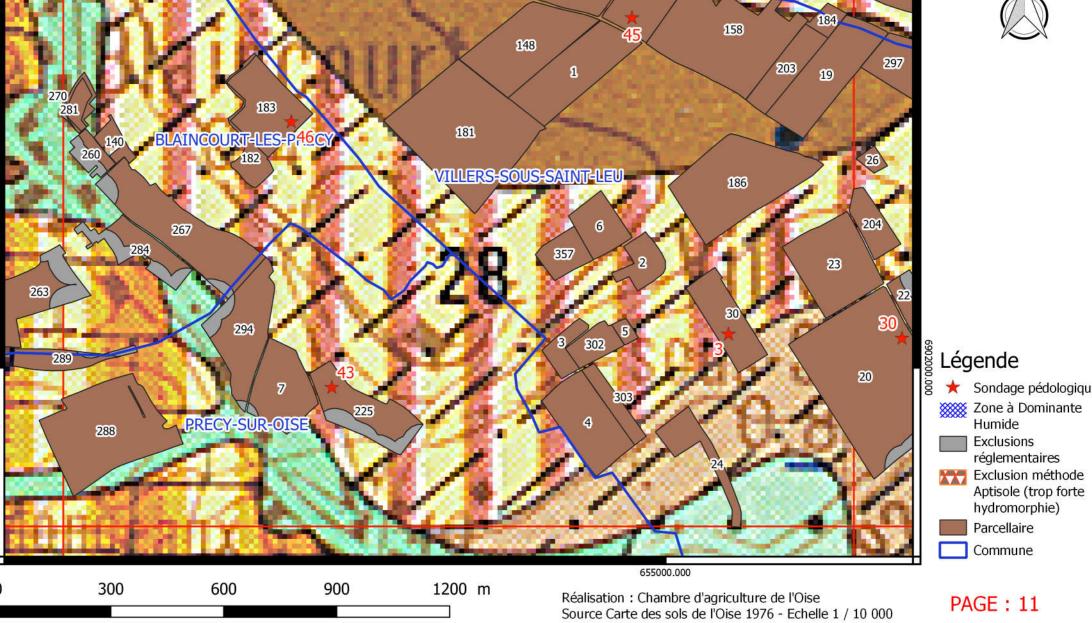
## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU



## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE.



#### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE-**655000.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES SAINT-LEU-D'ESSERENT 61 CHAMBRE D'AGRICULTURE 140 BLAINCOURT-LES-PAGCY VILLERS-SOUS-SAINT-LEU Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante PRECY-SUR-OISE Humide



6902000.000

#### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE-**657500.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE SAINT-LEU-D'ESSERENT VILLERS-SOUS-SAINT-LEU Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire

1200 m

Réalisation : Chambre d'agriculture de l'Oise Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

