

THELLE BIOENERGIE
"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Contact :
Baptiste Mezonnaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE

Site projet : Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE



Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.

agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Références internes

N° affaire : 002723
Date : août-20
Chargé d'études : SD

**PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT
RELEVÉ GLOBAL PAR MISE A DISPOSITION**











**THELLE BIOENERGIE
"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE**

APTITUDE A L'EPANDAGE

nulle 0
moyenne 1
bonne 2

Mises à disposition	Surface initiale	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épandable T.L.	Surface non épandable pâturée S.T.H
		Surface épandable / nature cult. T.L.	S.T.H		classe 1	classe 2		
DEBLOCK ANNE-MARIE	80,09	78,36	0,00	0,00	6,15	72,21	1,23	0,00
DEBLOCK GUILLAUME	83,90	81,28	0,00	0,00	11,82	69,46	1,78	0,00
EARL DE LA FERME DU BELLE	247,91	235,14	0,00	0,00	76,00	159,14	2,59	1,33
EARL DE LAMBERVAL	217,50	211,40	0,00	0,00	32,80	178,60	4,80	0,00
EARL DE VIGNESEUIL	55,32	55,32	0,00	0,00	0,00	55,32	0,00	0,00
EARL DU SILO BLEU	89,69	88,26	0,00	0,00	10,68	77,58	0,00	0,00
EARL FERME DU THELLE	34,44	32,40	0,00	0,00	10,68	77,58	0,00	0,00
EARL SAINT AUBIN	233,93	226,88	0,00	0,00	40,52	186,36	0,36	0,00
LEFEVRE PIERRE-LOUIS	18,46	17,71	0,00	0,00	4,16	13,55	0,70	0,00
LEROUX THOMAS	17,03	17,03	0,00	0,00	0,00	17,03	0,00	0,00
SCEA DU PRIEURE STE MARGUERIT	207,90	207,44	0,00	0,00	26,89	180,55	0,42	0,00
SCEA HUON	89,91	87,93	0,94	0,00	6,81	81,12	0,00	0,00
SCEA THOMA	206,53	201,90	0,00	0,00	67,56	134,34	2,65	0,00
TOTAL DES MISES A DISPOSITION	1582,61	1541,05	0,94	0,00	294,07	1 302,84	14,53	1,33

Surface réglementairement épandable en digestat (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	1541,99	hectares
Surface inapte à l'épandage du digestat suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage du digestat	1541,99	hectares
Surface complémentaire réglementairement épandable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers)	14,53	hectares
Surface totale à l'épandage	1556,52	hectares
Surface non épandable pâturée	1,33	hectares

	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Régime				
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV " Epandage " de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
 Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
 Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
 Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
 Lieux publics de baignades et des plages			200 m	
 Piscicultures et zones conchylicoles			500 m	
 Forte pente (> 7%)	Digestat liquide Interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
 Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
 Sols inondés ou détrempés			Interdit	
Sols non utilisés en vue d'une production agricole			Interdit	
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

THELLE BIOENERGIE
"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Contact :
Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

CARTE DE LOCALISATION IGN DU PARCELLAIRE

Carte A1 en fin de dossier



Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.

agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Références internes

N° affaire :	002723
Date :	août-20
Chargé d'études :	SD

THELLE BIOENERGIE
"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Contact :
Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE REGLEMENTAIRE

DEBLOCK ANNE-MARIE
DEBLOCK GUILLAUME
EARL DE LA FERME DU BELLE
EARL DE LAMBERVAL
EARL DE VIGNESEUIL
EARL DU SILO BLEU
EARL FERME DU THELLE
EARL SAINT AUBIN
LEFEVRE PIERRE-LOUIS
LEROUX THOMAS
SCEA DU PRIEURE STE MARGUERITE
SCEA HUON
SCEA THOMA

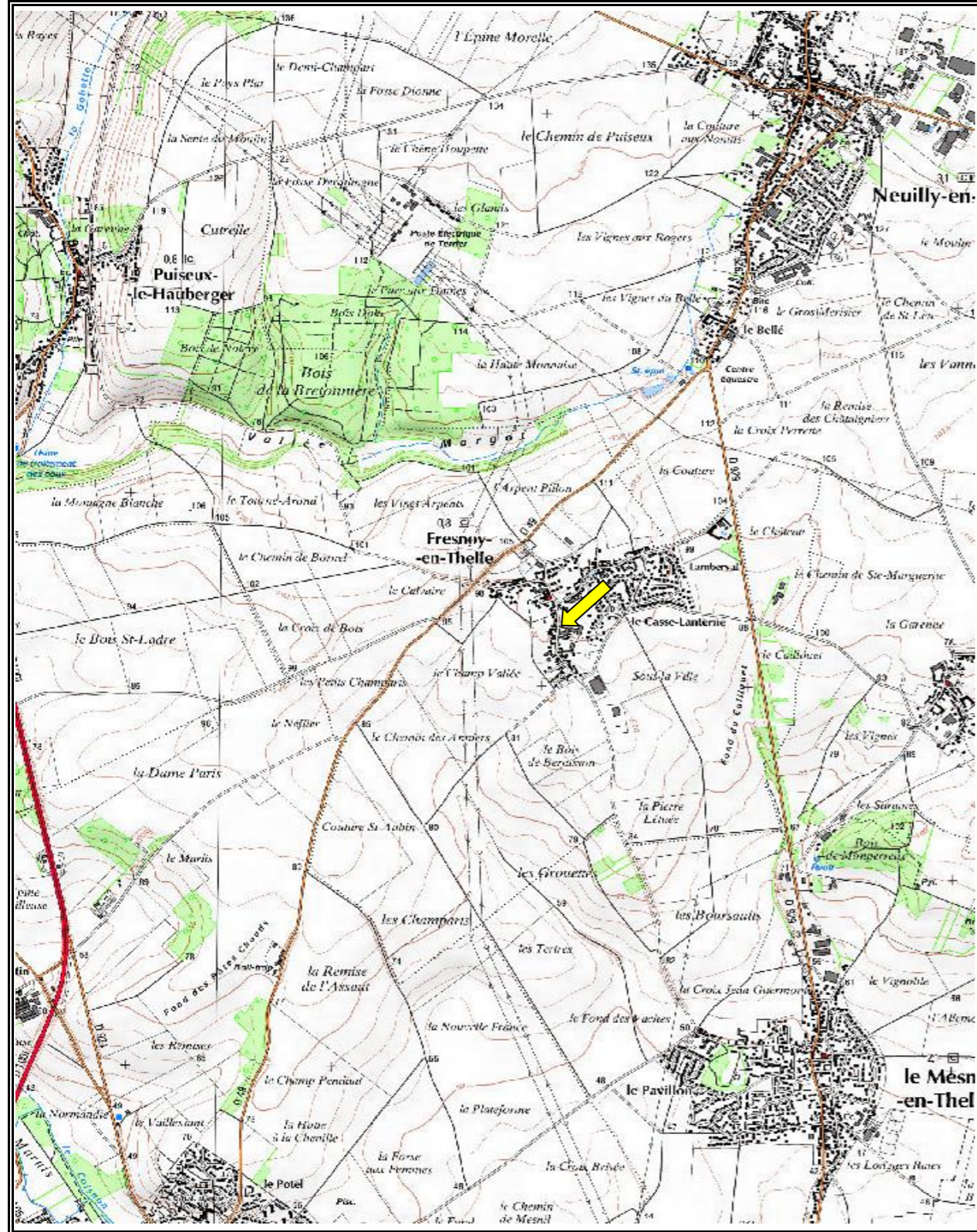
Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.


agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Références internes

N° affaire : 002723
Date : août-20
Chargé d'études : SD



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

DEBLOCK ANNE-MARIE
"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

CONTACT :
 Guillaume Deblock
 06 14 02 85 62
 thellebioenergie@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

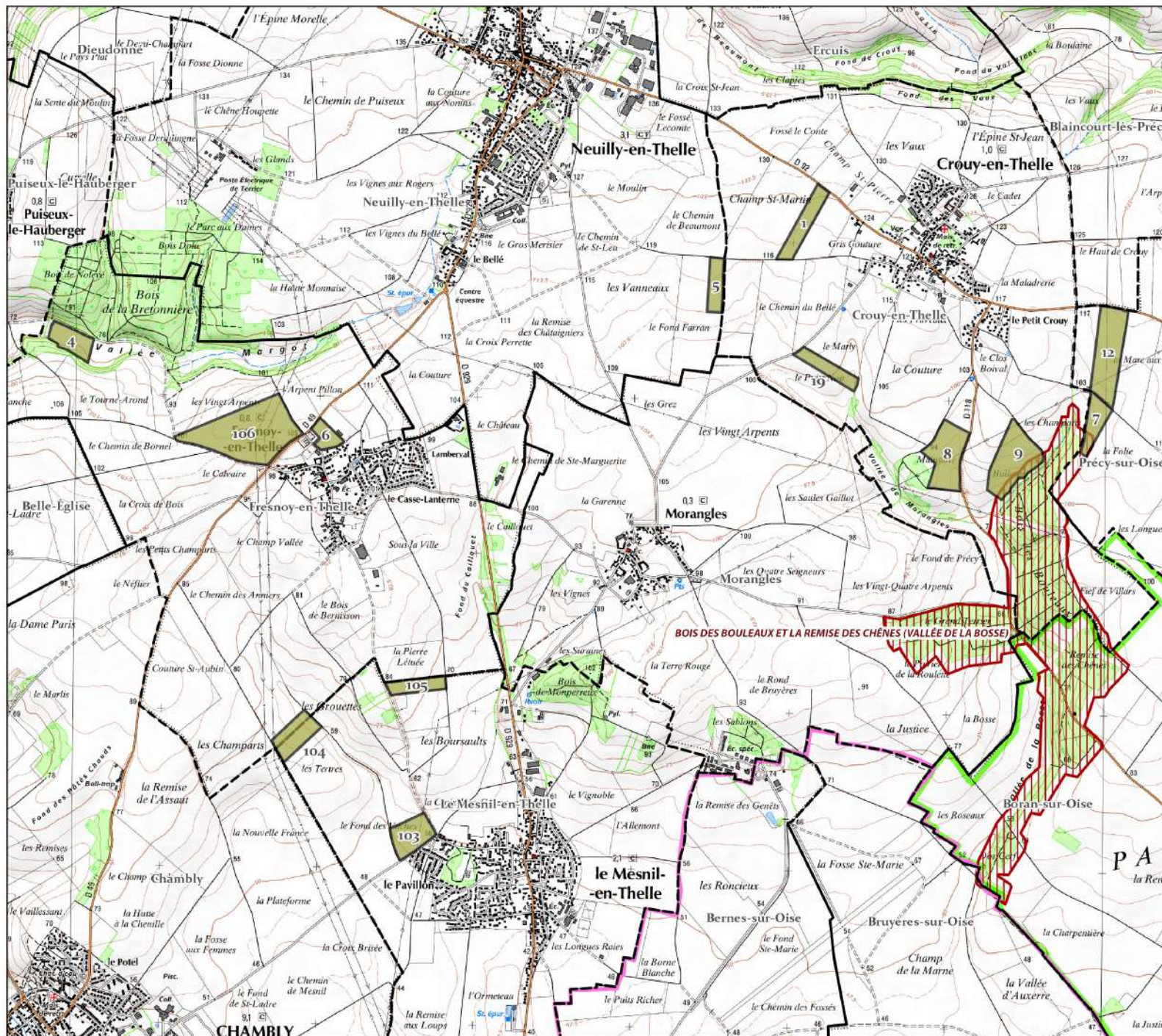
THELLE BIOENERGIE	DEBLOCK ANNE-MARIE
--------------------------	---------------------------

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE  02.41.72.14.16  agence.centre-ouest@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD

THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE		SYNERGIS ENVIRONNEMENT		Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com		N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD																
Mises à disposition :		DEBLOK ANNE-MARIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE		Guillaume Deblok 06 14 02 85 62 thellebioenergie@gmail.com		NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe		APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2														
HT	Habitation tiers	FP	Forte pente	PJ	Emplacement projet	CA	Périmètre captage	PTS	Puits	BO	Bois	RPE	Risque phosphore élevé	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
CE	Cours d'eau	ZH	Zone hydromorphe	AU	Autre utilisation	ZN	Zone Natura 2000	PA	Parcours extérieurs	BA	Bâtiment	SNE	Surf. non ex.	Surface épanachable / nature culture			Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L / S.T.H	S.T.H
PE	Plan d'eau	VG	Verger / vignes	Gel	Gel / jachère	SUP	Sol superficiel (<10cm)															
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	T.L	S.T.H														
1	1	CROUY EN THELLE	ZA	44	DEBLOK ANNE-MARIE	4,67	4,67								0,00	4,67						
	5	NEUILLY EN THELLE	W	115	"	3,16	3,16								0,00	3,16						
	7	PRECY SUR OISE	ZH	1	"	3,63	3,63								3,63							
	9	CROUY EN THELLE	ZC	61-62-63-64-190p-186p-183p	"	9,47	9,47								0,00	9,47						
	12	PRECY SUR OISE	ZI	4	"	9,58	9,58								0,00	9,58						
	19	CROUY EN THELLE	ZD	55p	"	3,46	3,46								0,00	3,46						
TOTAL page 1						33,97	33,97	0,00							0,00	3,63	30,34	0,00	0,00			
2	4	FRESNOY EN THELLE	ZA	3-4p	DEBLOK ANNE-MARIE	3,82	3,32			Forage					0,00	3,32						
	6	"	AA	165	"	2,19	1,61			HT					0,00	1,61	0,58					
	106	"	ZB	20p-62	"	18,98	18,98								2,52	16,46						
TOTAL page 2						24,99	23,91	0,00							0,00	2,52	21,39	0,58	0,00			
3	8	CROUY EN THELLE	ZC	14-16-17-18	DEBLOK ANNE-MARIE	8,16	8,16								0,00	8,16						
	103	LE MESNIL EN THELLE	ZH	68	"	4,97	4,32			HT					0,00	4,32	0,65					
	104	LE MESNIL EN THELLE	ZH	14p-15p-16	"	4,93	4,93								0,00	4,93						
		FRESNOY EN THELLE	ZD	87	"																	
	105	LE MESNIL EN THELLE	ZA	19-20	"	3,07	3,07								0,00	3,07						
TOTAL page 3						21,13	20,48	0,00							0,00	0,00	20,48	0,65	0,00			
TOTAL						80,09	78,36	0,00							0,00	6,15	72,21	1,23	0,00			

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	78,36	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	78,36	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	1,23	hectares
Surface totale à l'épandage	79,59	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Régime	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1 / 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epanchage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	Enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la consommation humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
Cours d'eau et plans d'eau	35 m si pente < 10% Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m 100 m si pente > 10% pour des déchets solides et stabilisés 200 m si pente > 10% pour des déchets non solides et non stabilisés		35 m si pente < 7% Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m 100 m si pente > 7% pour des déchets solides et stabilisés 200 m si pente > 7% pour des déchets non solides et non stabilisés	
Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
Forte pente (> 7%)	Digestat liquide Interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
Sols inondés ou détrempés	Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	



**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/1 -

DEBLOCK Anne-Marie
"2 ter rue de Beaumont"
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Ilots

- DEBLOCK Anne-Marie
- Zones non épandues

Administratif

- Limites communales
- Limites départementales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné

Milieu naturel

- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- ZICO
- Natura 2000 - Z.P.S
- Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

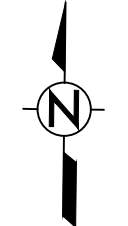
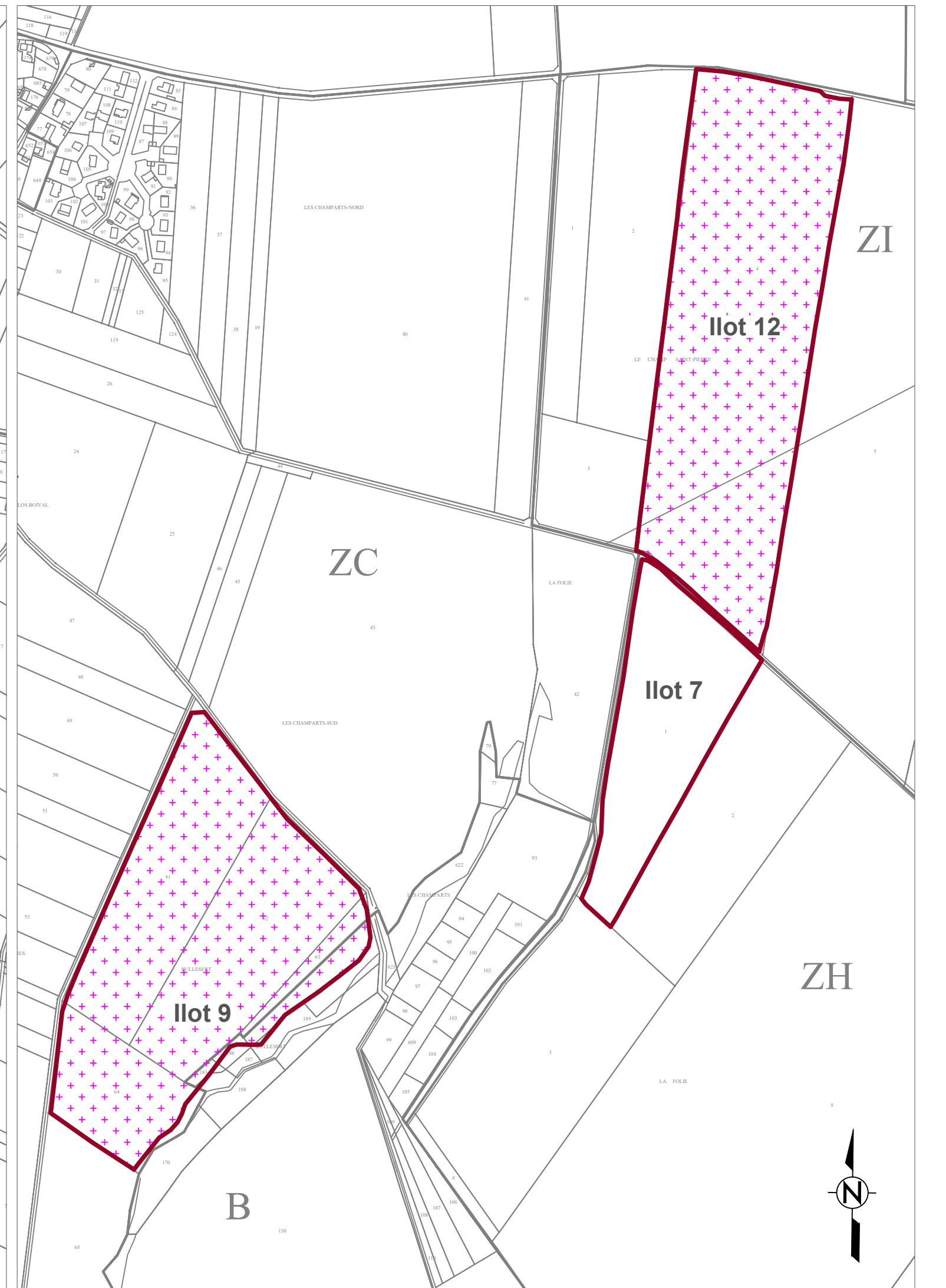
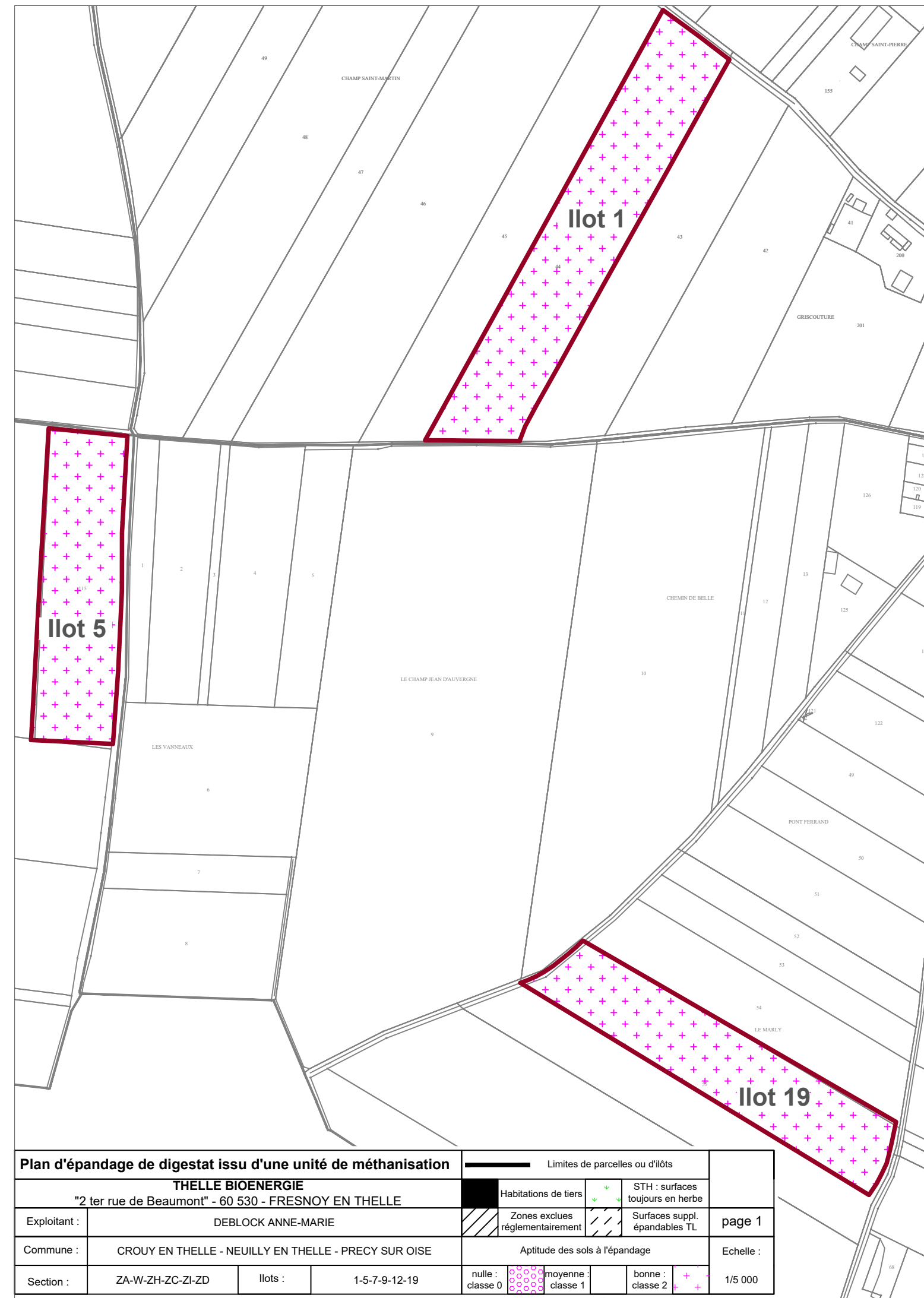
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

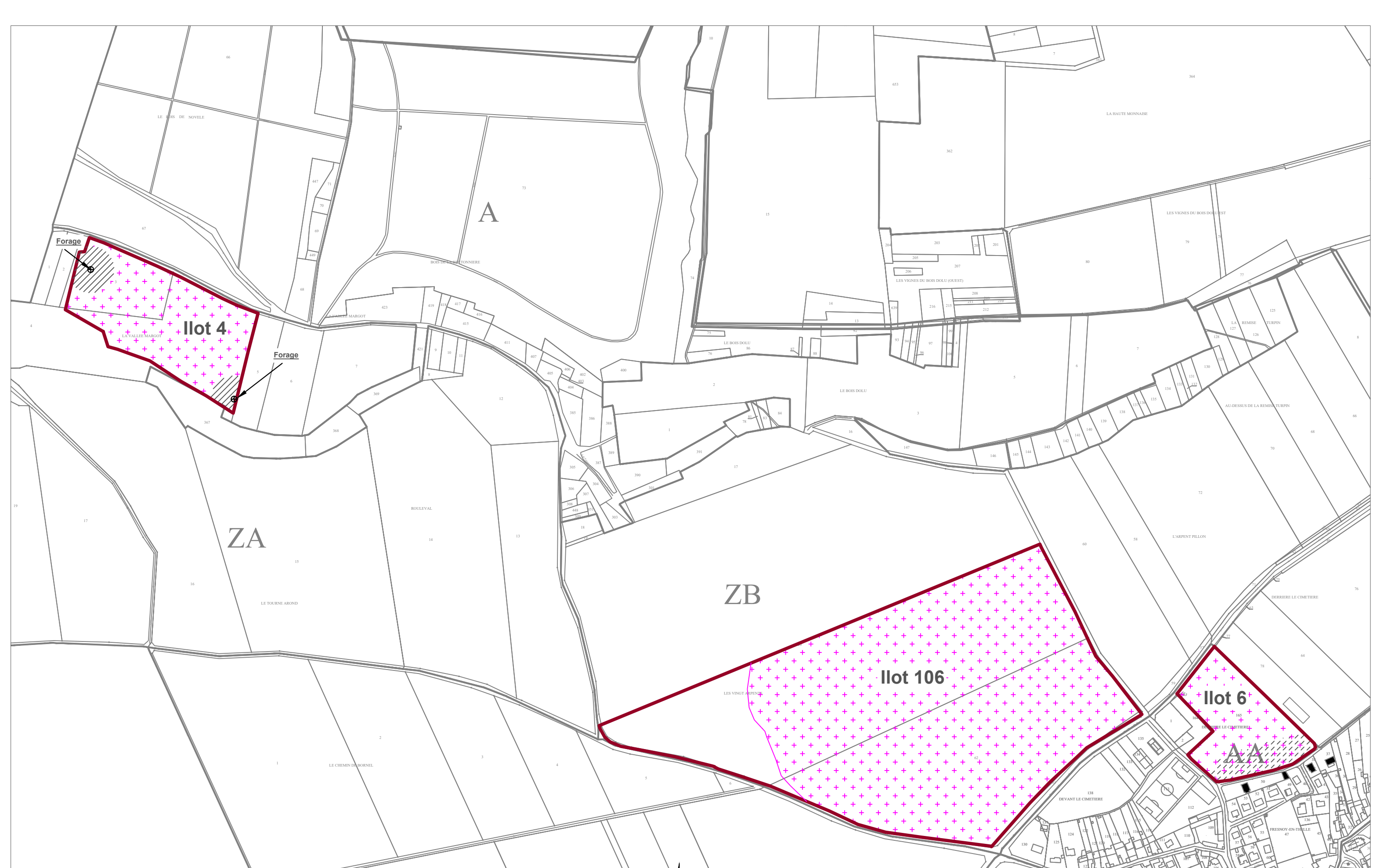
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 06/08/2020

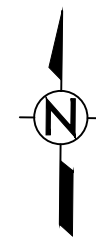
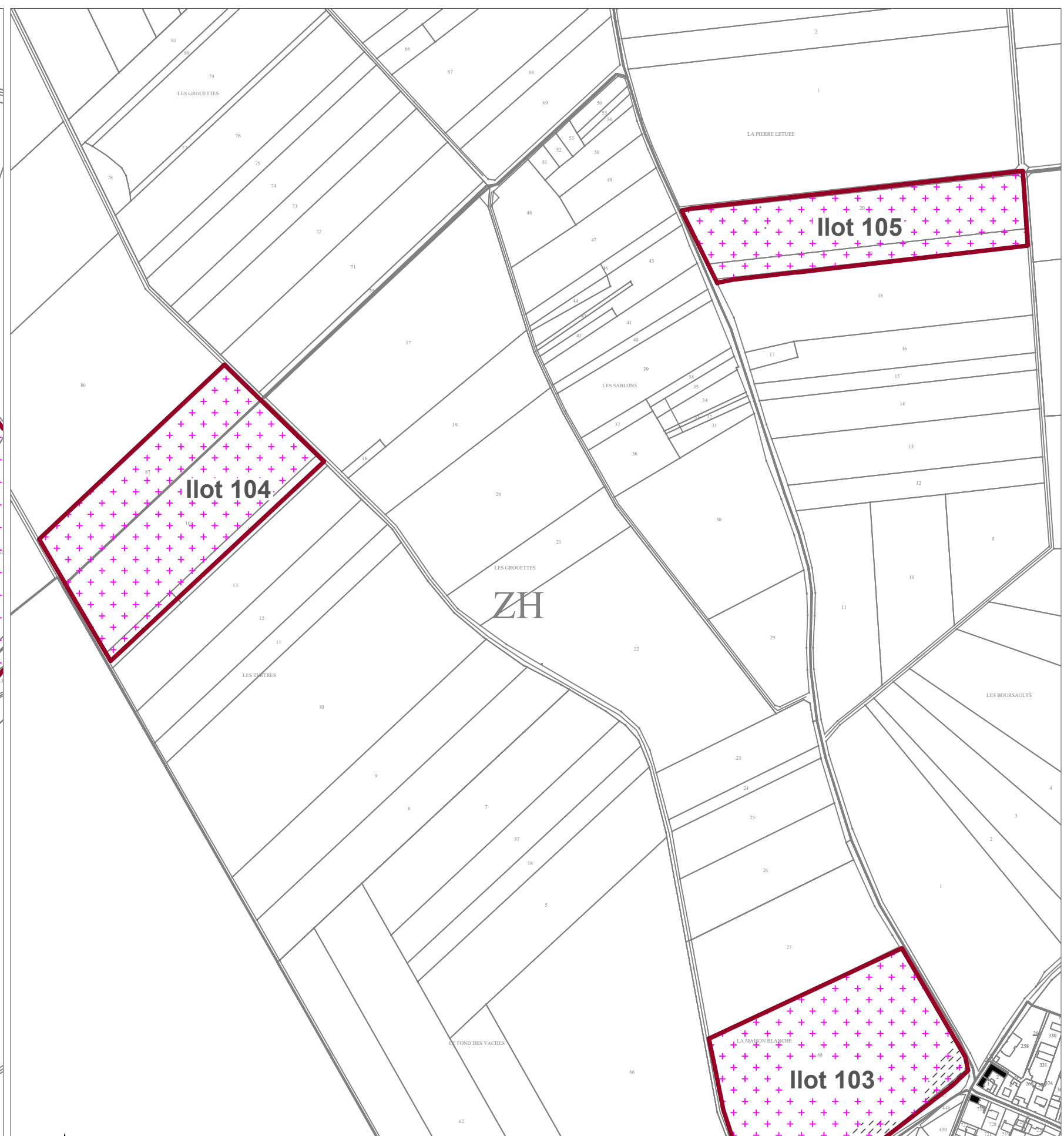




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers STH : surfaces toujours en herbe	Zones exclues réglementairement Surfaces suppl. épandables TL	page 1
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE						
Exploitant :	DEBLOCK ANNE-MARIE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	CROUY EN THELLE - NEULLY EN THELLE - PRECY SUR OISE			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
Section :	ZA-W-ZH-ZC-ZI-ZD	Ilots :	1-5-7-9-12-19			1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				— Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				■ Habitations de tiers	▼ STH : surfaces toujours en herbe	
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				▨ Zones exclues réglementairement	▨ Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Exploitant :	DEBLOCK ANNE-MARIE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	FRESNOY EN THELLE			nulle : classe 0	○ moyenne : classe 1	+
Section :	ZA-AA-ZB	Ilots :	4-6-106	bonne : classe 2	+	1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts			
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers STH : surfaces toujours en herbe	Surfaces suppl. épandables TL	page 3	
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE							
Exploitant :	DEBLOCK ANNE-MARIE			Zones exclues réglementairement	Aptitude des sols à l'épandage	Echelle : 1/5 000	
Commune :	CROUY EN THELLE - FRESNOY EN THELLE - LE MESNIL EN THELLE			nulle : classe 0	moyenne : classe 1		bonne : classe 2
Section :	ZC-ZH-ZD-ZA	Ilots :	8-103-104-105				

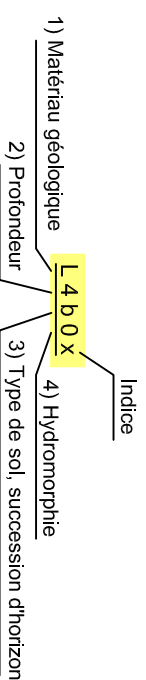
CARTE PEDOLOGIQUE

DEBLOCK Anne-Marie
 "2 ter rue de Beaumont"
 60530 - FRESNOY EN THELLE



LEGENDE GENERALE

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ax : Argile à silex
Ca : Calcaire
Cr : Craie
L : Limon
Lx : Limon à silex

S : Sable
C : Colluvions
Cx : Colluvions à silex
X : Silex

2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération:

- 1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm
- 2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
- 3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
- 4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
- 5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
- 6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons:

Sol peu épais et/ou sans différenciation texturale
r : Rankosol (sol superficiel)
b : Brunisol (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol d'accumulation progressive de matériaux
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)
l : Luvisol (sol lessivé)

4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie :

- 0 : sain
- 1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
- 2 : tâches au-delà de 50 cm
- 3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
- 4 : quelques tâches dès la surface
- 5 : nombreuses tâches dès la surface
- 6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

- s** : plus sableux en surface
(x) : caillouteux en profondeur
x : caillouteux dès la surface
a : plus argileux en profondeur



Très lourde :
AA : argile
A : argileuse

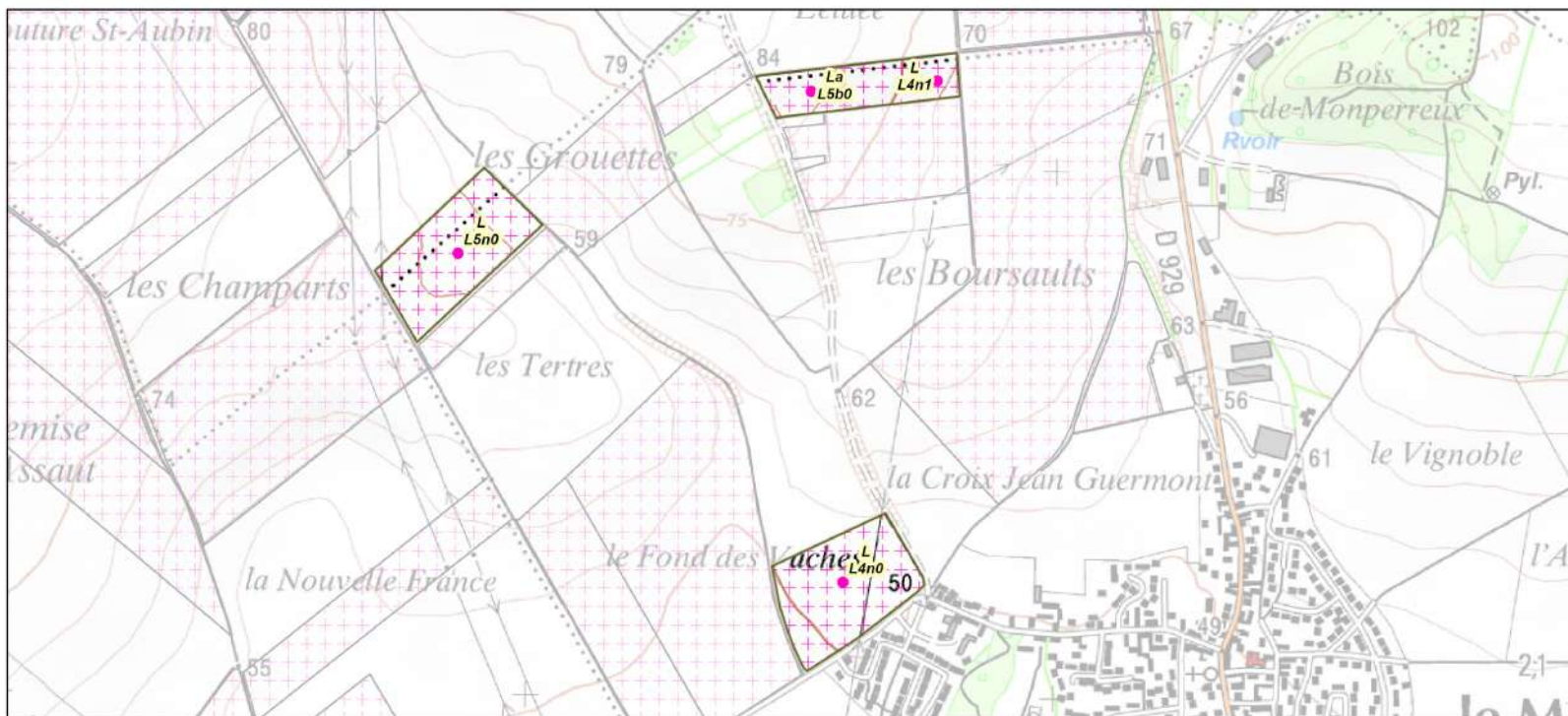
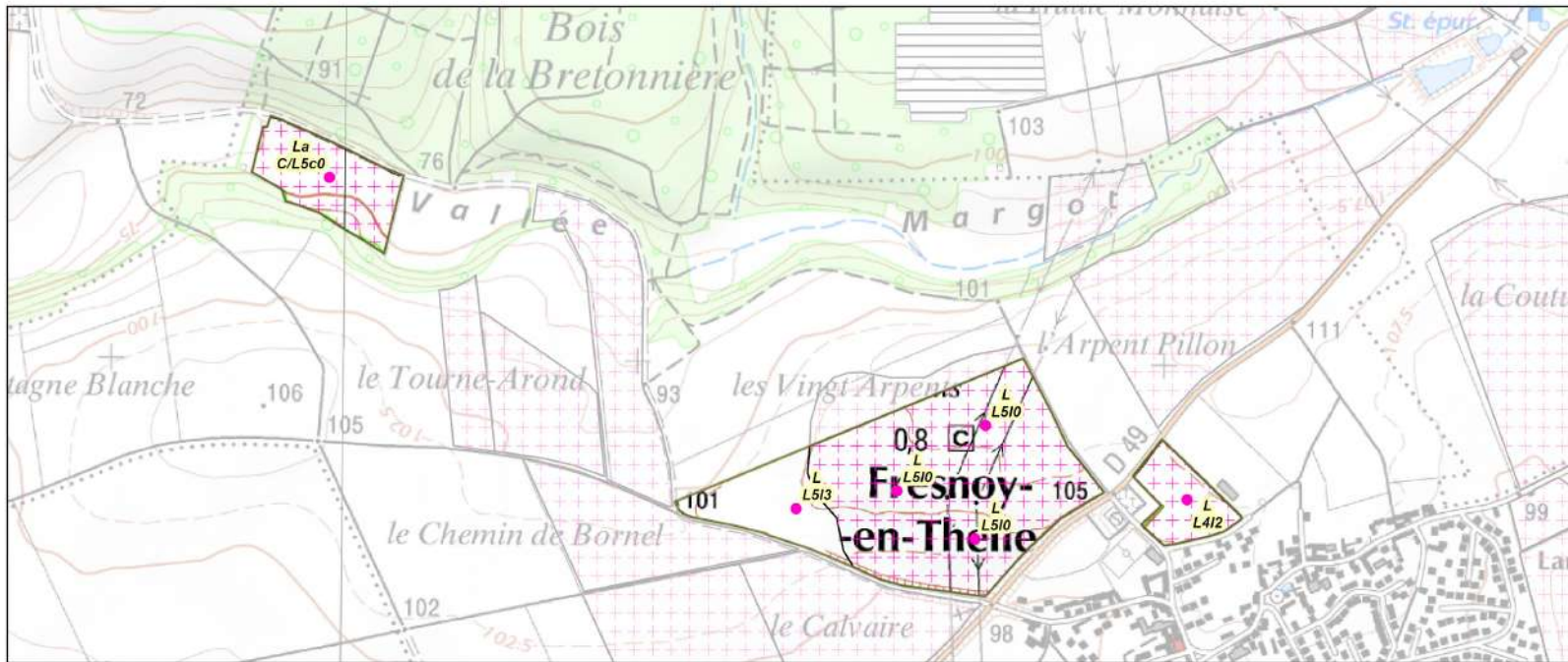
Moyenne sableuse :
Sa : sable argileux
Sai : sable argilo-limoneux

Lourde :
As : argile sableuse
Ais : argile limono-sableuse
Al : argile limoneuse
AS : argilo-sableuse
LAS : limono-argilo-sableuse
La : limon argileux

Limoneuse :
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :
S : sableuse
SI : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :
SS : sable



CARTE PÉDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 2/2

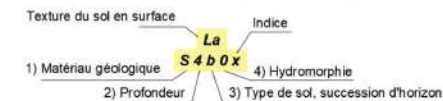
DEBLOCK Anne-Marie
 "2 ter rue de Beaumont"
 60 530 - FRESNOY EN THELLE

Légende

- DEBLOCK Anne-Marie
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des textures du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

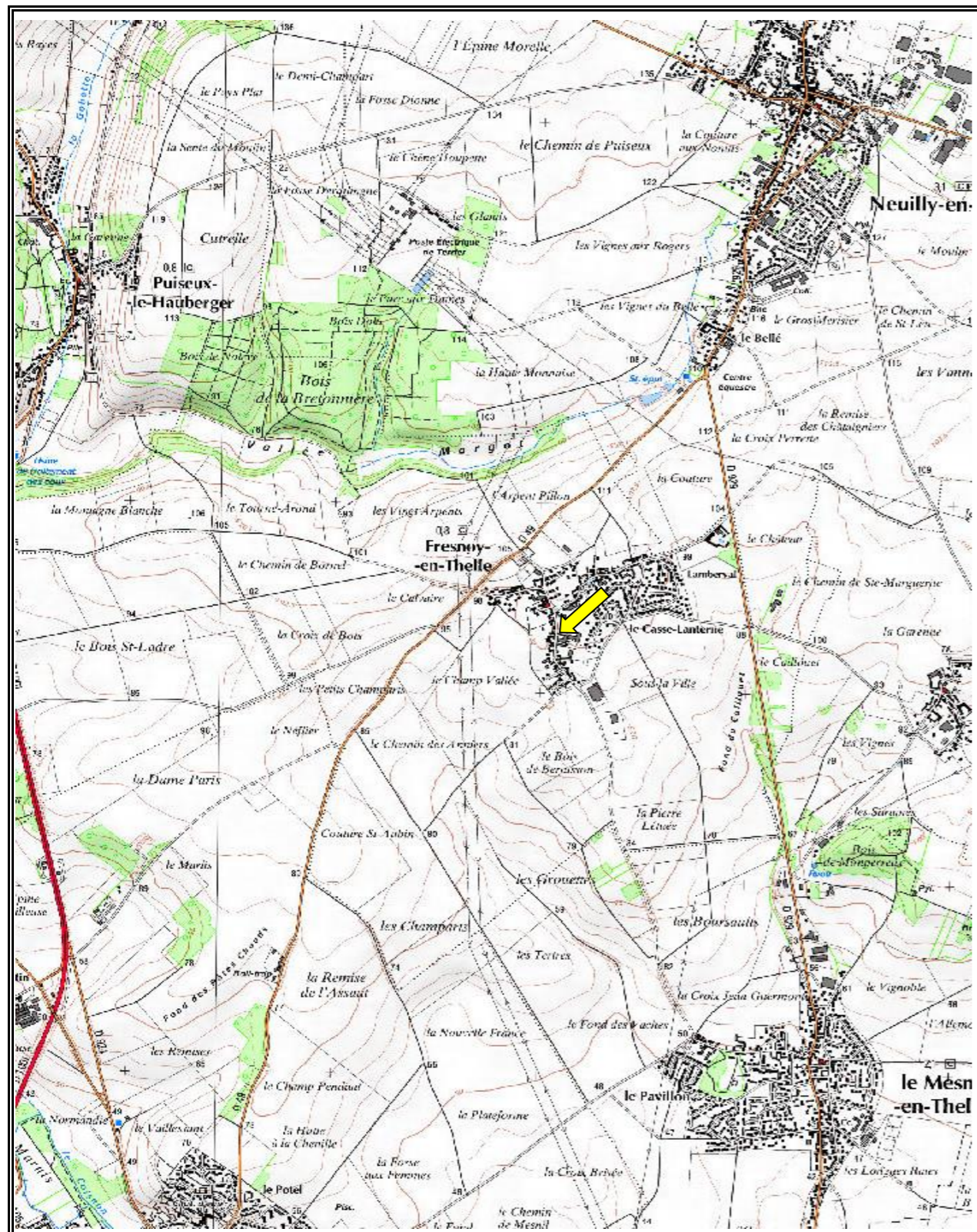
N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 17/11/2020





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "

60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

DEBLOCK GUILLAUME
 "2 ter rue de Beaumont "
 60 530 - FRESNOY EN THELLE

CONTACT :
 📞 Guillaume Deblock
 📞 06 14 02 85 62
 ✉ thellebioenergie@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