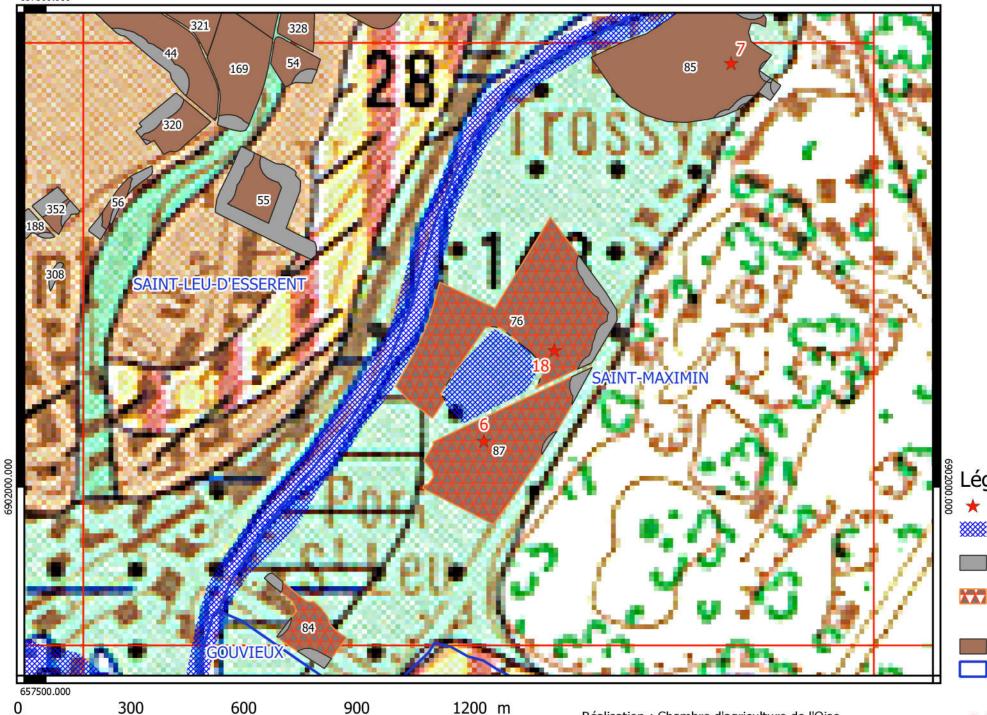
657500.000

**PAGE: 12** 

Commune

# Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -





Légende

★ Sondage pédologique

Zone à Dominante Humide

Exclusions réglementaires

Exclusion méthode
Aptisole (trop forte
hydromorphie)

Parcellaire

Commune

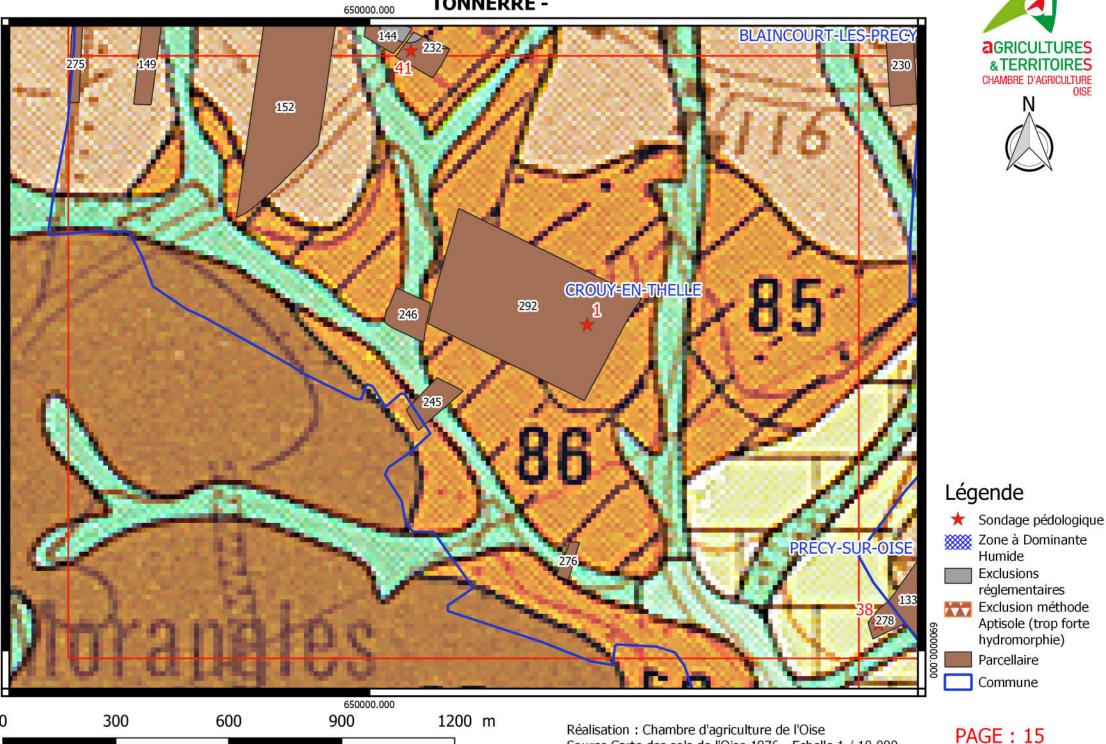
**PAGE: 13** 

Commune

Réalisation : Chambre d'agriculture de l'Oise Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -662500.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 82 APREMONT 79 6902000.000 SAINT-MAXIMIN Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 662500.000 1200 m 300 600 900 Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise **PAGE: 14** Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU 650000 000 TONNERRE -



## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE.



### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -655000.000 288 24 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 99 274 VILLERS-SOUS-SAINT-LEU 151 100 128 PRECY-SUR-OISE 293 101 Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante 112 Humide Exclusions réglementaires GOUVIEUX Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) 42 Parcellaire Commune

300

600

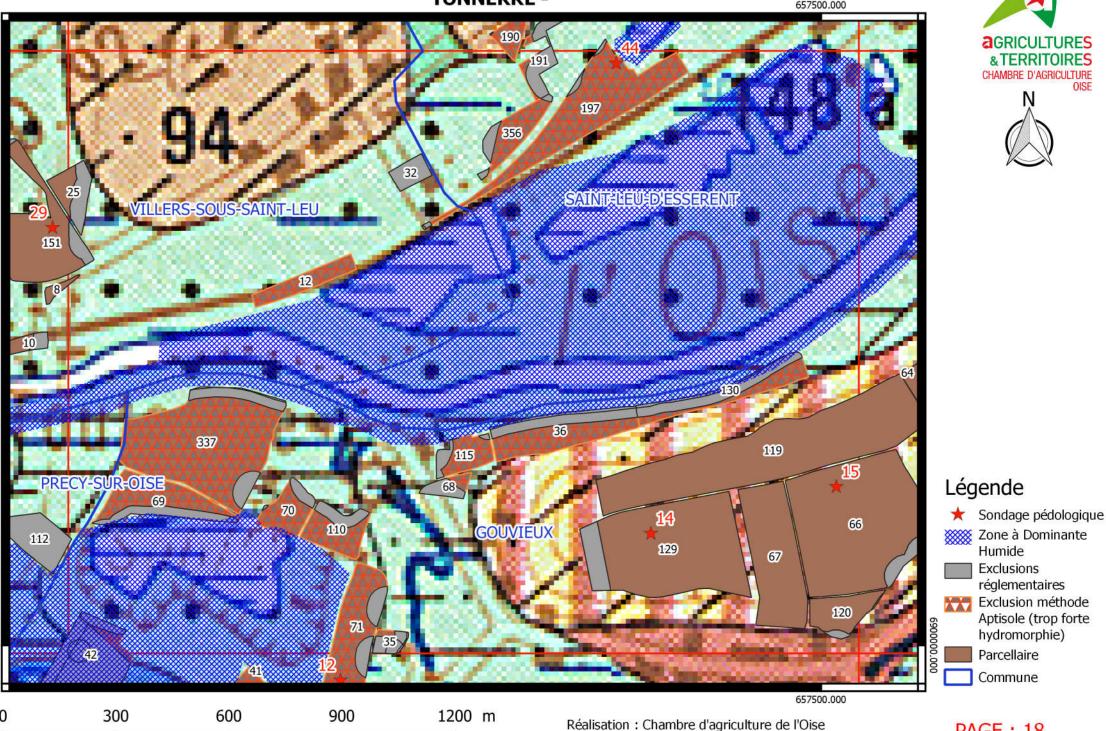
900

1200 m

Réalisation : Chambre d'agriculture de l'Oise Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

655000.000

#### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -657500.000



Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE-**



## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -660000.000 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES SAINT-MAXIMIN **GOUVIEUX** Légende Sondage pédologique 88 **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 660000.000