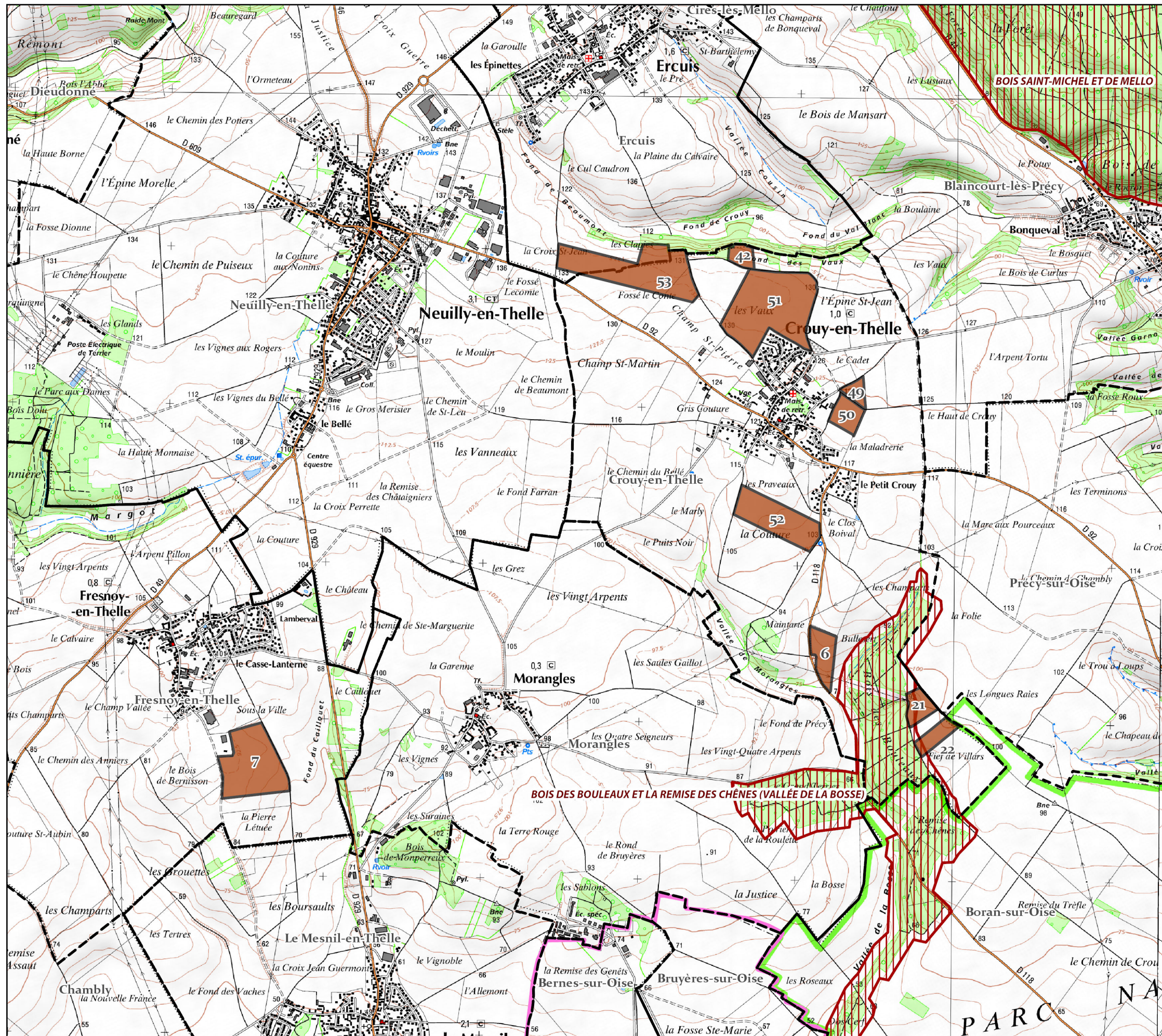
THELLE BIOENERGIE	DEBLOCK GUILLAUME
--------------------------	--------------------------

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE ☎ 02.41.72.14.16 ✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD

THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE							Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com			N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD					
Mises à disposition : DEBLOCK GUILLAUME "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Guillaume Deblock 06 14 02 85 62 thellebioenergie@gmail.com			NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe			APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2					
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
							T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
1	6	CROUY EN THELLE	ZC	56p-57p-58-59p-60	DEBLOCK GUILLAUME	4,38	3,56		GEL			3,56			
	7	FRESNOY EN THELLE	ZC	5-8p-135p-137p-139p	"	14,78	14,38		HT			0,00	14,38	0,40	
	21	CROUY EN THELLE	B	112-113	"	2,99	2,99					1,56	1,43		
	22	CROUY EN THELLE	Y	3	"	2,82	2,82					1,56	1,26		
	49	CROUY EN THELLE	ZB	31p	"	1,66	1,66					0,00	1,66		
	50	CROUY EN THELLE	ZB	43p-44p	"	3,43	3,41		HT			0,00	3,41	0,02	
	52	CROUY EN THELLE	ZD	95p-96	"	10,75	10,75					0,00	10,75		
TOTAL page 1						40,81	39,57	0,00			0,00	6,68	32,89	0,42	0,00
2	42	CROUY EN THELLE	ZA	12p-13p-14p-15p	DEBLOCK GUILLAUME	2,06	2,06					2,06			
	51	CROUY EN THELLE	ZA	157-158-221	"	22,64	21,26		HT			0,00	21,26	1,36	
	53	ERCUIS	X	7-12p-13p-14p-19p-20-21p-22p-23p-24p-25-26	"	18,39	18,39					3,08	15,31		
		CROUY EN THELLE	ZA	1p-2p-3p-4p-5p-6p	"										
TOTAL page 2						43,09	41,71	0,00			0,00	5,14	36,57	1,36	0,00
TOTAL						83,90	81,28	0,00			0,00	11,82	69,46	1,78	0,00

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	81,28	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	81,28	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	1,78	hectares
Surface totale à l'épandage	83,06	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares



		Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
Régime		Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)		Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epandage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement		enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
	Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
	Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
	Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct			50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)
	Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
	Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
	Forte pente (> 7%)	Digestat liquide interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
	Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
	Sols inondés ou détrempés	Interdit			
	Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
	Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
	Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
	Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	





**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/1 -

DEBLOCK Guillaume
"2 ter rue de Beaumont"
60 530 - FRESNOY EN THELLE





Ilots

-  DEBLOCK Guillaume
-  Zones non épandues

Administratif

-  Limites communales
-  Limites départementales

Captages

-  Captages
-  Périmètre immédiat
-  Périmètre rapproché
-  Périmètre éloigné

Milieu naturel

-  Z.N.I.E.F.F. de type 1
-  Z.N.I.E.F.F. de type 2
-  ZICO
-  Natura 2000 - Z.P.S
-  Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

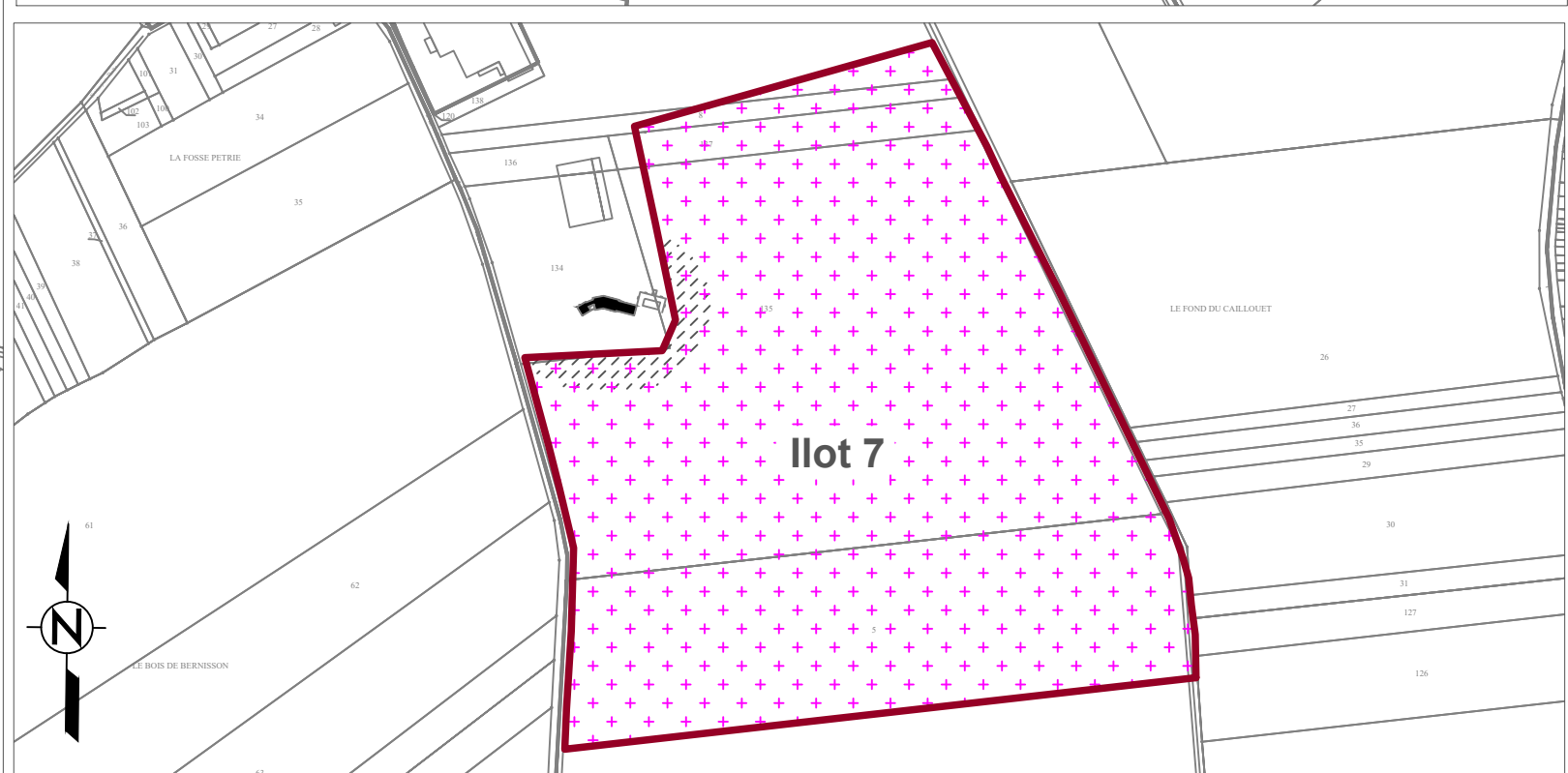
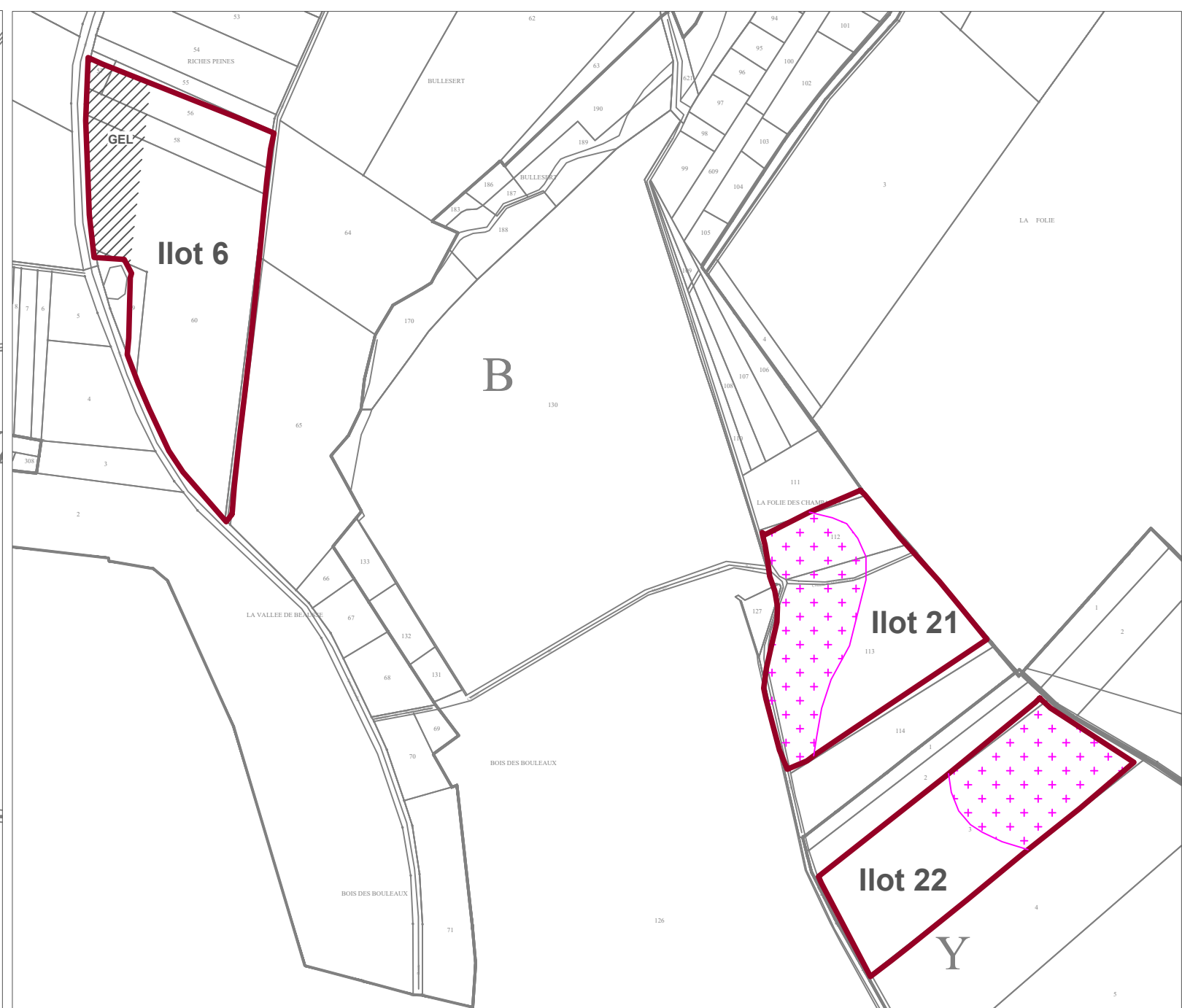
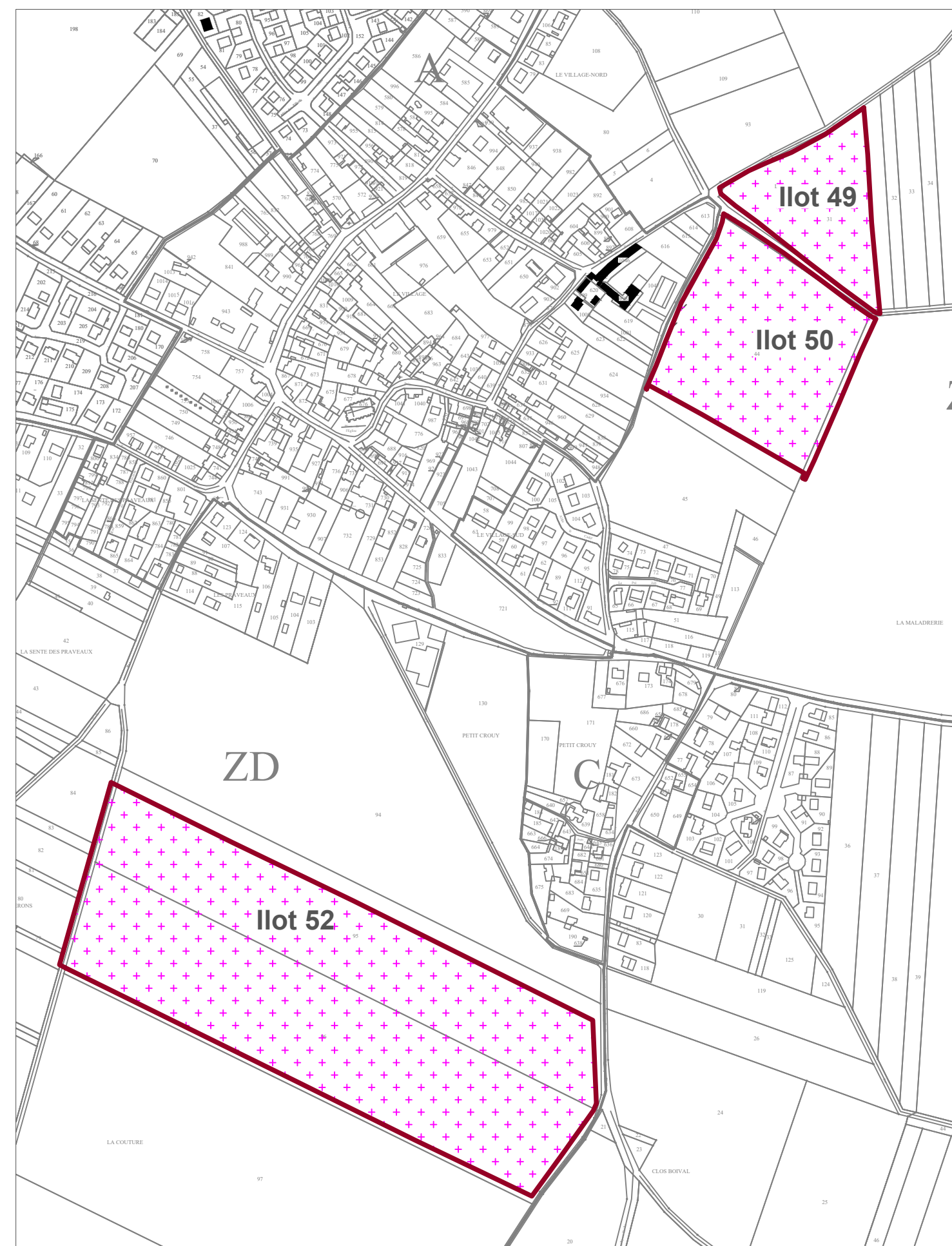
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

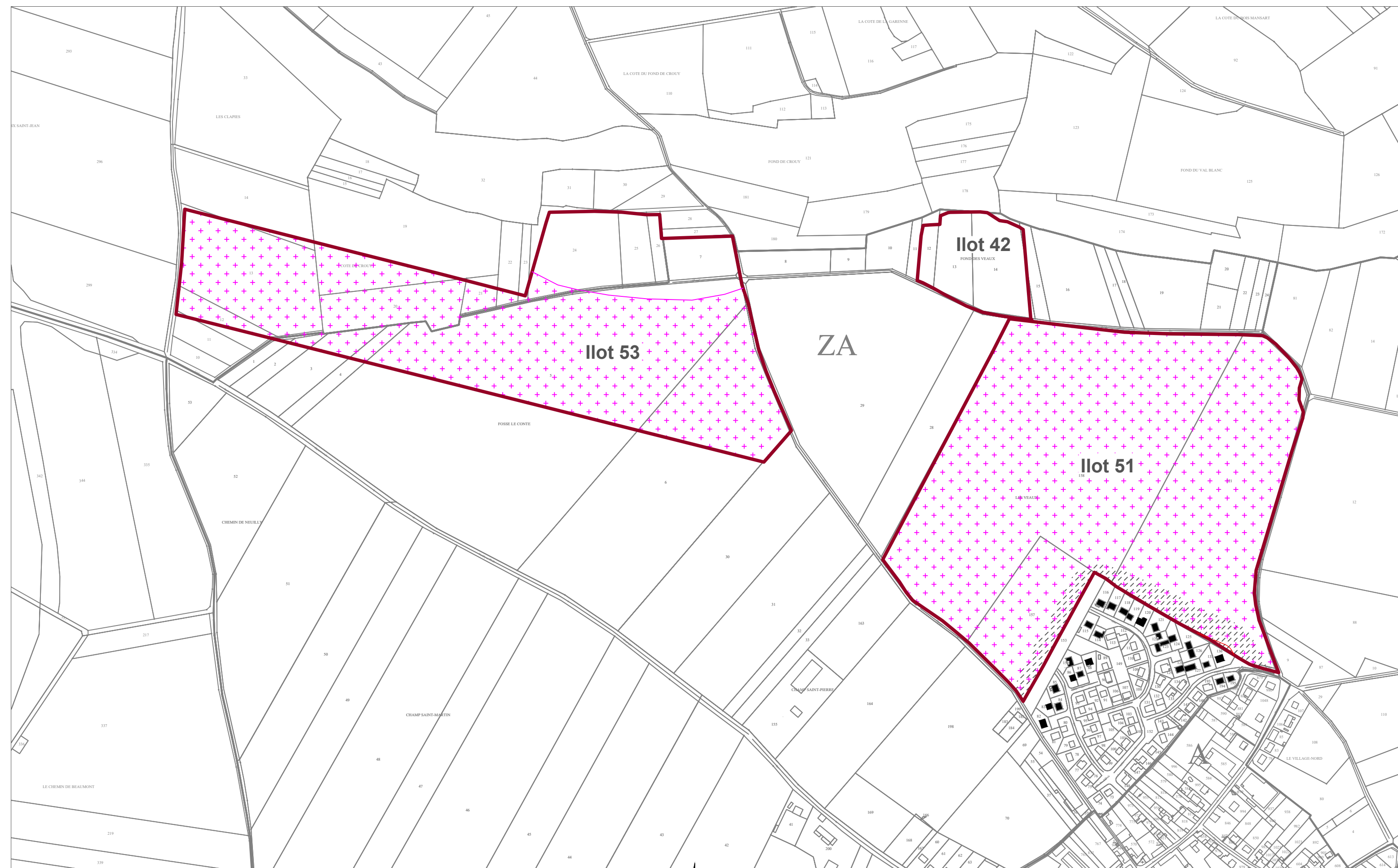
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000









DATE : 06/08/2020





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	DEBLOCK GUILLAUME			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	FRESNOY EN THELLE - CROUY EN THELLE			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	B-Y-ZB-ZC-ZD	Ilots :	6-7-21-22-49-50-52	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation					
THELLE BIOENERGIE					
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE					
Exploitant :	DEBLOCK GUILLAUME			 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe
Commune :	ERCUIS - CROUY EN THELLE			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL
Section :	X - ZA	Ilots :	42-51-53	Aptitude des sols à l'épandage	
			 nulle : classe 0	 moyenne : classe 1	 bonne : classe 2
				page 2	Echelle : 1/5 000

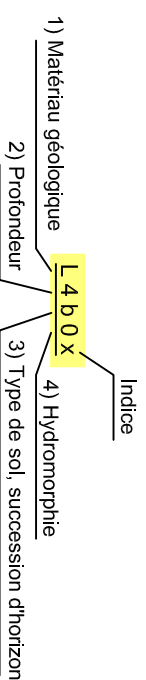
CARTE PEDOLOGIQUE

DEBLOCK Guillaume
 "2 ter rue de Beaumont"
 60530 - FRESNOY EN THELLE



LEGENDE GENERALE

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ax : Argile à silex
Ca : Calcaire
Cr : Craie
L : Limon
Lx : Limon à silex

S : Sable
C : Colluvions
Cx : Colluvions à silex
X : Silex

2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération:

- 1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm
- 2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
- 3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
- 4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
- 5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
- 6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons:

Sol peu épais et/ou sans différenciation texturale
r : Rankosol (sol superficiel)
b : Brunisol (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol d'accumulation progressive de matériaux
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)
l : Luvisol (sol lessivé)

4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie :

- 0 : sain
- 1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
- 2 : tâches au-delà de 50 cm
- 3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
- 4 : quelques tâches dès la surface
- 5 : nombreuses tâches dès la surface
- 6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

- s** : plus sableux en surface
(x) : caillouteux en profondeur
x : caillouteux dès la surface
a : plus argileux en profondeur



Très lourde :
AA : argile
A : argileuse

Lourde :