600

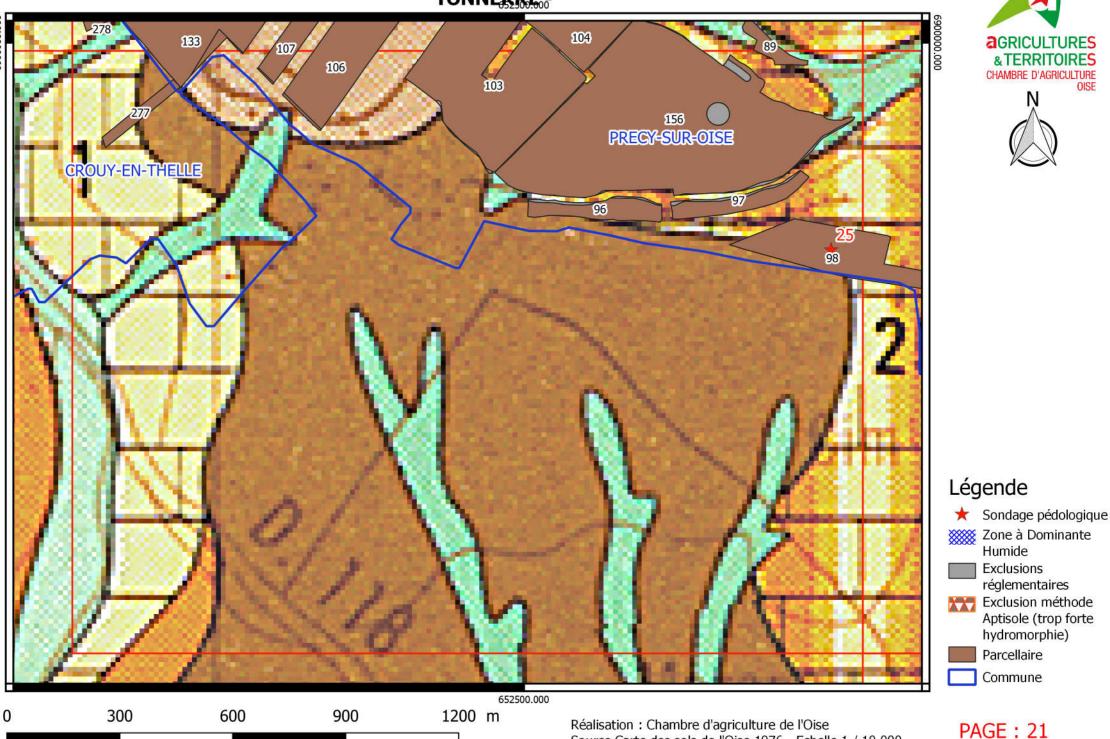
300

900

1200 m

Réalisation : Chambre d'agriculture de l'Oise Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

## Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE.



Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE** -655000.000 **a**GRICULTURES 42 &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 72 109 PRECY-SUR-OISE 98 47 1111 49 108-GOUVIEUX Légende ★ Sondage pédologique 134 **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires 132 Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire 335 Commune 655000.000 600 300 900 1200 m Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise PAGE: 22 Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -657500.000 67 120 PRECY+SUR+OISE **a**GRICULTURES 42 &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 127 38 126 /113 109 131 1111 47 124 40 336 GOUVIEUX Légende Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 657500.000 300 600 900 1200 m Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise **PAGE: 23** Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

### Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU **TONNERRE-**657500.000 120 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 94 93 **GOUVIEUX** 92 Légende ★ Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 657500.000 300 600 900 1200 m

Réalisation : Chambre d'agriculture de l'Oise Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

Propection pédologique et aptitude des sols à l'épandage des digestats - Plan d'épandage SAS DU TONNERRE -655000.000 132 134 **a**GRICULTURES &TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE 46 335 GOUVIEUX, Légende ★ Sondage pédologique **XXX** Zone à Dominante Humide Exclusions réglementaires Exclusion méthode Aptisole (trop forte hydromorphie) Parcellaire Commune 655000.000 300 600 900 1200 m Réalisation: Chambre d'agriculture de l'Oise **PAGE: 25** Source Carte des sols de l'Oise 1976 - Echelle 1 / 10 000