As : argile sableuse
Ais : argile limono-sableuse
Al : argile limoneuse
AS : argilo-sableuse
LAS : limono-argilo-sableuse
La : limon argileux

Moyenne sableuse :
Sa : sable argileux
Sai : sable argilo-limoneux

Limoneuse :

Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
SI : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable

CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 1/2

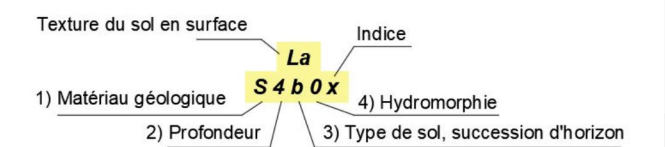
DEBLOCK Guillaume
 "2 ter rue de Beaumont"
 60 530 - FRESNOY EN THELLE

Légende

- DEBLOCK Guillaume
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

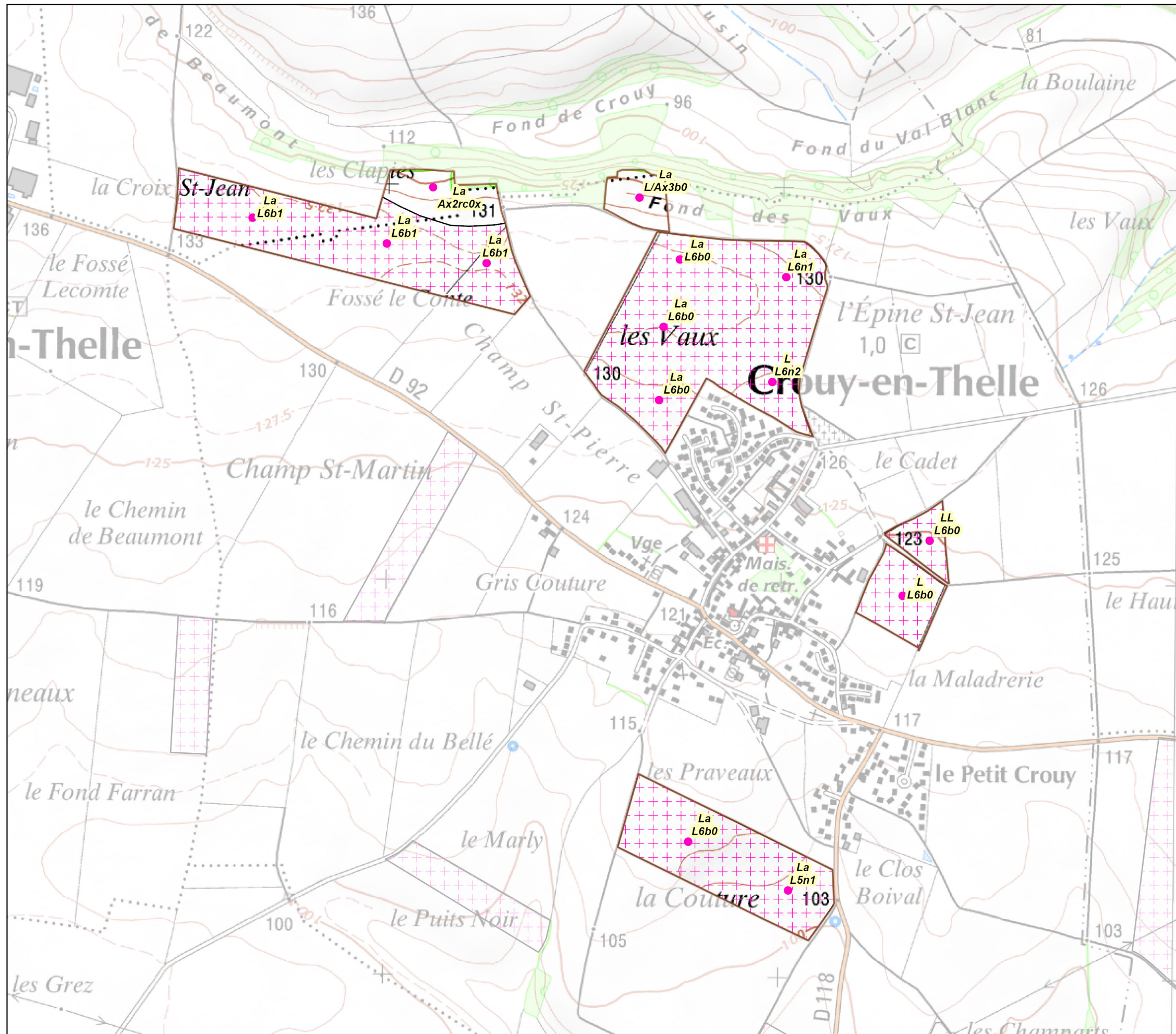
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

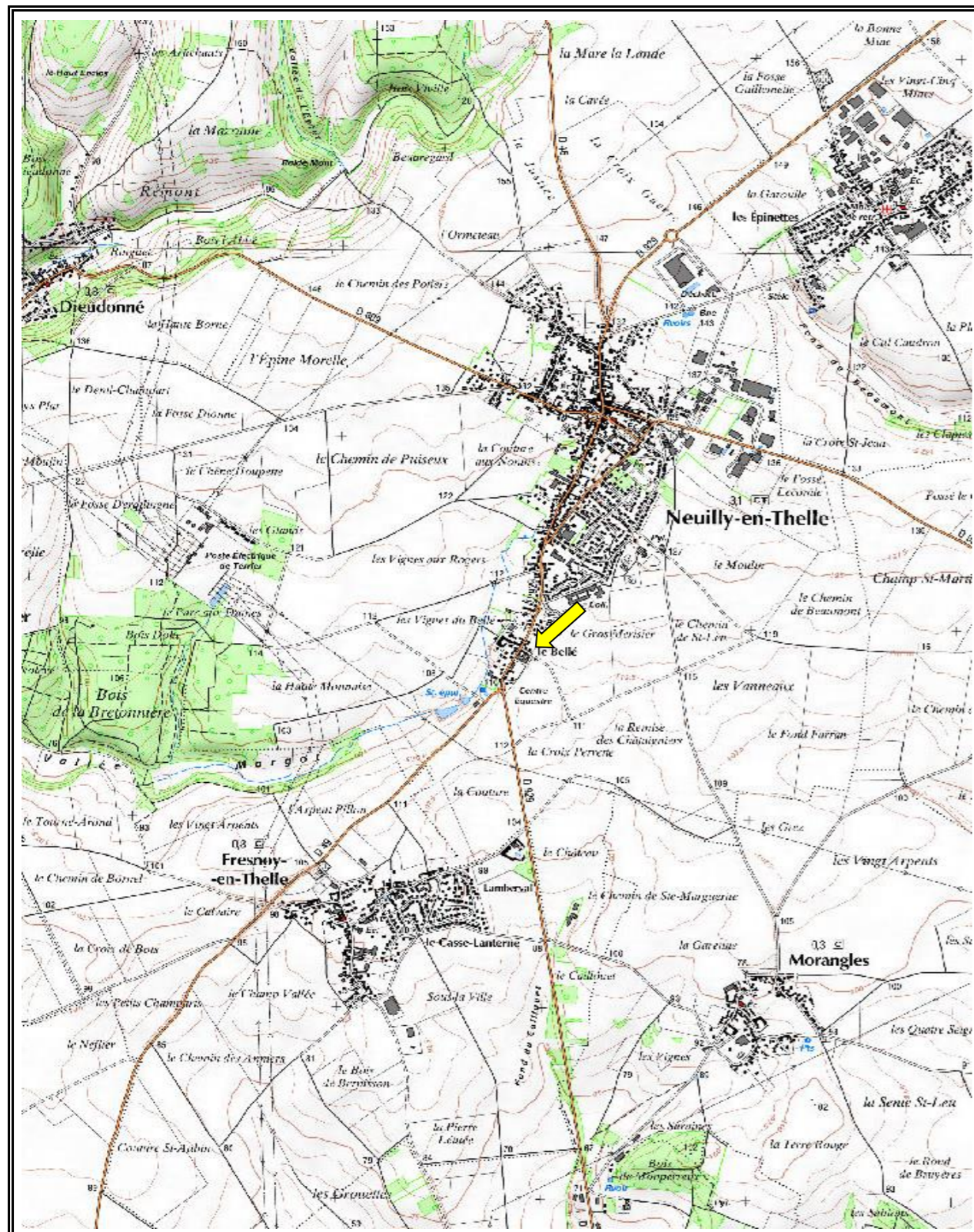
N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres


Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 17/11/2020





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "

60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE


TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DE LA FERME DU BELLE
"8 hameau du Bellé"

60 530 - NEUILLY EN THELLE

CONTACT :

 Baptiste Mezonniaud

 06 82 59 18 94

 thellebioenergie@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

THELLE BIOENERGIE

EARL DE LA FERME DU BELLE


Plans établis par :




Références internes

2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

 02.41.72.14.16

 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 002723

Date : août-20

Chargé d'études : SD

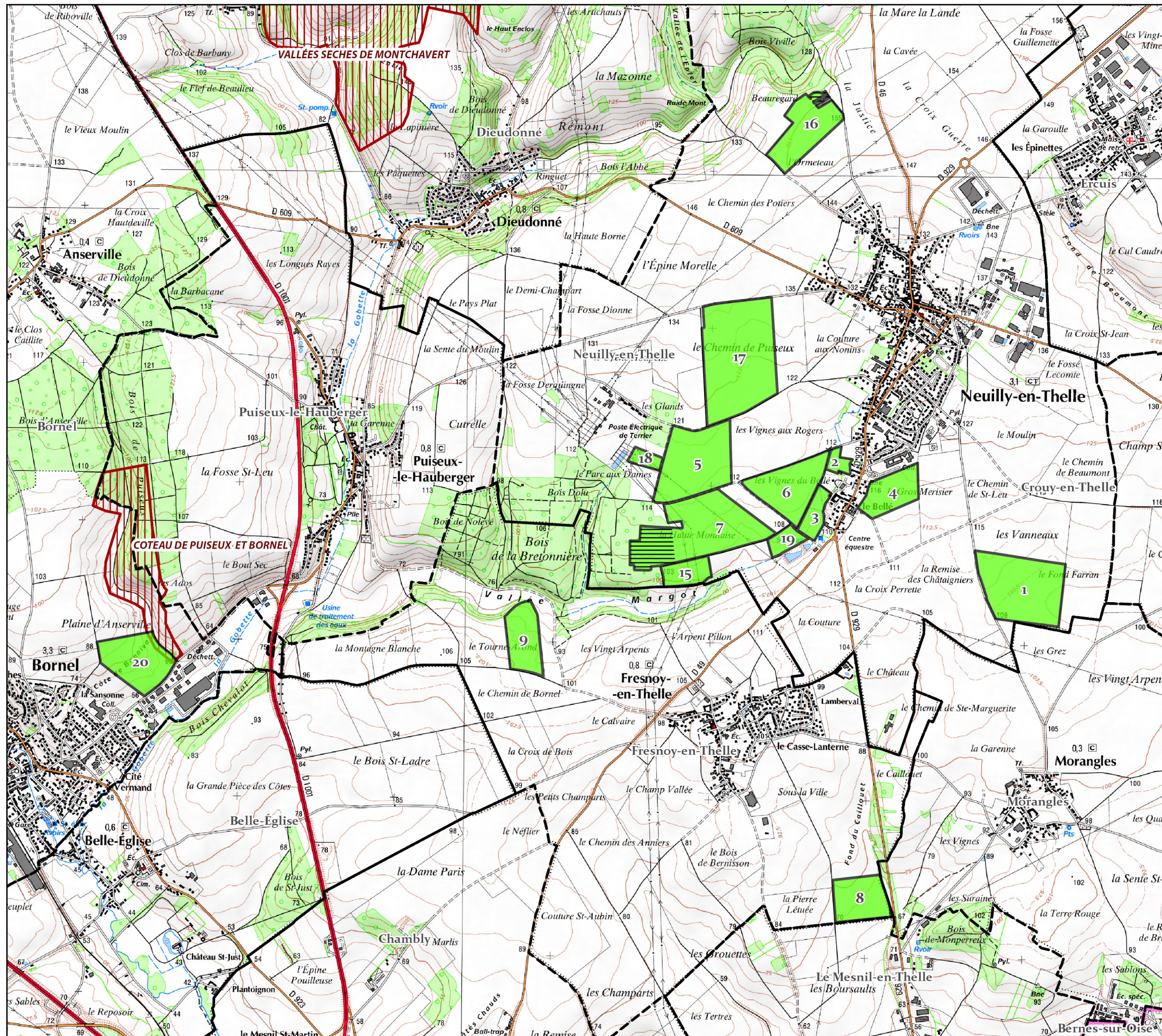
THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD			
Mises à disposition :				EARL DE LA FERME DU BELLE "8 hameau du Bellé" Baptiste Mezonniaud 06 82 59 18 94 thellebioenergie@gmail.com				NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2			
60 530 - NEUILLY EN THELLE															
HT	FP	PJ	CA	PTS	BO	RPE	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
CE	ZH	AU	ZN	PA		phosphore élevé	T.L	S.T.H		Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2		
PE	VG	Gel	SUP	BA		SNE	Surface épanachable / nature culture		Motifs	classe 0	T.L	S.T.H	T.L	S.T.H	
1	21	BORNEL	ZI	3-77-82	EARL DE LA FERME DU BELLE	9,40	9,40					0,00	9,40		
	22	"	"	10	"	7,79	7,52		HT			4,48	3,04	0,27	
	23	"	"	29	"	16,04	16,04					4,29	11,75		
	24	"	ZH	37	"	26,78	26,78					18,53	8,25		
TOTAL page 1						60,01	59,74	0,00			0,00	27,30	32,44	0,27	0,00
2	3	NEUILLY EN THELLE	V-AO	15p-109-110-114-57-282	EARL DE LA FERME DU BELLE	3,58	1,61	0,00	CE			0,00	1,61		1,33
	5	"	V	272p-273p-274	"	18,76	18,76					0,00	18,76		
	6	"	"	15p	"	12,72	11,90		CE			0,00	11,90		
	7	"	"	364-10-12p-13p-14p-362-203p	"	25,86	19,71		Unité métha			7,90	11,81		
	15	"	"	79-80	"	4,57	4,57					4,57			
	17	"	"	278-284-205-276-277	"	31,86	31,86					5,26	26,60		
	18	"	"	172	"	1,86	1,86					1,86			
	19	"	"	308	"	2,73	2,53					0,00	2,53		
TOTAL page 2						101,94	92,80	0,00			0,00	19,59	73,21	0,00	1,33
3	1	NEUILLY EN THELLE	W	82-87-88-89p-90p	EARL DE LA FERME DU BELLE	20,65	20,65					0,00	20,65		
	2	"	AO	1-5p	"	1,74	0,86		CE-HT			0,00	0,86	0,44	
	4	"	W	232-235	"	7,89	6,92		HT			0,00	6,92	0,97	
	8	FRESNOY EN THELLE	ZC	33-34	"	9,05	9,05					2,69	6,36		
	9	"	ZA	12p-14-15p	"	8,57	8,57					4,32	4,25		
TOTAL page 3						47,90	46,05	0,00			0,00	7,01	39,04	1,41	0,00
4	16	NEUILLY EN THELLE	Y	149p-156p-160p-158p	EARL DE LA FERME DU BELLE	12,03	11,43		Gel-SNE			0,00	11,43		
	20	BORNEL	ZD	205	"	12,58	11,67		HT			10,23	1,44	0,91	
	25	NOVILLERS	ZA	3-4	"	11,22	11,22					9,64	1,58		
		LACHAPELLE SAINT PIERRE	ZA	58	"										
	26	NOVILLERS	ZA	5	"	2,23	2,23					2,23			
TOTAL page 4						38,06	36,55	0,00			0,00	22,10	14,45	0,91	0,00
TOTAL						247,91	235,14	0,00			0,00	76,00	159,14	2,59	1,33

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	235,14	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	235,14	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	2,59	hectares
Surface totale à l'épandage	237,73	hectares
Surface non épanachable pâturée	1,33	hectares

Régime	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Épandage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
Forte pente (> 7%)	sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
Sols inondés ou détrempés	Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/2 -

EARL DE LA FERME DU BELLE
"8 hameau du Bellé"
60 530 - NEUILLY EN THELLE



Ilots

EARL DE LA FERME DU BELLE

Zones non épandues

Administratif

Limites communales

Limites départementales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

Milieu naturel

Z.N.I.E.F.F. de type 1

Z.N.I.E.F.F. de type 2

ZICO

Natura 2000 - Z.P.S

Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

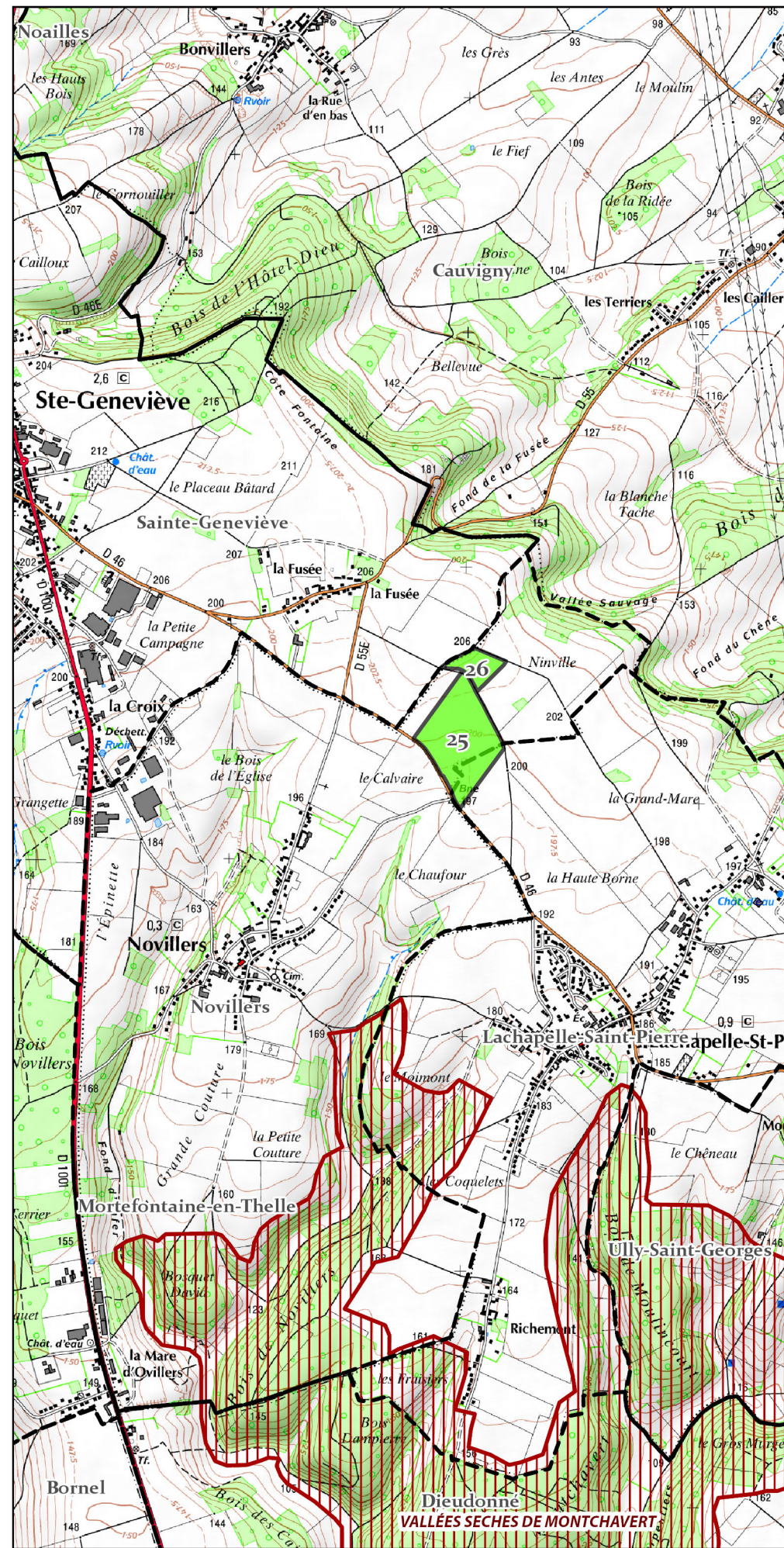
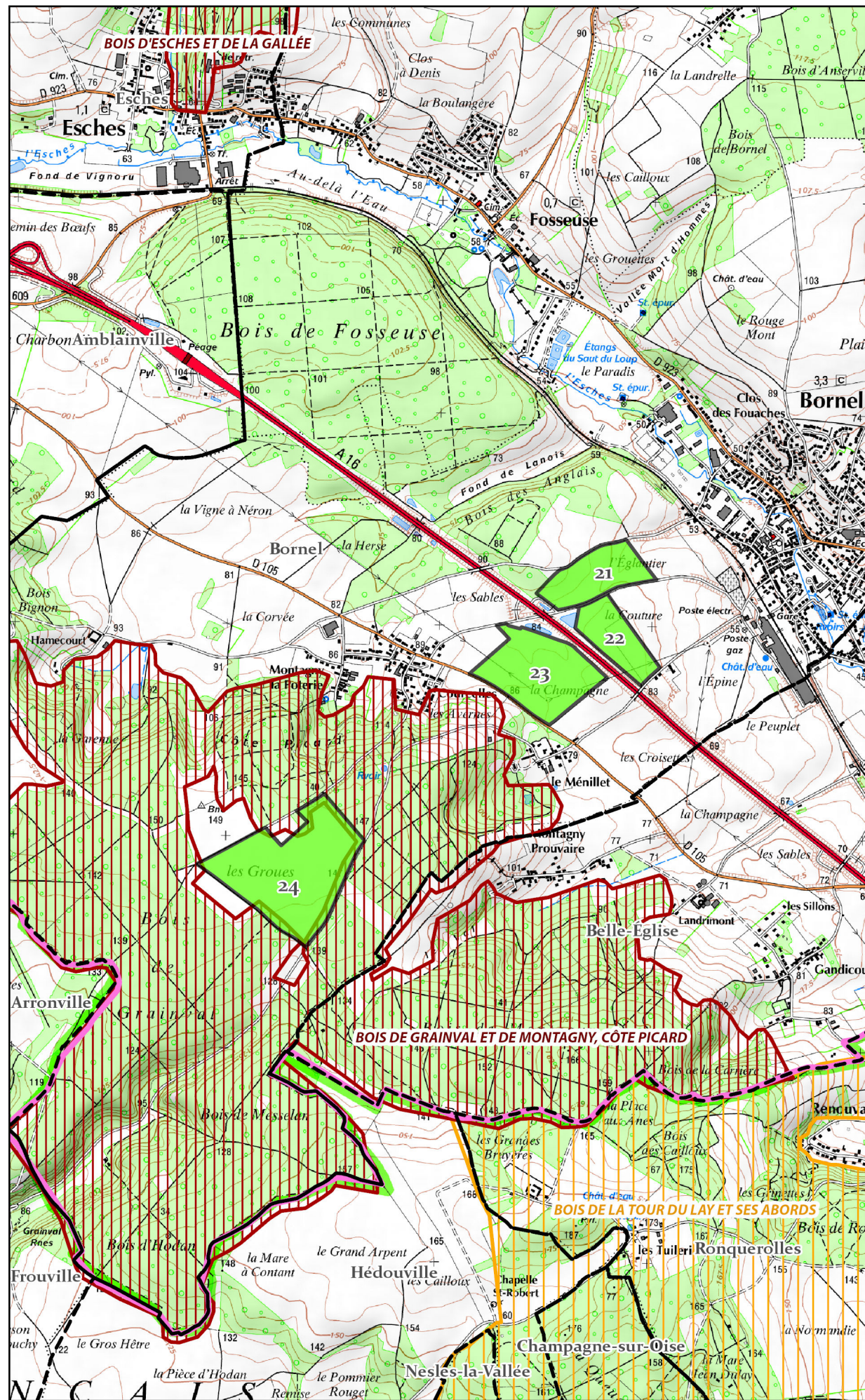
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 19/11/2020





**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE
- page 2/2 -**

**EARL DE LA FERME DU BELLE
"8 hameau du Bellé"
60 530 - NEUILLY EN THELLE**

Ilots

EARL DE LA FERME DU BELLE

Zones non épandues

Administratif

Limites communales

Limites départementales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

Milieu naturel

Z.N.I.E.F.F. de type 1

Z.N.I.E.F.F. de type 2

ZICO

Natura 2000 - Z.P.S

Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

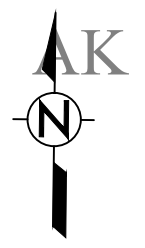
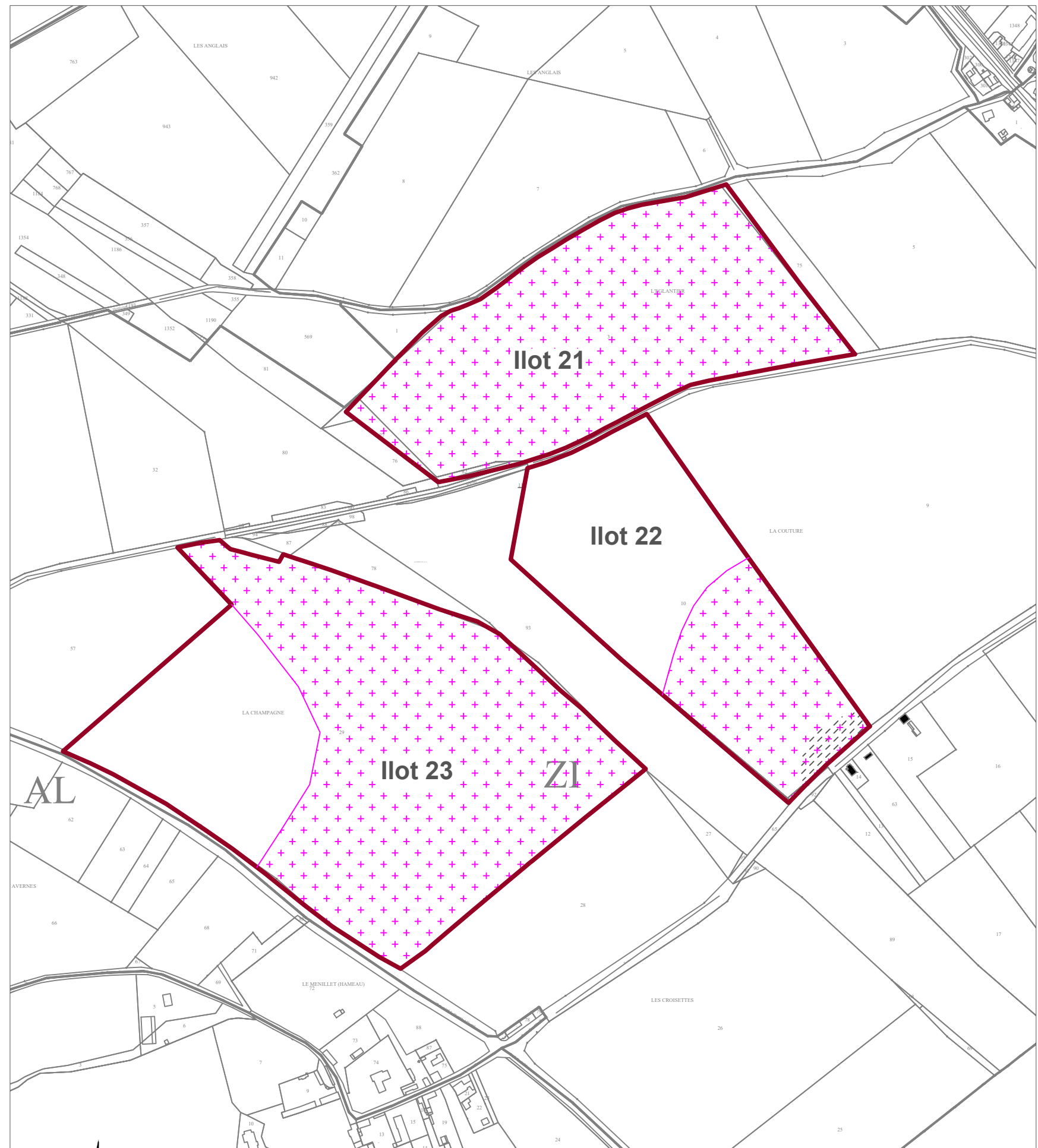
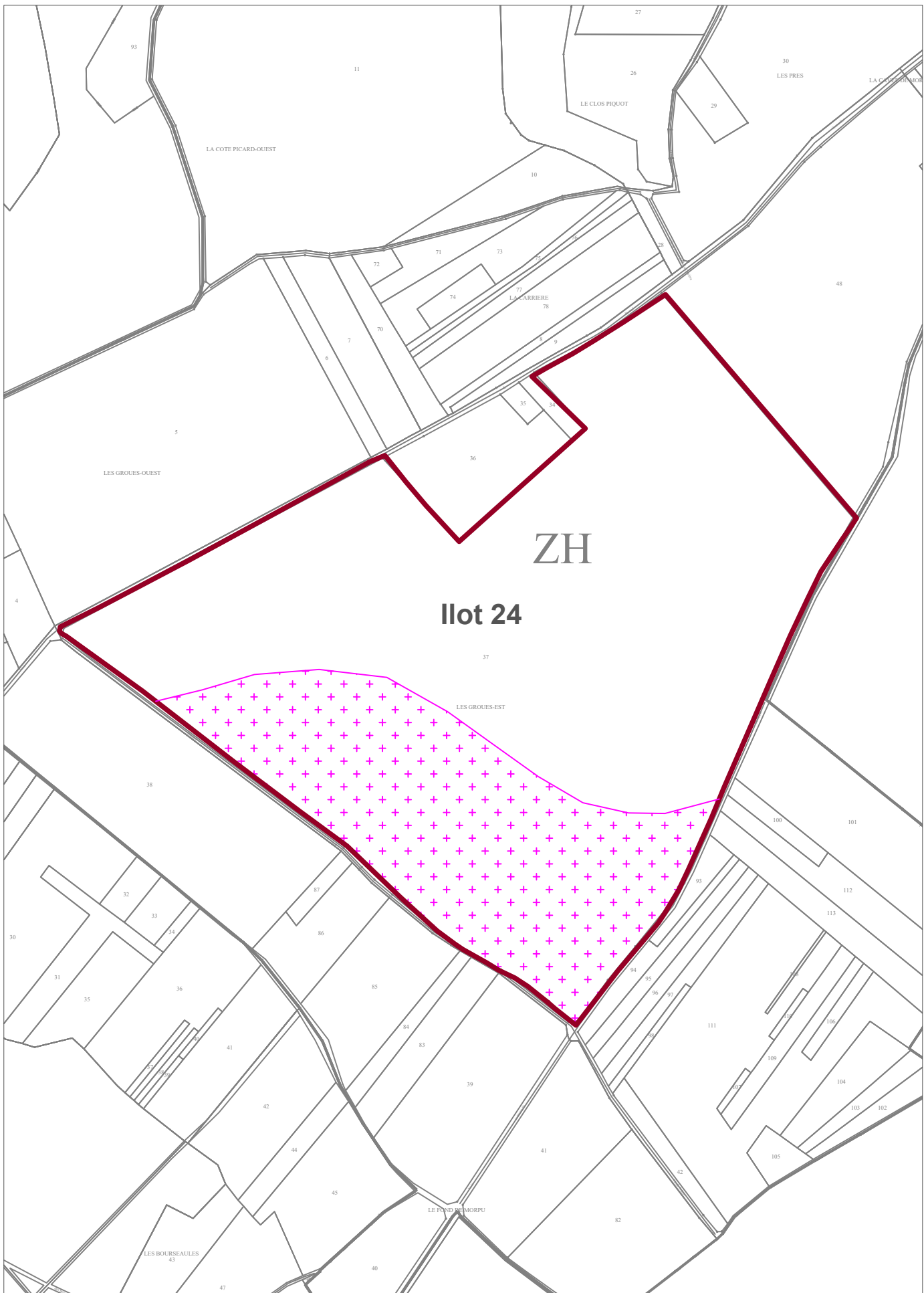
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

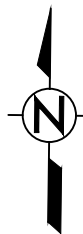
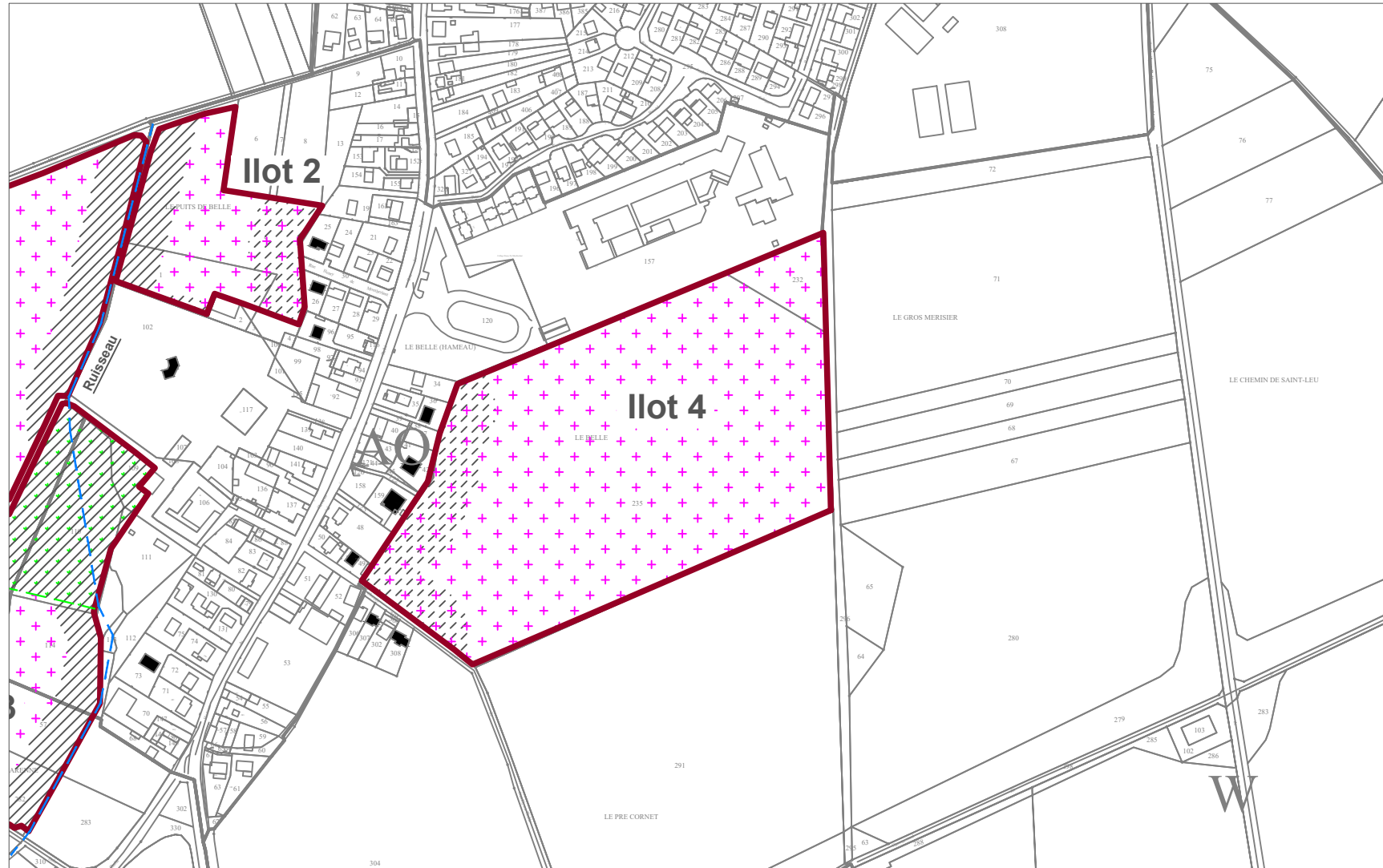
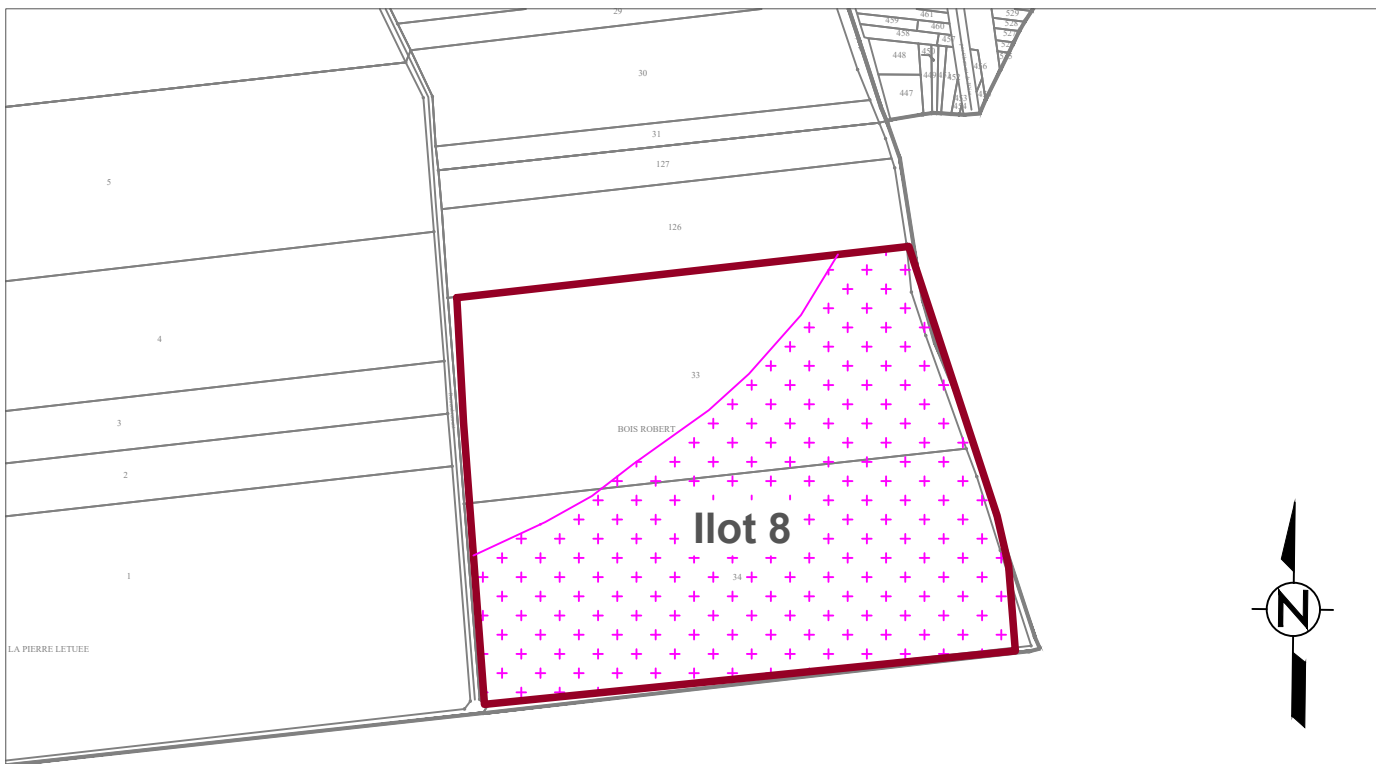
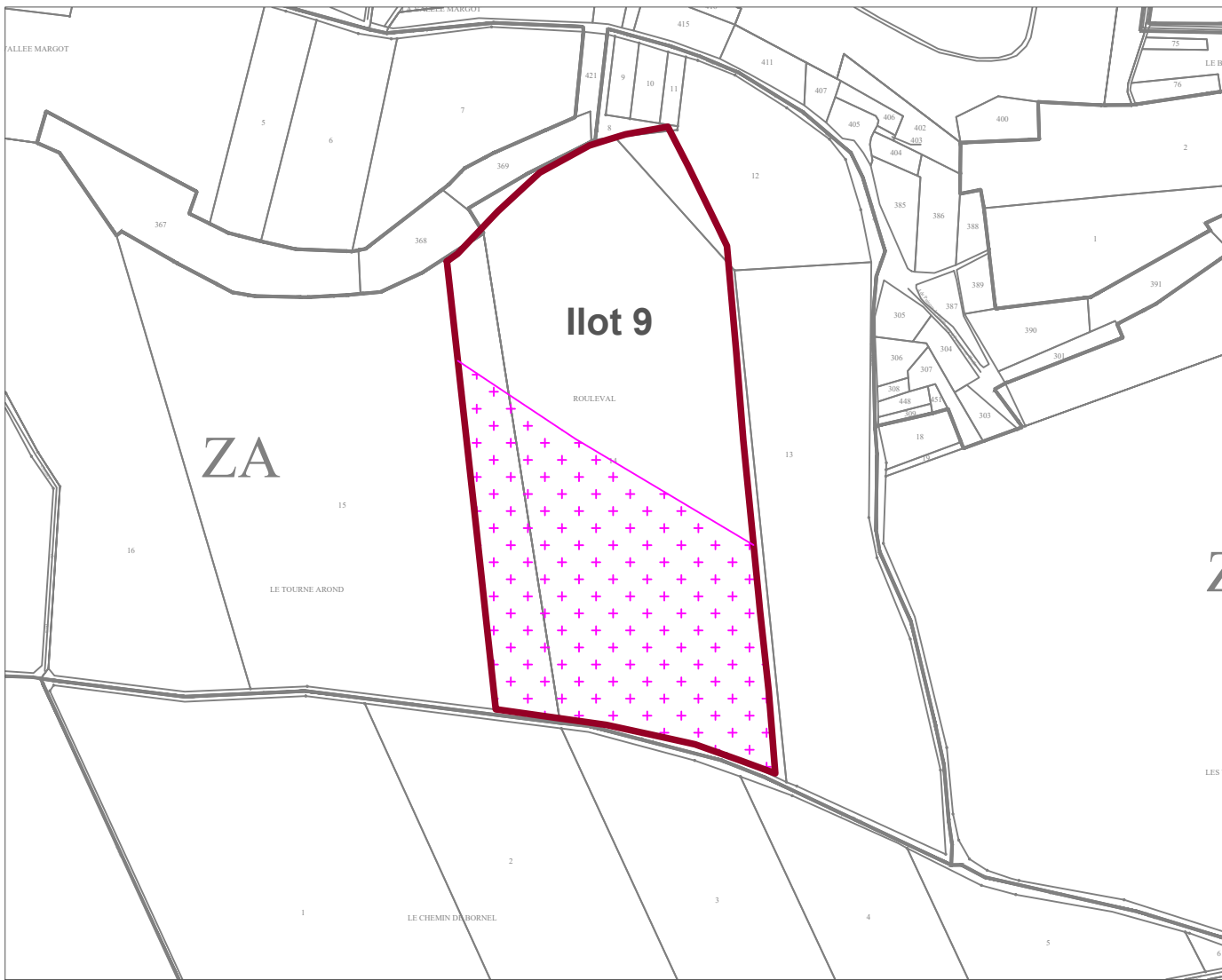
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 06/08/2020