# Annexe 15b – Relevés des sondages pédologiques réalisés par sondage

NO sendone	Stude	Dete	4	Adamsh alanda	Samuel Man	5	8-44	Cub dant materia	Culatura and	Ole and a setum	Diament and	0
NO_sondage	Etude	Date	Auteurs	Morphologie	Exposition	Forme_pente	Battance	Substrat_nature	Substrat_prof	Blocage_nature	Blocage_prof	Remarques
35	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien							non		repousses de colza
34	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Versant		Concave				non		BIÉ
33	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Versant		Rectiligne		craie altérée	40	oui	40	céréales d'hiver, 2 répétitions (20 et 40 cm)
40	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau				SIL	10	oui	65	avoine, 3 répétitions (10, 60, 65 cm)
39	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Fond vallee				craie altérée/argile	80	oui	90	2 répétitions (80, 90 cm)
31	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Fond vallee						non		Couvert végétal assez haut, H2 : faibles décolorations, à 110 cm : plus sec
41	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau				craie/argile d'altération	85	oui	85	plateau vallonné, chaumes de maïs
38	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau				EG craie	55	oui	55	Couvert végétal, fin de plateau
42	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		blé d'hiver
25	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		blé d'hiver + trèfle, fin de plateau
29	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		blé d'hiver
44	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Fond vallee						non		chaume de maïs, fond de vallée plate, H4 trempé, parcelle à éviter, H3 : forte décoloration, H4 : très forte décoloration
26	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Plateau				EG craie	60	oui	60	
27	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Versant		Rectiligne				non		prairie pâturée, légère pente rectiligne
28	SAS DU TONNERRE	03/12/19	Morgan Curien	Versant		Rectiligne				non		prairie pâturée, légère pente rectiligne, H2 : forte décoloration, H3 : très forte décoloration, parcelle à éviter
43	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Versant	S	Concave		craie altérée	80	oui	80	chaume de maïs
30	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien							non		H4:sec
45	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Versant		Rectiligne				non		blé, H4 : sec, front d'humectation à 100 cm.
46	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau				CRA	50	oui	65	blé
32	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Versant		Concave				non		Blé
37	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		couvert végétal
22	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien					SIL	40	oui	50	sol nu, précédent betterave
23	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		couvert végétal haut, H6 : plus sec
36	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		sol nu (précédent betterave), semis de blé. H4 : plus sec
21	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		début fin de plateau, luvisol tronqué, H3 plus sec, et à partrir de 90 cm encore plus sec.
20	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Fond vallee						non		blé, tout le profil est humide (concentartion des eaux sur le versant dans le talweg)
19	SAS DU TONNERRE	04/12/19	Morgan Curien	Plateau						non		blé, fin de plateau, tout le profil est humide (concentartion des eaux sur le versant dans le talweg)
5	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny	Versant						non		chaume, versant, couche de gravier à 40 cm, H3 : décoloration
4	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaume + couvert végétal de sarrasin
3	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaume
2	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaume
1	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		
10	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes avec repousses, H3: sablo-calcaire
9	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes avec repousses
8	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes, H3 : riche en calcaire
11	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							oui	80	chaumes, H3 : riche en calcaire
12	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes
13	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes, H2 : calcaire
15	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		betteraves
14	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		chaumes, H2 et H3 : calcaires
16	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							oui	40	chaumes
17	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							oui	90	
6	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		Maïs, H3 : gley
7	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		Maïs
18	SAS DU TONNERRE	08/14	Christian Dersigny							non		Maïs, H3 : gley

# Annexe 15c – Relevés des sondages pédologiques réalisés par horizon

	NO_sondage	NO_HZ	Prof_Ap	Prof_Disp	HumiditeH H	HumiditeP Triangle	 rg SableT	SableG	SableF HCL	HCL_loca	EG1_nat	EG1_taille EG1_abo	n EG2_nat	EG2_taille	EG2_abon EG3_nat EG3_taille	EG3_abon Taches (	(%) Concretions (	6)Reprecip (%	%) Traits
SAS DU TONNERRE	35 35	2	0 35	35 100		La La	20 25		0			0				0	0	0	
AS DU TONNERRE	35	3	100	110		La La	20		0		SIL	0				0	2	0	
AS DU TONNERRE	34	1	0	30		La	20		1	G	SIL	5	CRA		1	0	2	0	
AS DU TONNERRE	34	2	30	50		La	25		1	G	SIL	10	CRA		5	0	2	0	
AS DU TONNERRE	34	3	50	100		La	20		1	G	SIL	5	CRA		10	0	1	0	
AS DU TONNERRE	34	4	100	110		La	26		1	G	SIL	5	CRA		10	0	1	0	
AS DU TONNERRE	33	1	0	20		Las	20 25		2	G	CRA	5	SIL		15	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	33	2	20	40		Las	20 25		2	G	CRA	30	SIL		10	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	40	1	0	30		La	20 10		0		SIL	3				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	40	2	30	50		La	28 15		0		SIL	10				0	2	0	
SAS DU TONNERRE	40	3	50	65		Al	30 20		0	_	SIL	30				0	3	0	
SAS DU TONNERRE	39	1	0	30		La	20		1	G	SIL	10	CRA		10	0	0	0	
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	39 39	2	30 70	70 90		La La	20 20		1 2	G	SIL CRA	5 30	CRA		5	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	31	1	0	30		La	20		0	G	CNA	0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	31	2	30	40		U			0			0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	41	1	0	30		La	20 20		2	G	SIL	20	CRA		10	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	41	2	30	70		La	22 10		2	G	SIL	5	CRA		5	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	41	3	70	85		Las	25 20		3	G	CRA	30				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	38	1	0	25		La	20		2	G	SIL	5	CRA		10	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	38	2	25	40		Al	35 10		2	G	CRA	30				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	38	3	40	55		Al	35		2	G	CRA	30				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	42	1	0	35		Ш	10		0			0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	42	2	35	60		La Li	19		0		<b></b>	0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	42 25	1	60 0	110 30		LI	10 24 25		0		SIL	10 1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	25	2	30	45		Las	26 25		0		SIL	0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	25	3	45	110		LI	10		2	G	CRA	0-1 10				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	29	1	0	30		Ls	10 35		0	- C	Ciut	0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	29	2	30	90		Ls	10 35		0			0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE	29	3	90	110		Al	35 25		2	G		0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE	44	1	0	30		Ls	10 40		1	G	SIL	1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	44	2	30	50		Ls	10 40		1	G	SIL	5				10	0	0	
SAS DU TONNERRE	44	3	50	90		Las	27 40		1	G		0				20	1	0	
SAS DU TONNERRE	44	4	90	120		Sa	20 60		1	G		0				30	1	0	
SAS DU TONNERRE	26	1	0	25		Sal	20 45		2	G	SIL	5	CRA		10	0	0	0	
SAS DU TONNERRE	26	2	25 40	40		Al Al	35 45		2 2	G G	CRA	5 30				0	0	0	
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	26 27	1	0	60 25		Ls	35 45 50		0	G	CRA SIL	1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	27	2	25	75		Ls	50		0		SIL	1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	27	3	75	105		Las	30 30		1	G	SIL	1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	27	4	105	120		SI	60		2	G	0.0	0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	28	1	0	30		SI	60		0			0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	28	2	30	90		Las	30 30		0			0				30	1	0	
SAS DU TONNERRE	28	3	90	120		A	45 15		0			0				30	1	0	
SAS DU TONNERRE	43	1	0	30		Las	23 25		2	G	CRA	10				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	43	2	30	80		Las	25 25		2	G	CRA	10				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	30	1	0	30		LI	10		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	30	2	30	65		La	25 10		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	30 30	3	65 90	90 120		La Li	20 10 15		1 2	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	30 45	1	90	30		U	10 15		0	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	45	2	30	50		L			0			0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	45	3	50	70		La	20		0			0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE	45	4	70	100		LI			0			0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	45	5	100	120		Ц			1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	46	1	0	25		La	23 25		2	G	CRA	5				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	46	2	25	50		La	26 25		2	G	CRA	5				30	1	0	
SAS DU TONNERRE	46	3	50	65		SI	80		2	G	CRA	90				30	1	0	
SAS DU TONNERRE	32	1	0	30		Ls	35		1	G		0				0	0	0	
AS DU TONNERRE	32	2	30	60		Ls	25		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	32	3	60 100	100 120		Al Las	35 25 28 25		1	G	SIL	1				0	2	0	
AS DU TONNERRE	32 37	1	100	30		Las	28 25		1	G G	CRA	0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE	37	2	30	40		LI			1	G	CRA	1				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	37	3	40	70		U			1	G	CKA	0				0	1	0	
SAS DU TONNERRE	37	4	70	100		LI			1	G	SIL	5				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	37	5	100	120		II.			1	G	SIL	0				0	0	0	
AS DU TONNERRE	22	1	0	30		Ls	35		2	G	SIL	10				0	0	0	
AS DU TONNERRE	22	2	30	50		Ls	25		2	G	SIL	30				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	23	1	0	30		LI	20		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	23	2	30	40		Ш	20		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	23	3	40	70		La	28		1	G		0				0	0	0	
SAS DU TONNERRE	23	4	70	90		Al			1	G		0				0	2	0	
SAS DU TONNERRE	23	5	90	100		La	27		1	G		0				0	0	0	