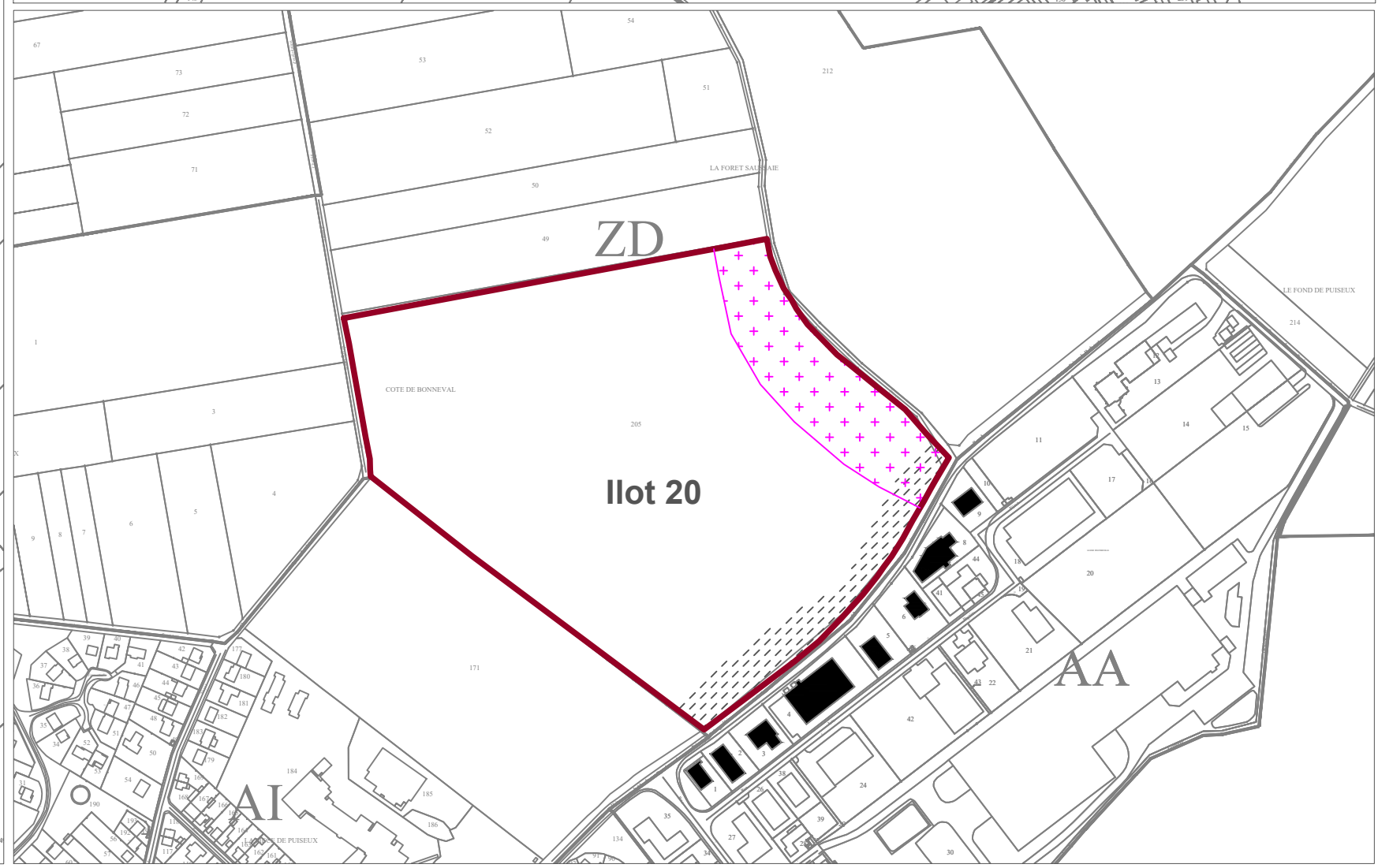
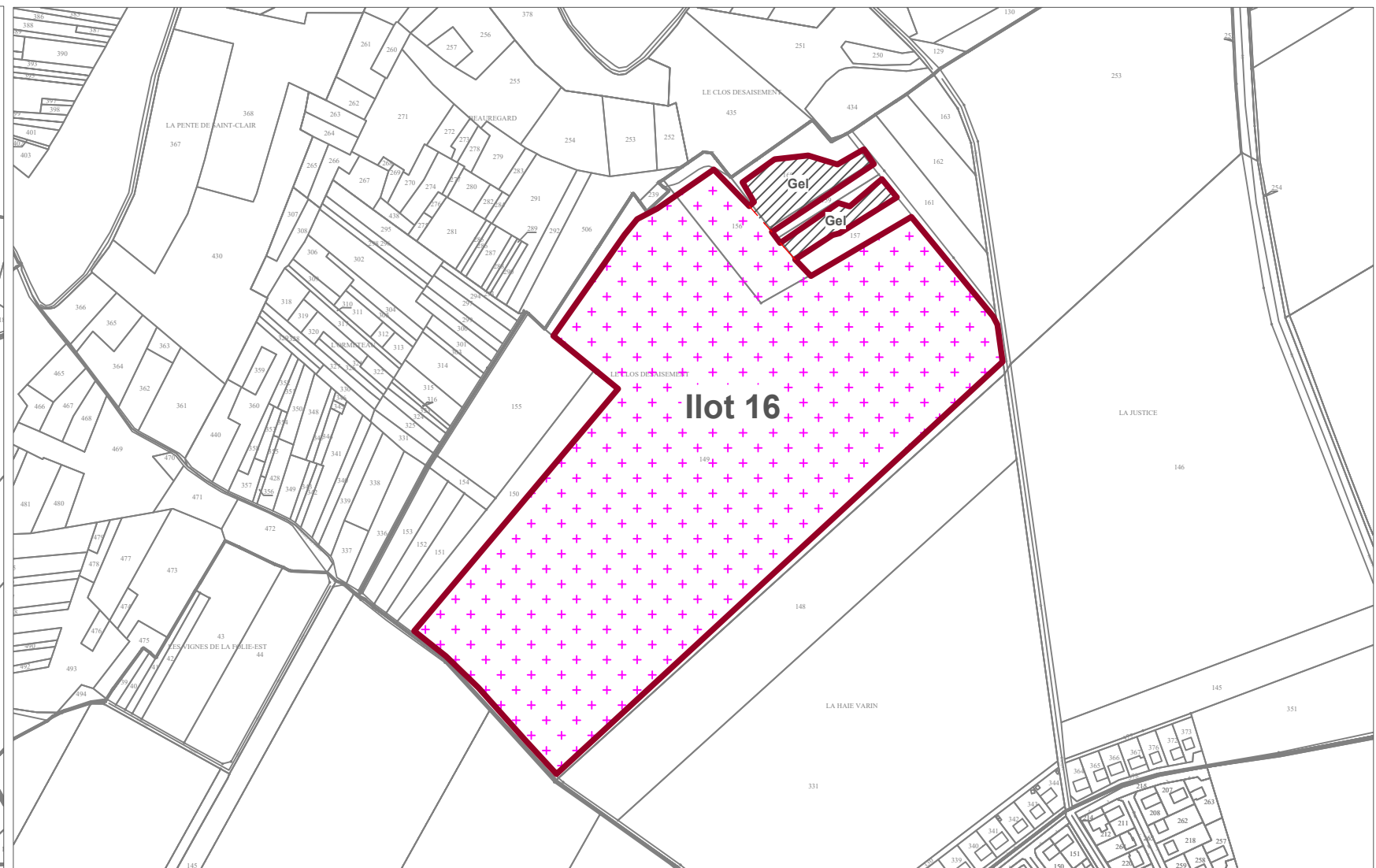
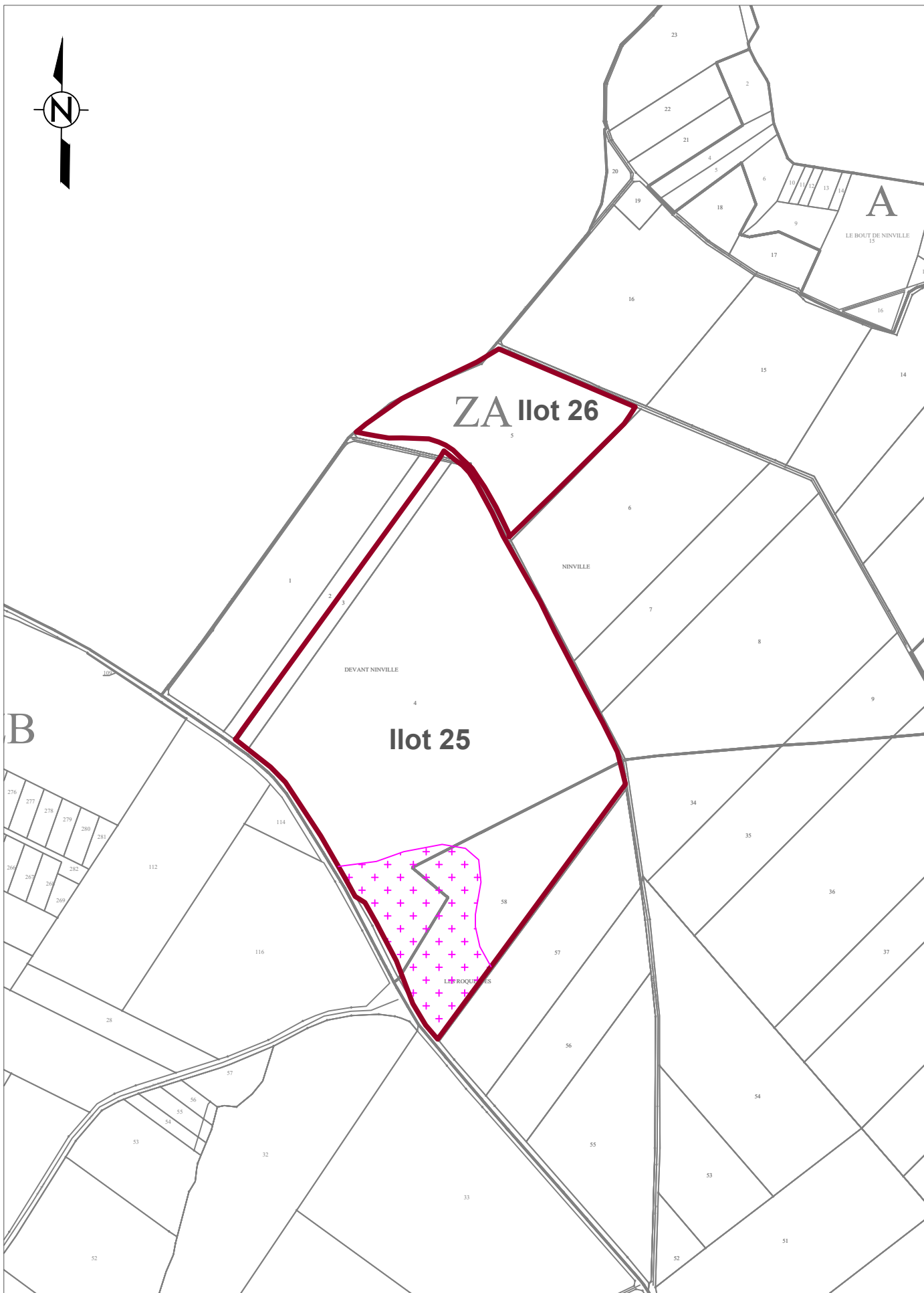
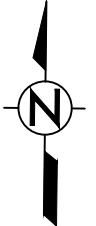




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE						
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	page 1
Exploitant :	EARL DE LA FERME DU BELLE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	
Commune :	BORNEL			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZI-ZH	Ilots :	21-22-23-24	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
				bonne : classe 2		



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts			
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe		page 3
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle :	
Exploitant :	EARL DE LA FERME DU BELLE			Aptitude des sols à l'épandage			1/5 000
Commune :	NEUILLY EN THELLE - FRESNOY EN THELLE			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	
Section :	W-AO-ZC-ZA	Ilots :	1-2-4-8-9				



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				— Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4
Exploitant :	EARL DE VIGNESEUIL			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	NOVILERS - NEULLY EN THELLE - BORNEL			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	Y-ZD-ZA	Ilots :	16-20-25-26	bonne : classe 2		

CARTE PEDOLOGIQUE

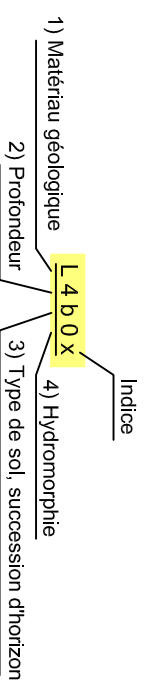
EARL DE LA FERME DU BELLE

"8 hammeau du Bellé"
60530 - NEUILLY EN THELLE



LEGENDE GENERALE

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ax : Argile à silex
Ca : Calcaire
Cr : Craie
L : Limon
Lx : Limon à silex

S : Sable
C : Colluvions
Cx : Colluvions à silex
X : Silex

2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération:

1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm
2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons:

Sol peu épais et/ou sans différenciation texturale
r : Rankosol (sol superficiel)
b : Brunisol (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol d'accumulation progressive de matériaux
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)
l : Luvisol (sol lessivé)

4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie :

0 : sain
1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
2 : tâches au-delà de 50 cm
3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
4 : quelques tâches dès la surface
5 : nombreuses tâches dès la surface
6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

s : plus sableux en surface
(x) : caillouteux en profondeur
x : caillouteux dès la surface
a : plus argileux en profondeur



Très lourde :
AA : argile
A : argileuse
Moyenne sableuse :
Sa : sable argileux
SaI : sable argilo-limoneux

Lourde :
As : argile sableuse
AIs : argile limono-sableuse
Al : argile limoneuse
AS : argilo-sableuse
LAS : limono-argilo-sableuse
La : limon argileux
Limoneuse :
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

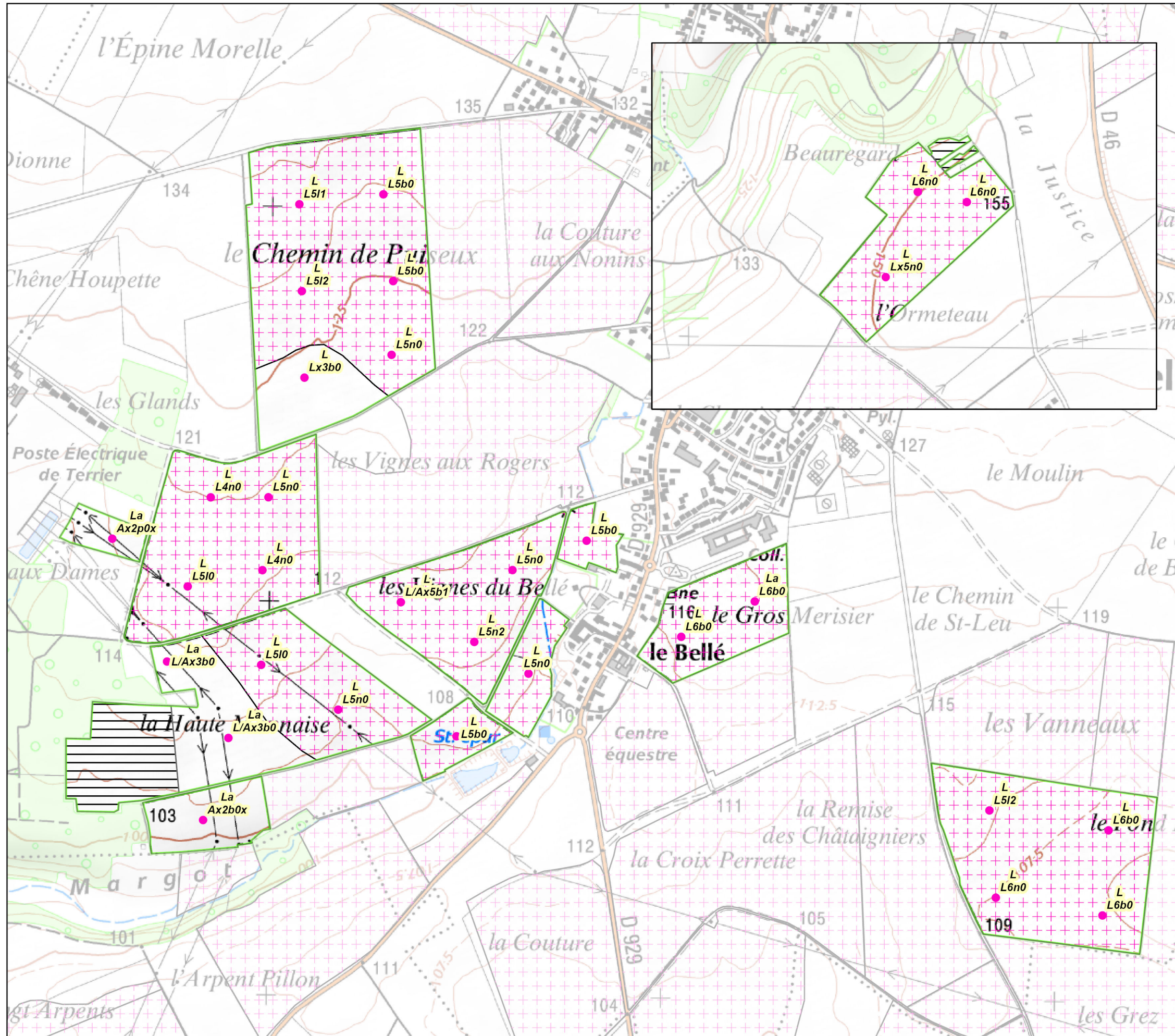
Légère :
S : sableuse
SI : sable limoneux
LS : limon sableux
Très légère :
SS : sable

CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 1/3

EARL DE LA FERME DU BELLE
 "8 hameau du Bellé"
 60 530 - NEULLY EN THELLE

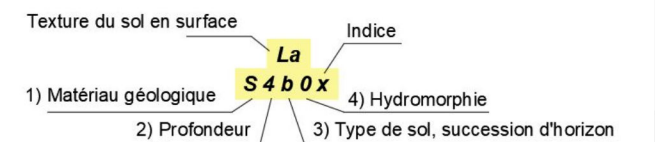
Légende

- EARL DE LA FERME DU BELLE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle



TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 19/11/2020



CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 2/3

EARL DE LA FERME DU BELLE
 "8 hameau du Bellé"
 60 530 - NEULLY EN THELLE

Légende

- EARL DE LA FERME DU BELLE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :

- | | | |
|---|---|---|
| Texture du sol en surface
1) Matériau géologique | Indice
La
S 4 b 0 x | 4) Hydromorphie
3) Type de sol, succession d'horizon |
|---|---|---|

La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

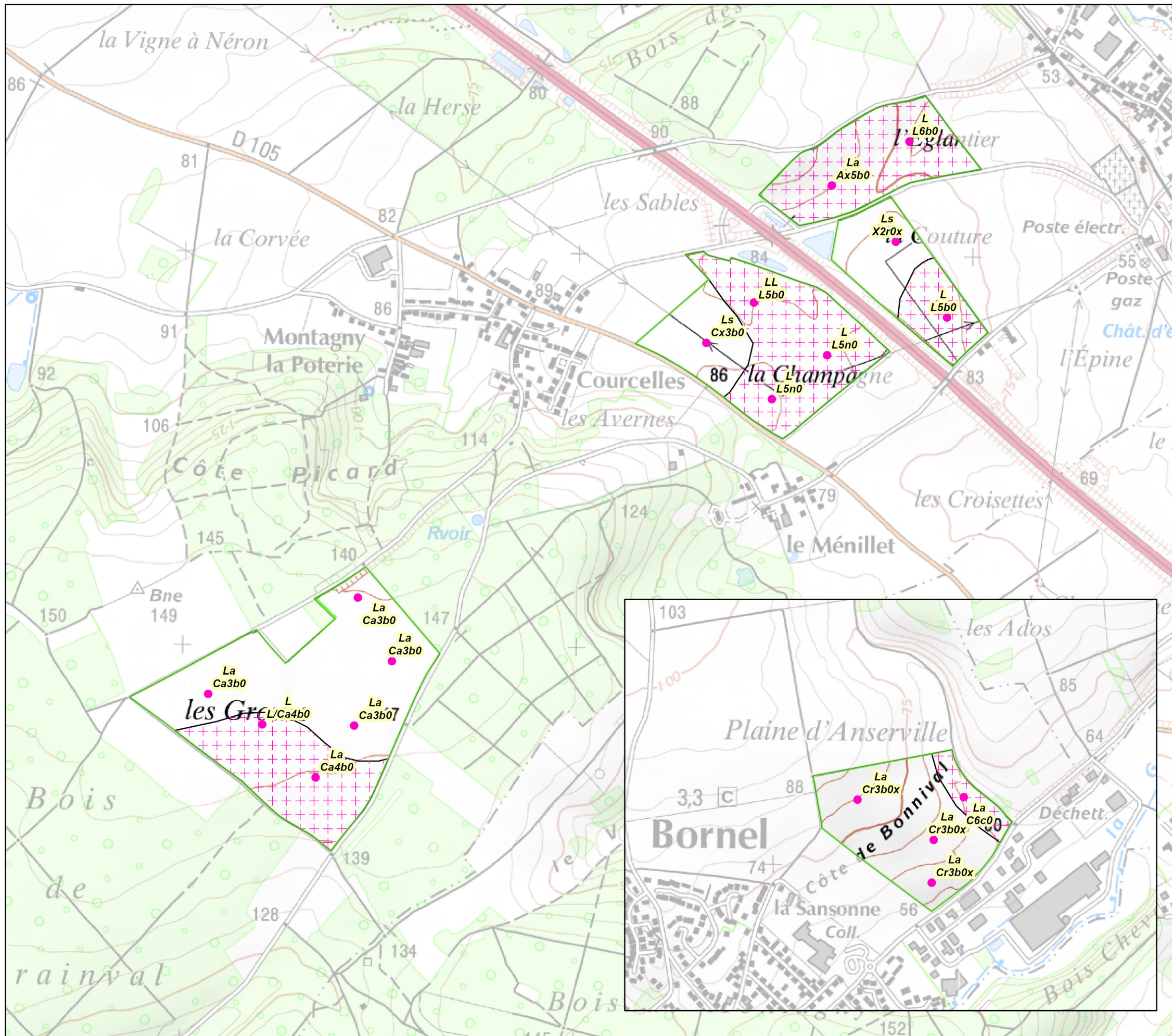
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