Etude		NO_HZ	Prof_Ap	Prof_Disp	HumiditeH	HumiditeP	TriangleTex	Arg	SableT SableG	SableF	HCL	HCL_loca	EG1_nat	EG1_taille	EG1_abon	EG2_nat EG2_taill	EG2_abon	EG3_nat EG3_taille	EG3_abon Taches (%)	Concretions (	%)Reprecip (%) Traits
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	23 36	1	100	120 30			L		20		0	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	36	2	30	60			Ц		20		0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	36	3	60	80			La	28			1	G			0				0	1	0
SAS DU TONNERRE	36	4	80	120			L				1	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	21	1	0	35			Ш	25	15		1	G	CRA		3				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	21 21	2	35 60	60 110			La Ll	25			1 2	G G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	20	1	0	30			U				1	G	CRA		3				0	0	0
SAS DU TONNERRE	20	2	30	120			Ц				1	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	19	1	0	30			LI		10		2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	19	2	30	120			Ш		10		2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	5	1 2	0 30	30 60			Lsa Ls				0		GRE gravier		10 30				0	0	0
SAS DU TONNERRE	5	3	60	90			As				1	G	gravier		30				20	0	0
SAS DU TONNERRE	5	4	90	110			As					_	gravier		30				30	0	0
SAS DU TONNERRE	4	1	0	35			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	4	2	35	110			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	3	1	0	35			L L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	2	2	35 0	110 35			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	2	2	35	70			La				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	2	3	70	110			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	1	1	0	35			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	1	2	35	70			L				0				0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	1 10	3	70 0	110 40			La SI				0		SIL		0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	10	2	40	90			SI				0		JIL		0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	10	3	90	110			S				2	G	CAL		10				0	0	0
SAS DU TONNERRE	9	1	0	30			Α				2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	9	2	30	90			Α				2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	9	3	90	110 50			A As				2	G G			0				10 0	0	0
SAS DU TONNERRE	8	2	50	90			As				2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	8	3	90	110			As				2	G			0				10	0	0
SAS DU TONNERRE	11	1	0	50			S				2	G	SIL		1				0	0	0
SAS DU TONNERRE	11	2	50	90			S				2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	11 12	3	90	110 35			S Las				2	G G	CAL CAL		1				10	0	0
SAS DU TONNERRE	12	2	35	50			Las				2	G	CAL		10				0	0	0
SAS DU TONNERRE	12	3	50	90			Las				0		CAL		30				0	0	0
SAS DU TONNERRE	12	4	90	110	N	100	tourbe								0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	13	1	0	40			L				2	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	13 13	2	40 60	60 110			L Ls				2	G G	CAL		10 10				0	0	0
SAS DU TONNERRE	15	1	0	35			LS I				1	G	CAL		0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	15	2	35	75			Ls				1	G			0				0	1	0
SAS DU TONNERRE	15	3	75	90			Ls				1	G			0				0	1	0
SAS DU TONNERRE	15	4	90	110				La			1	G			0				0	1	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	14 14	1 2	30	30 55			La Al				1	G G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	14	3	55	70			S				1	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	14	4	70	110				S			1	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	16	1	0	30			SI				1	G	CAL		10	GRE	10		0	0	0
SAS DU TONNERRE	16	2	30	40			SI				1	G	CAL		30	COL			0	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	17 17	1 2	0 30	30 60			SI SI				1	G G	CAL		5 1	GRE GRE	5		0	0	0
SAS DU TONNERRE	17	3	60	80			As				1	TF	CAL		0	GIVE	1		0	0	0
SAS DU TONNERRE	17	4	80	90			As				2	TF	CAL		30				0	0	0
SAS DU TONNERRE	6	1	0	20			Las				1	G	SIL		1	GRE	1		0	0	0
SAS DU TONNERRE	6	2	20	70	N	30	Las				1	G	SIL		10	GRE	10		20	0	0
SAS DU TONNERRE	6	3	70 0	110	N		A				1	G	CAL		0				10	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	7	1 2	50	50 75			Ls SI				1	G G	CAL		0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	7	3	75	110			Sa				1	G			0				0	0	0
SAS DU TONNERRE	18	1	0	20			Las				1	G	SIL		1	GRE	1		0	0	0
SAS DU TONNERRE	18	2	20	70	N	30	Las				1	G	SIL		10	GRE	10		20	0	0
SAS DU TONNERRE	18	3	70	110	N		A				1	G			0				10	0	0
SAS DU TONNERRE SAS DU TONNERRE	31 31	3 4	40	70 120			La	28			0	G			0				0	0	0
SAS DU TUNNERRE	31	4	70	120			La	20			1	G			U				0	U	U