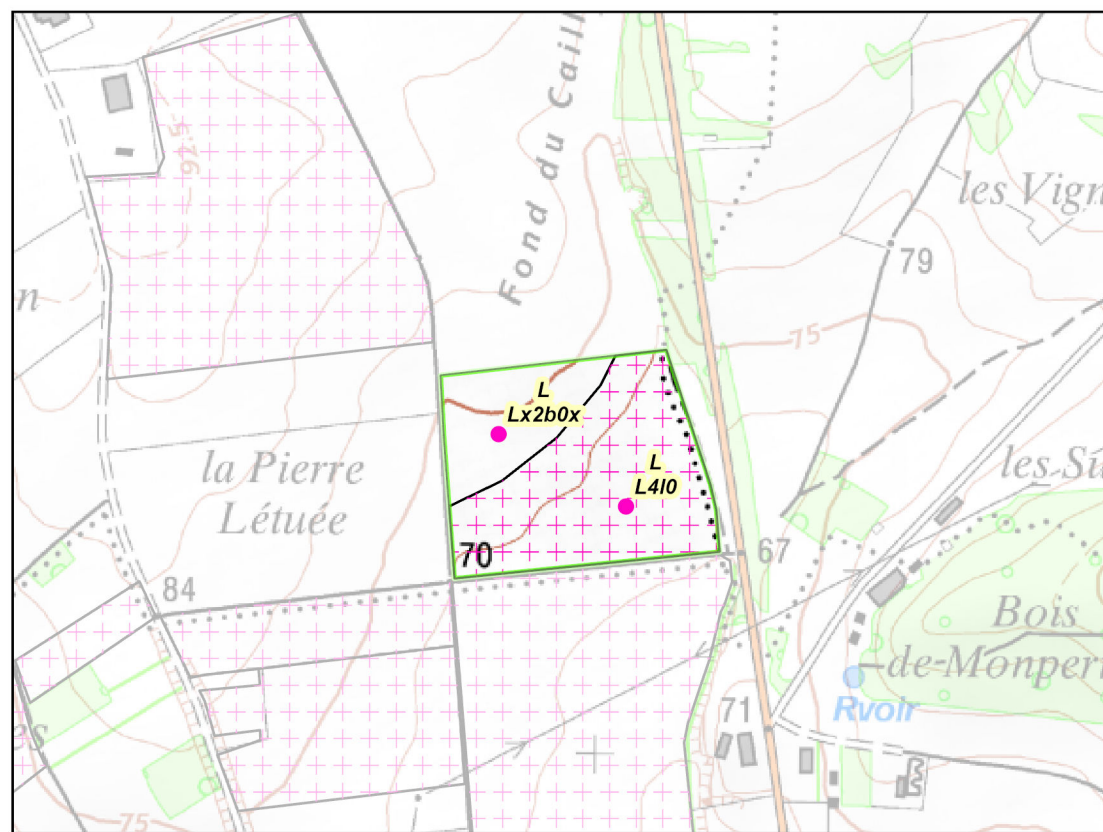
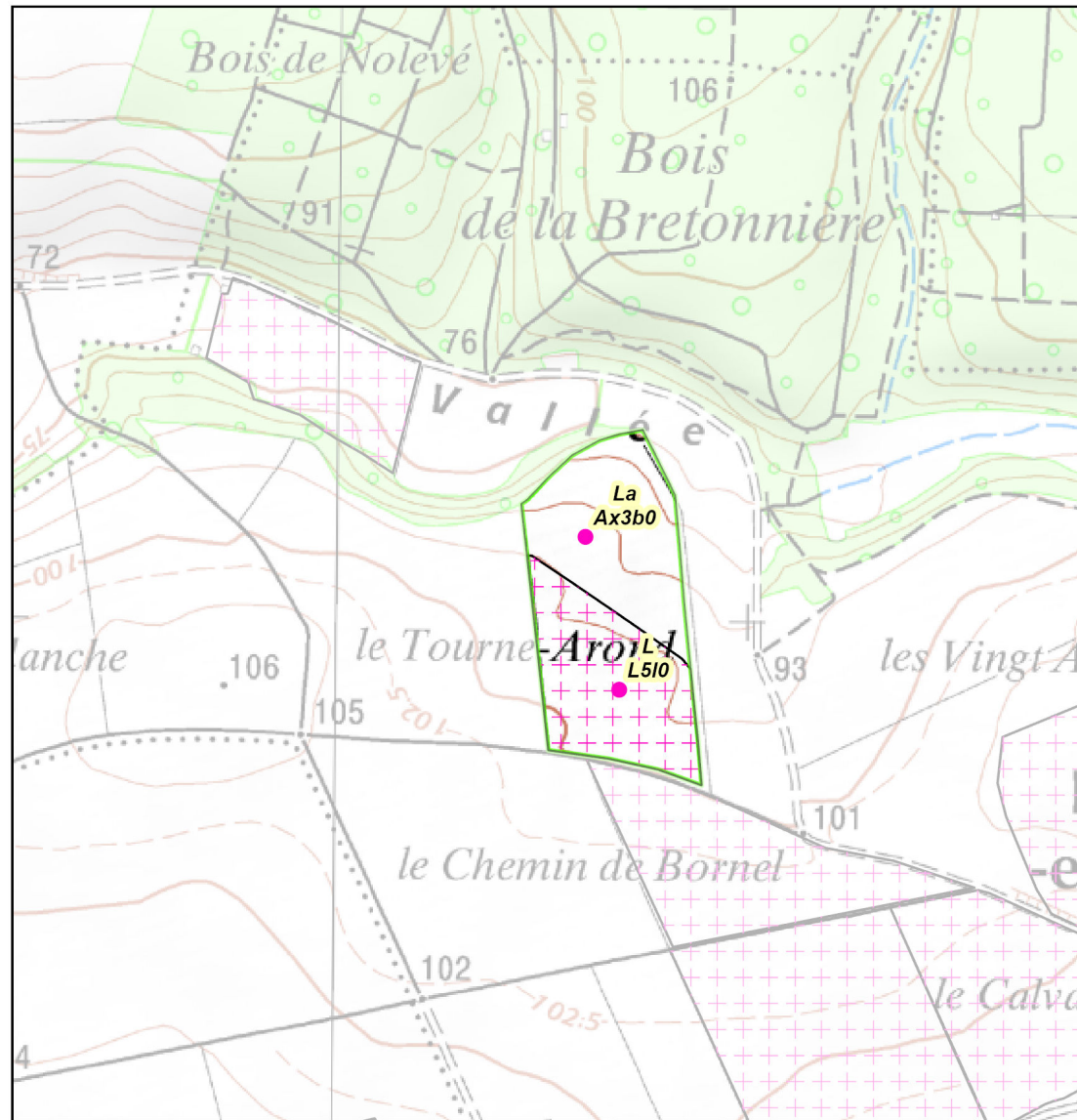
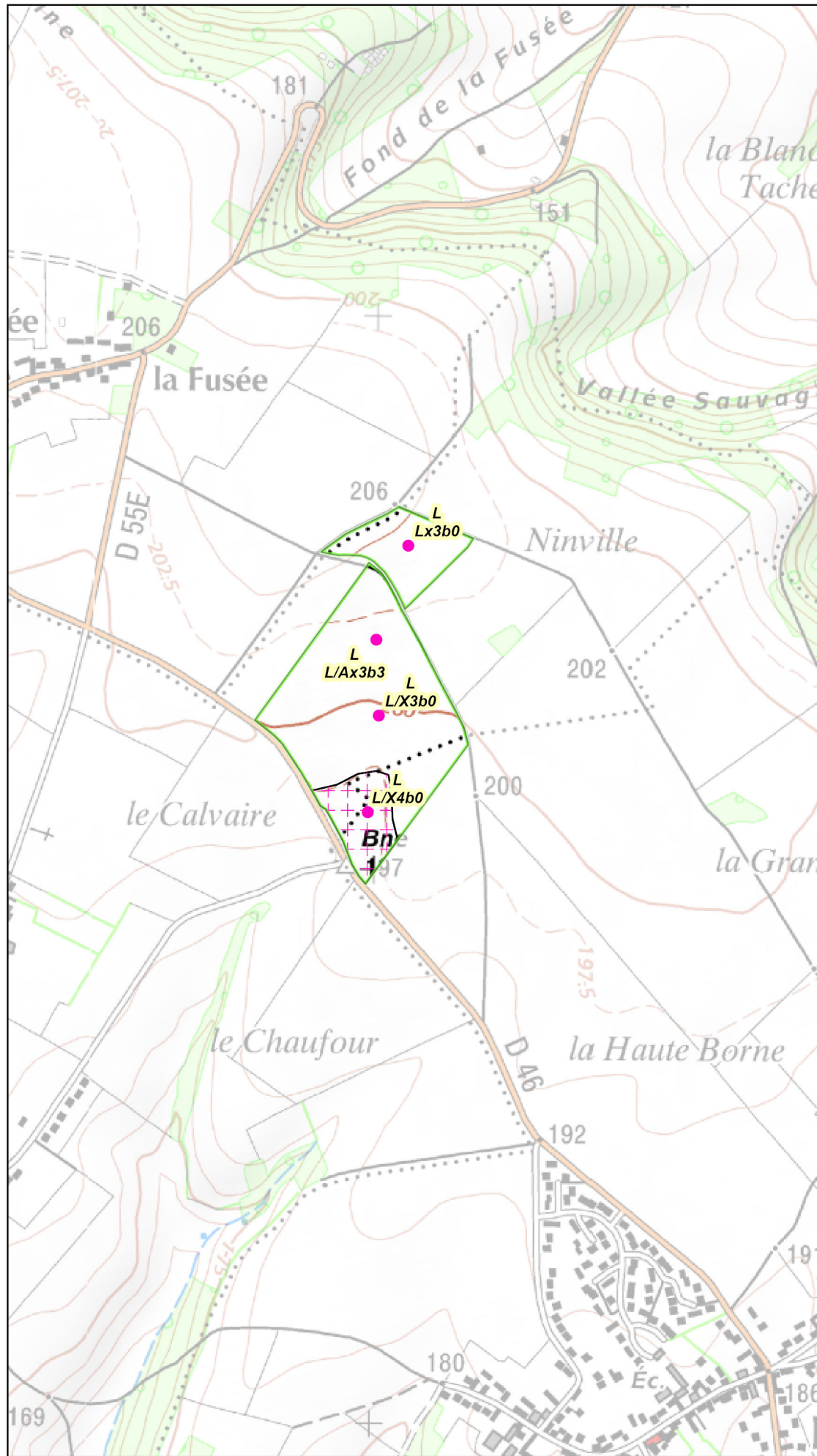
N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 17/11/2020





CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 3/3

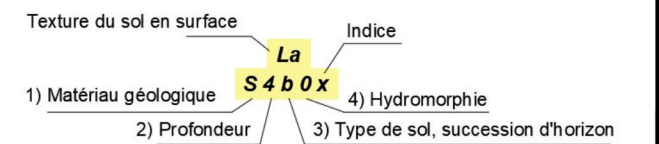
EARL DE LA FERME DU BELLE
 "8 hameau du Bellé"
 60 530 - NEUILLY EN THELLE

Légende

- EARL DE LA FERME DU BELLE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

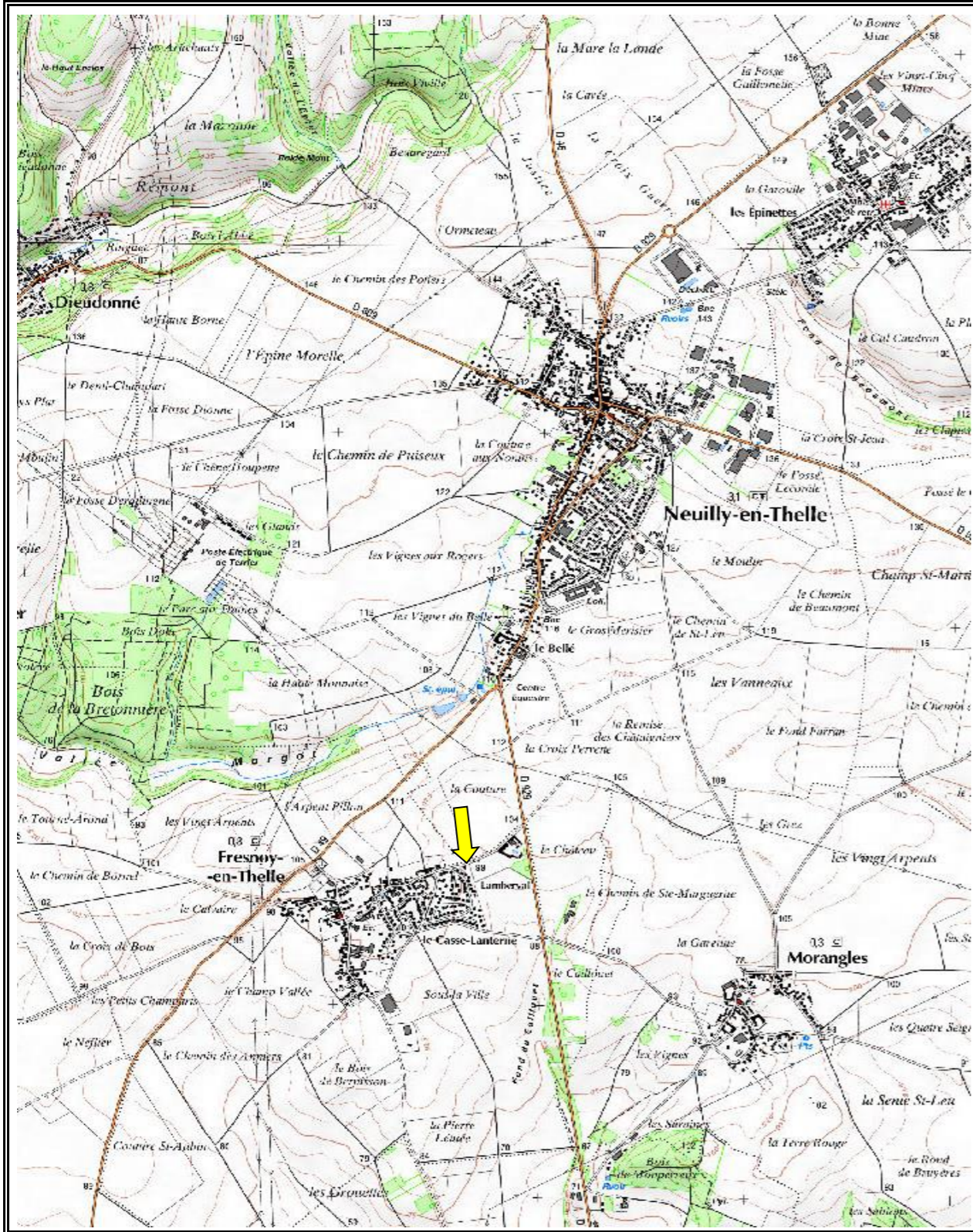
N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres


Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 17/11/2020





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "

60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :


EARL DE LAMBERVAL


"41 rue de Lamberval"

60 530 - FRESNOY EN THELLE

CONTACT :

 Marc Lamoureux

 06 16 27 61 35

 marc.lamoureux@free.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

THELLE BIOENERGIE


EARL DE LAMBERVAL


Plans établis par :



2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

 02.41.72.14.16


 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Références internes













Numéro d'affaire : 002723

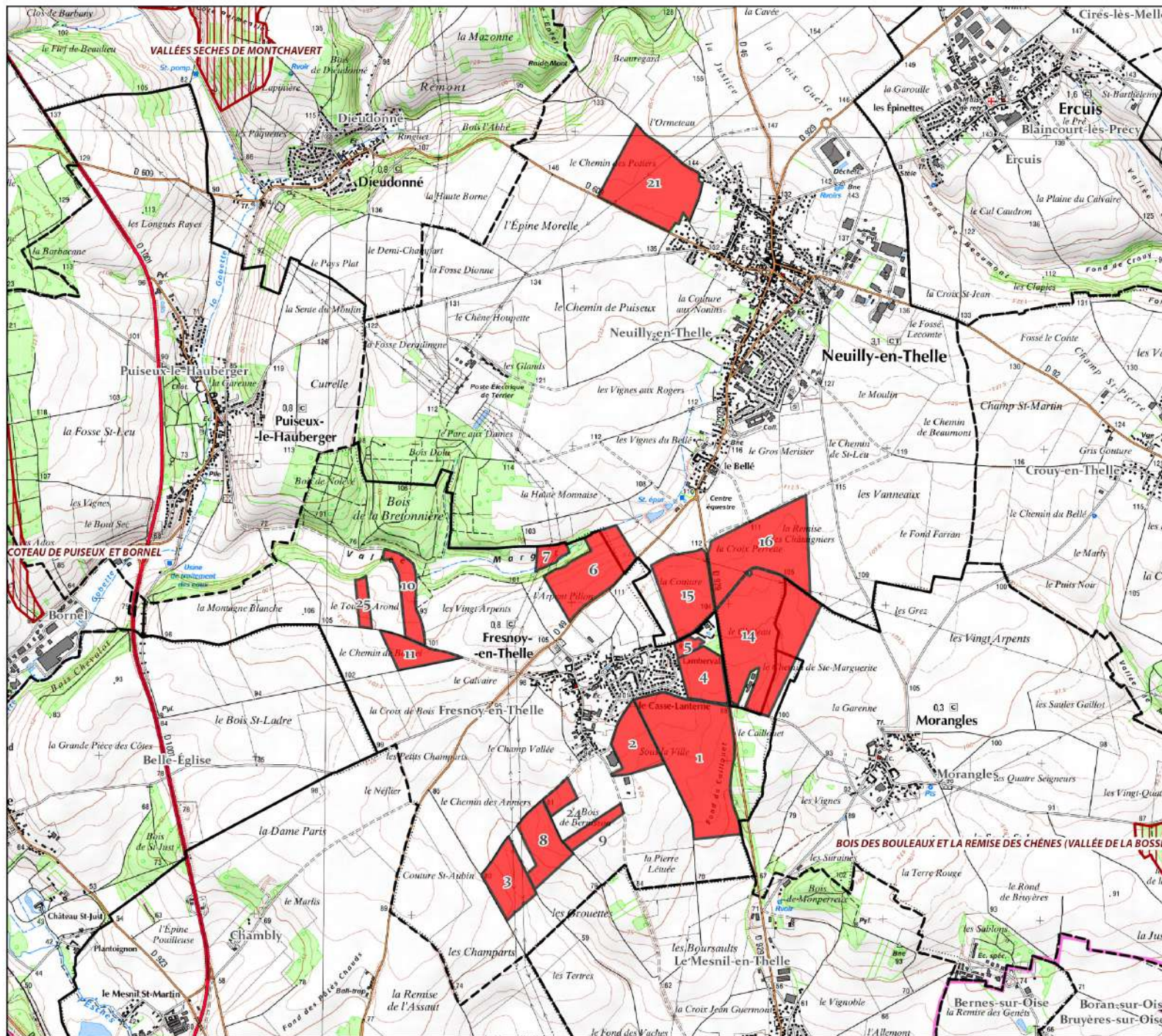
Date : août-20

Chargé d'études : SD

THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD			
Mises à disposition : EARL DE LAMBERVAL "41 rue de Lamberval" 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Marc Lamoureux 06 16 27 61 35 marc.lamoureux@free.fr				NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2			
HT	FP	PJ	CA	PTS	BO	RPE	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
CE	ZH	AU	ZN	PA	BA	SNE	T.L	S.T.H		Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2		
PE	VG	Gel	SUP	Exploitant		Surface initiale	Surface épanachable / nature culture			Motifs	classe 0			T.L	S.T.H
1	1	FRESNOY EN THELLE	ZC	11-128-26-27-36-35-29-30-31-127-126	EARL DE LAMBERVAL	37,13	35,60		HT-SNE			0,00	35,60	1,16	
	2	"	"	10-139p-8p	"	9,02	7,40		HT			0,00	7,40	1,50	
	4	"	AB	12	"	8,31	7,28		HT			2,63	4,65	0,94	
	5	"	"	7p	"	1,41	0,82		HT-Gel-forage			0,00	0,82	0,20	
	14	FRESNOY EN THELLE	D	627-385-172-175-18p-19p-20p-21p-22p-23p-24p-25p	"	38,57	38,53		SNE			16,03	22,50		
		MORANGLES	Z	1-2-3-4p	"										
	15	NEUILLY EN THELLE	D-V	162p-163-640-349p-346-343-340-337p	"	14,98	14,88		forage			0,00	14,88		
TOTAL page 1						109,42	104,51	0,00			0,00	18,66	85,85	3,80	0,00
2	6	FRESNOY EN THELLE	ZB	8-9-66-68-70-72	EARL DE LAMBERVAL	16,68	16,61		SNE			0,00	16,61		
		NEUILLY EN THELLE	V	66-67p	"										
	7	FRESNOY EN THELLE	ZB	6-7	"	2,28	2,28					0,00	2,28		
	10	"	ZA	8p-9-10-11-12p-13	"	6,12	6,12					0,00	6,12		
	11	"	ZE	3-4-5-6	"	5,64	5,64					0,00	5,64		
	25	"	ZA	15p	"	2,33	2,33					0,00	2,33		
TOTAL page 2						33,05	32,98	0,00			0,00	0,00	32,98	0,00	0,00
3	3	FRESNOY EN THELLE	ZD	82-83-84-85	EARL DE LAMBERVAL	9,29	9,29					0,00	9,29		
	8	"	"	54-55-56-57-58-59-78p-79-80-81	"	9,59	9,59					9,59			
	9	"	"	62	"	3,05	2,97		SNE			1,97	1,00		
	16	NEUILLY EN THELLE	D-W	642-388-644-168-646-289-168-169	"	25,56	25,56					0,00	25,56		
	21	"	U-AA	149-151-8-8-10-11	"	24,96	23,92		HT			0,00	23,92	1,00	
	24	FRESNOY EN THELLE	ZD	38p-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53	"	2,58	2,58					2,58			
TOTAL page 3						75,03	73,91	0,00			0,00	14,14	59,77	1,00	0,00
TOTAL						217,50	211,40	0,00			0,00	32,80	178,60	4,80	0,00

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	211,40	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	211,40	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	4,80	hectares
Surface totale à l'épandage	216,20	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Régime	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1 / Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Épandage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
 Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
 Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
 Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
 Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
 Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
 Forte pente (> 7%)	sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
 Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
 Sols inondés ou détrempés	Interdit			
 Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
 Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
 Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
 Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	



**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/1 -

EARL DE LAMBERVAL
"41 rue de Lamberval"
60 530 - FRESNOY-EN-THELLE

Ilots

EARL DE LAMBERVAL

Zones non épandues

Administratif

Limites communales

Limites départementales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

Milieu naturel

Z.N.I.E.F.F. de type 1

Z.N.I.E.F.F. de type 2

ZICO

Natura 2000 - Z.P.S

Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 06/08/2020



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation

Limites de parcelles ou d'îlots

THELLE BIOENERGIE
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE

Habitations de tiers
Zones exclues réglementairement
STH : surfaces toujours en herbe
Surfaces suppl. éposables TL

Exploitant : EARL DE LAMBERVAL

Aptitude des sols à l'épandage

page 1

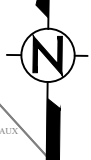
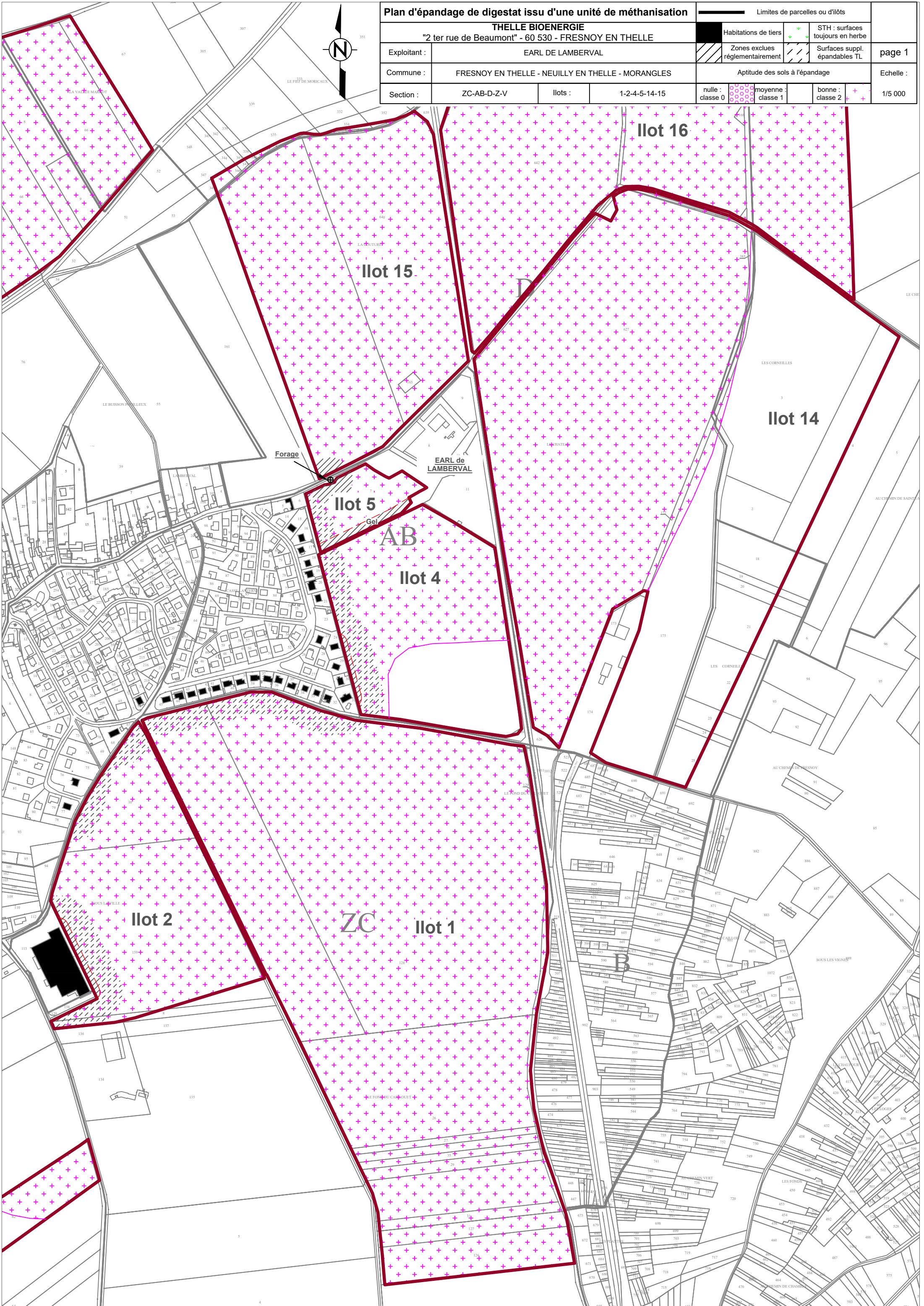
Commune : FRESNOY EN THELLE - NEUILLY EN THELLE - MORANGES

nulle : classe 0
moyenne : classe 1
bonne : classe 2

Echelle :

Section : ZC-AB-D-Z-V Ilots : 1-2-4-5-14-15

1/5 000



Ilot 16

Ilot 15

Ilot 14

Ilot 5

Ilot 4

Ilot 2

Ilot 1

EARL de LAMBERVAL

Forage

AB

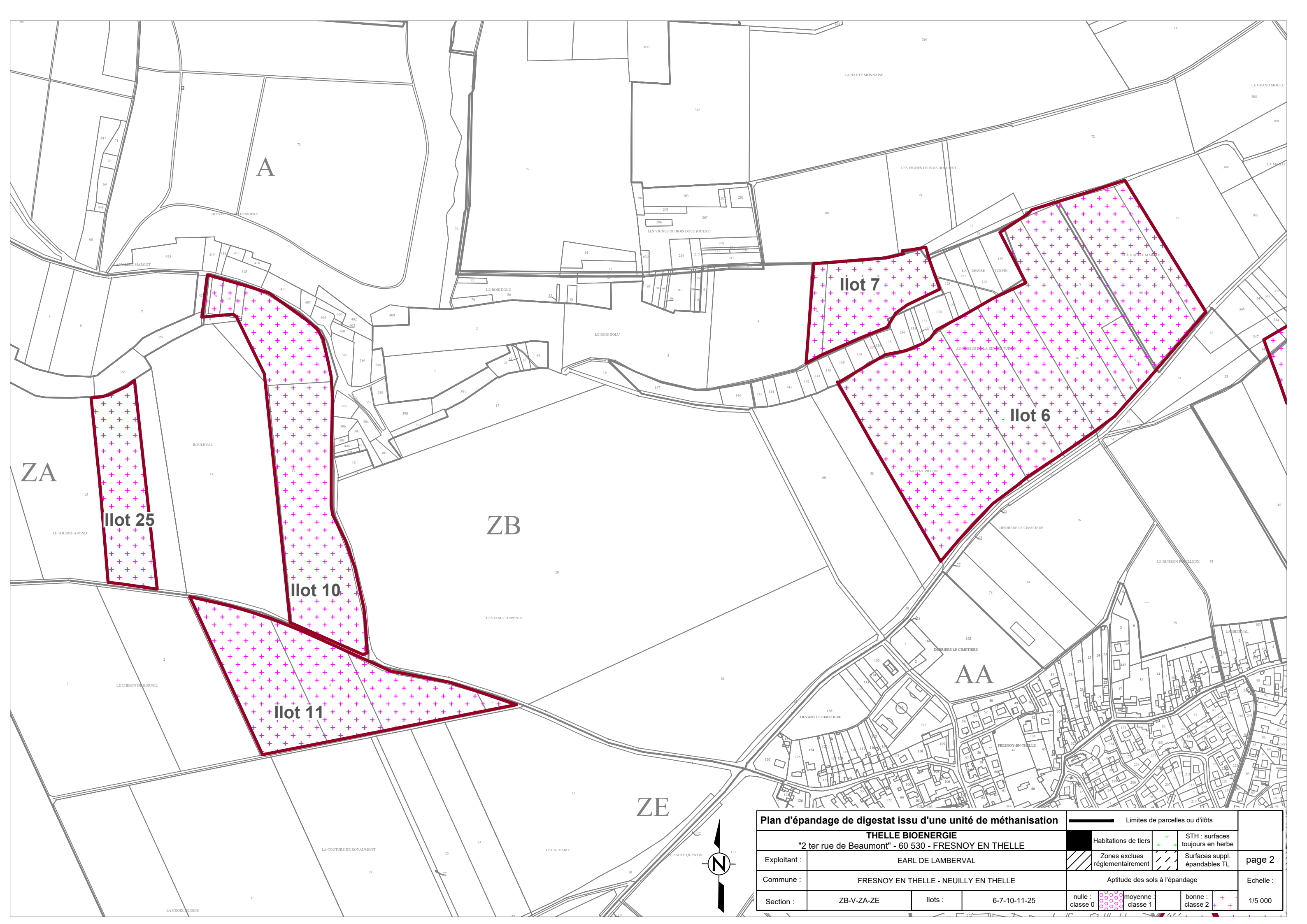
ZC

B

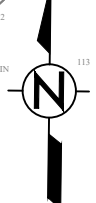
page 1

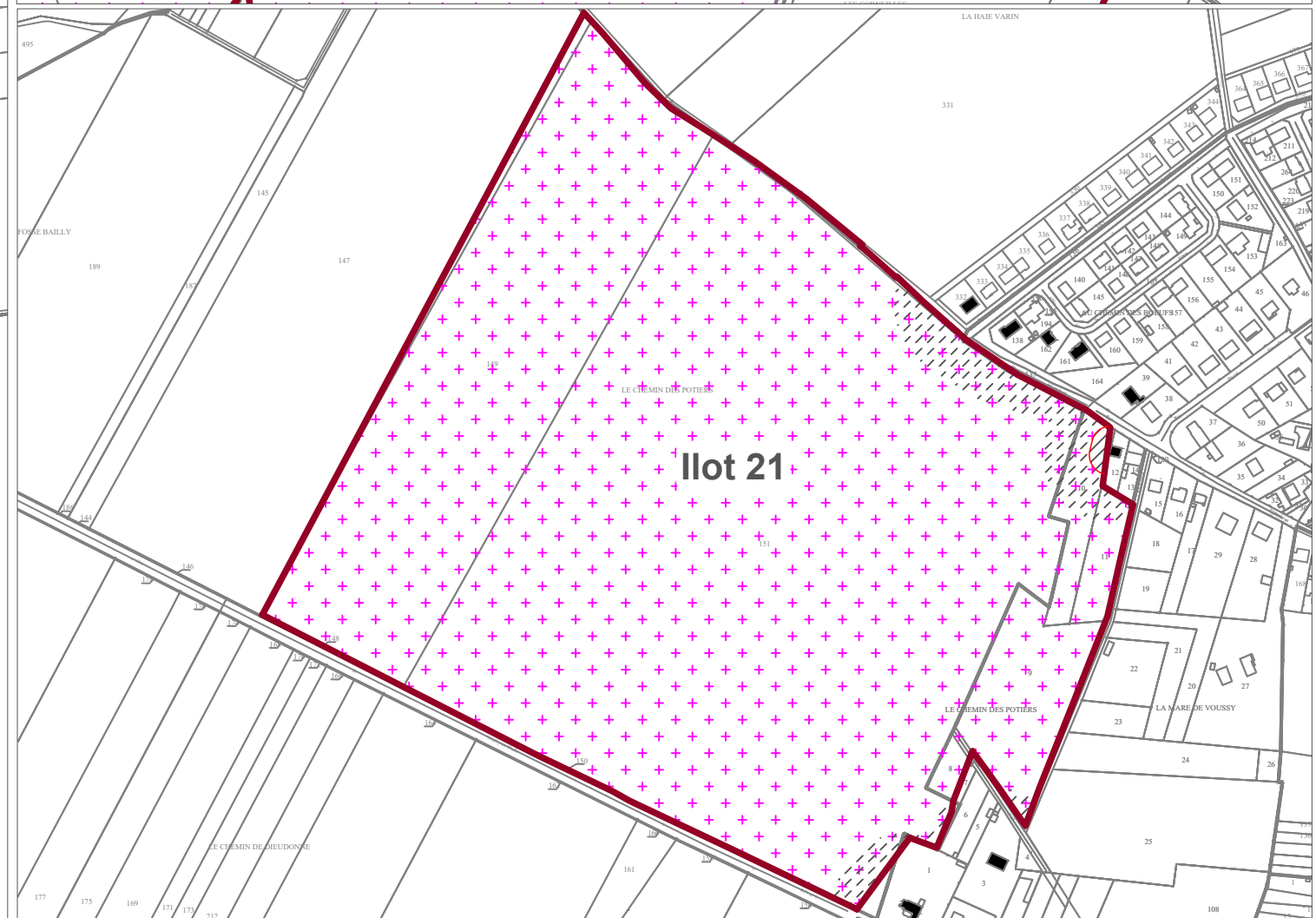
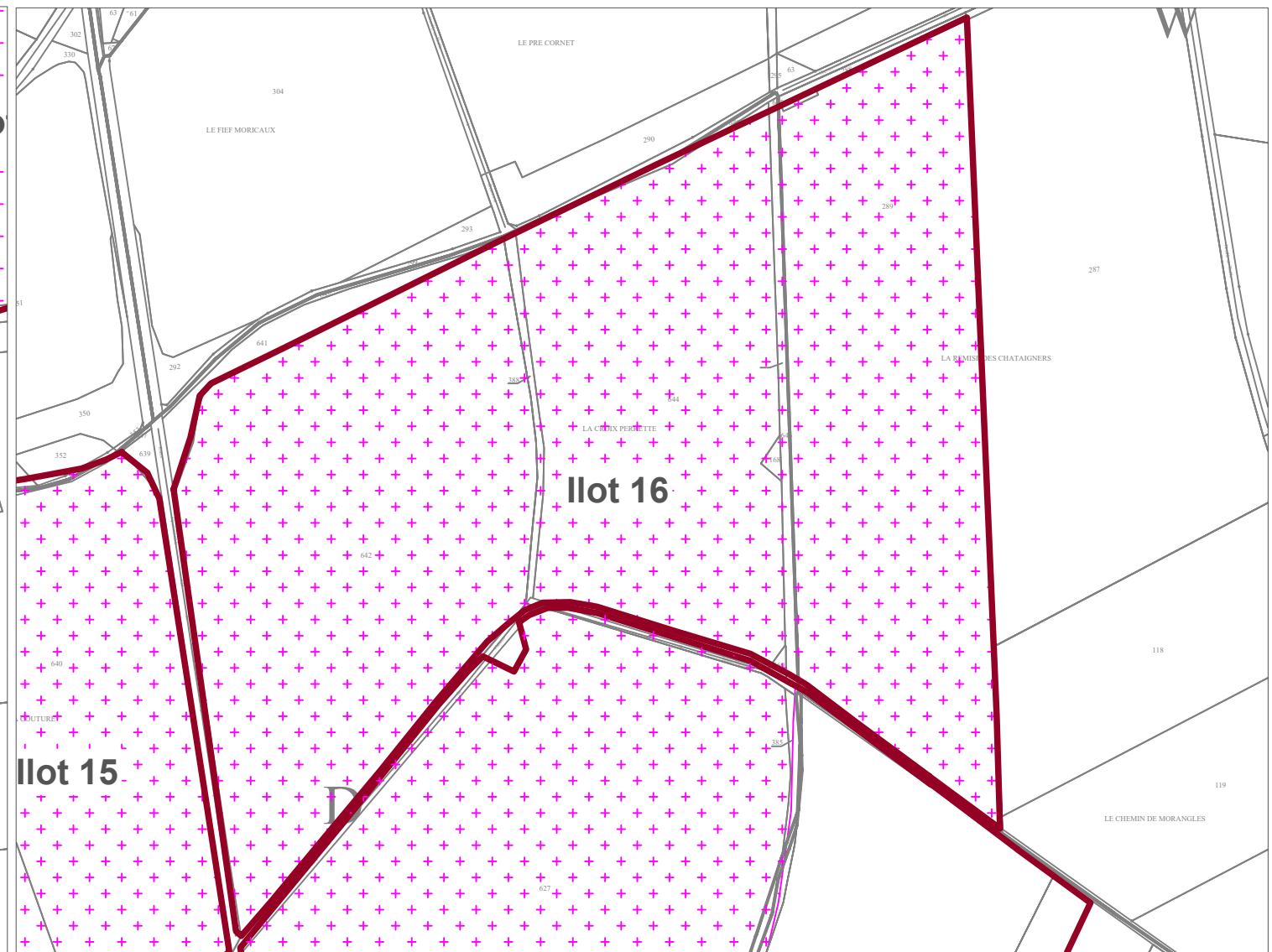
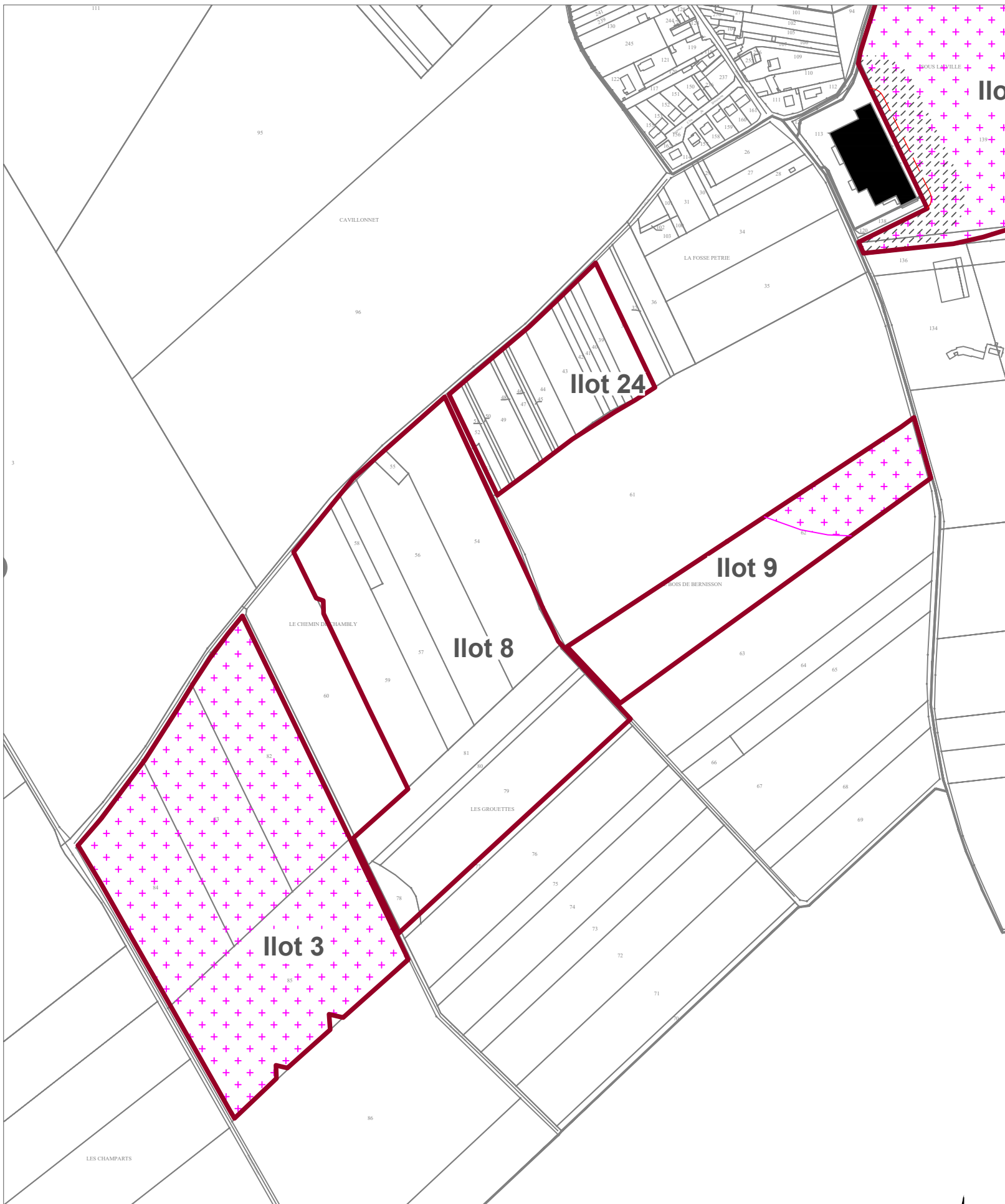
Echelle :

1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épandables TL
Exploitant :	EARL DE LAMBERVAL			Aptitude des sols à l'épandage		page 2
Commune :	FRESNOY EN THELLE - NEUILLY EN THELLE					Echelle :
Section :	ZB-V-ZA-ZE	Ilots :	6-7-10-11-25	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement		page 3
Exploitant :	EARL DE LAMBERVAL			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	FRESNOY EN THELLE - NEULLY EN THELLE			nulle : classe 0		1/5 000
Section :	--	Ilots :	ZD-D-W-U-AA	moyenne : classe 1		
				bonne : classe 2		

CARTE PEDOLOGIQUE

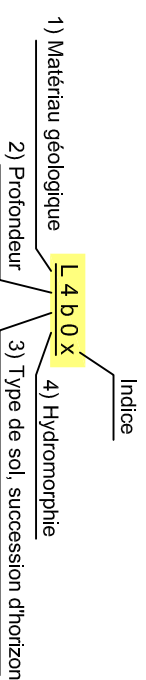
EARL DE LAMBERVAL

"41 rue de Lamberval"
60530 - FRESNOY EN THELLE



LEGENDE GENERALE

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ax : Argile à silex
Ca : Calcaire
Cr : Craie
L : Limon
Lx : Limon à silex

S : Sable
C : Colluvions
Cx : Colluvions à silex
X : Silex

2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération:

- 1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm
- 2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
- 3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
- 4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
- 5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
- 6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons:

Sol peu épais et/ou sans différenciation texturale
r : Rankosol (sol superficiel)
b : Brunisol (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol d'accumulation progressive de matériaux
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)
l : Luvisol (sol lessivé)

4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie :

- 0 : sain
- 1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
- 2 : tâches au-delà de 50 cm
- 3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
- 4 : quelques tâches dès la surface
- 5 : nombreuses tâches dès la surface
- 6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

- s : plus sableux en surface
(x) : caillouteux en profondeur
x : caillouteux dès la surface
a : plus argileux en profondeur



Très lourde :

AA : argile
A : argileuse

Moyenne sableuse :

Sa : sable argileux
Sal : sable argilo-limoneux

Lourde :

As : argile sableuse
Ais : argile limono-sableuse
Al : argile limoneuse
AS : argilo-sableuse
LAS : limono-argilo-sableuse
La : limon argileux

Limoneuse :

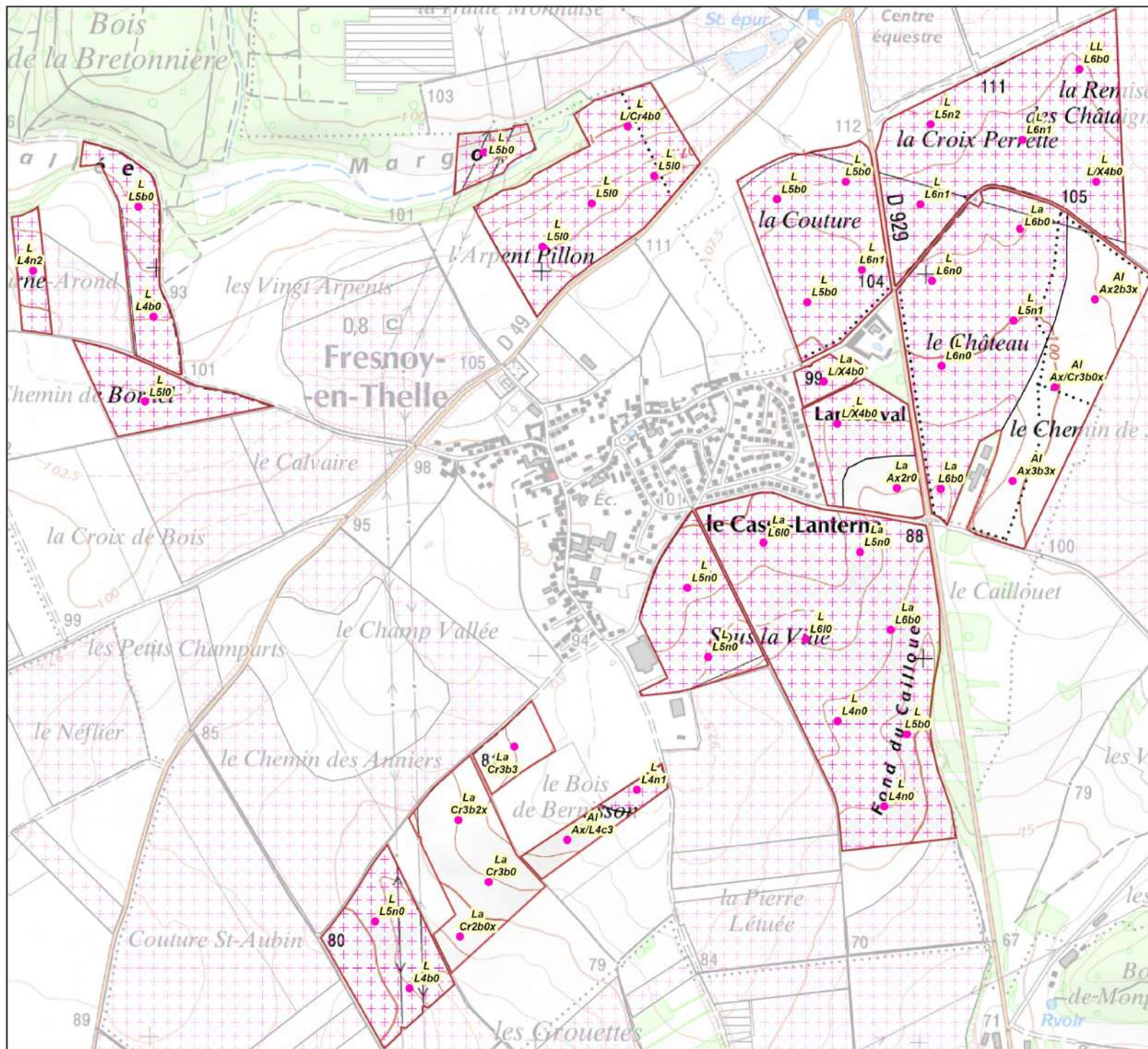
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable



CARTE PEDOLOGIQUE

Evaluation de l'aptitude à l'épandage

Page 1/2

EARL DE LAMBERVAL
 "41 rue de Lamberval"
 60 530 - FRESNOY-EN-THELLE

Légende

- EARL DE LAMBERVAL
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

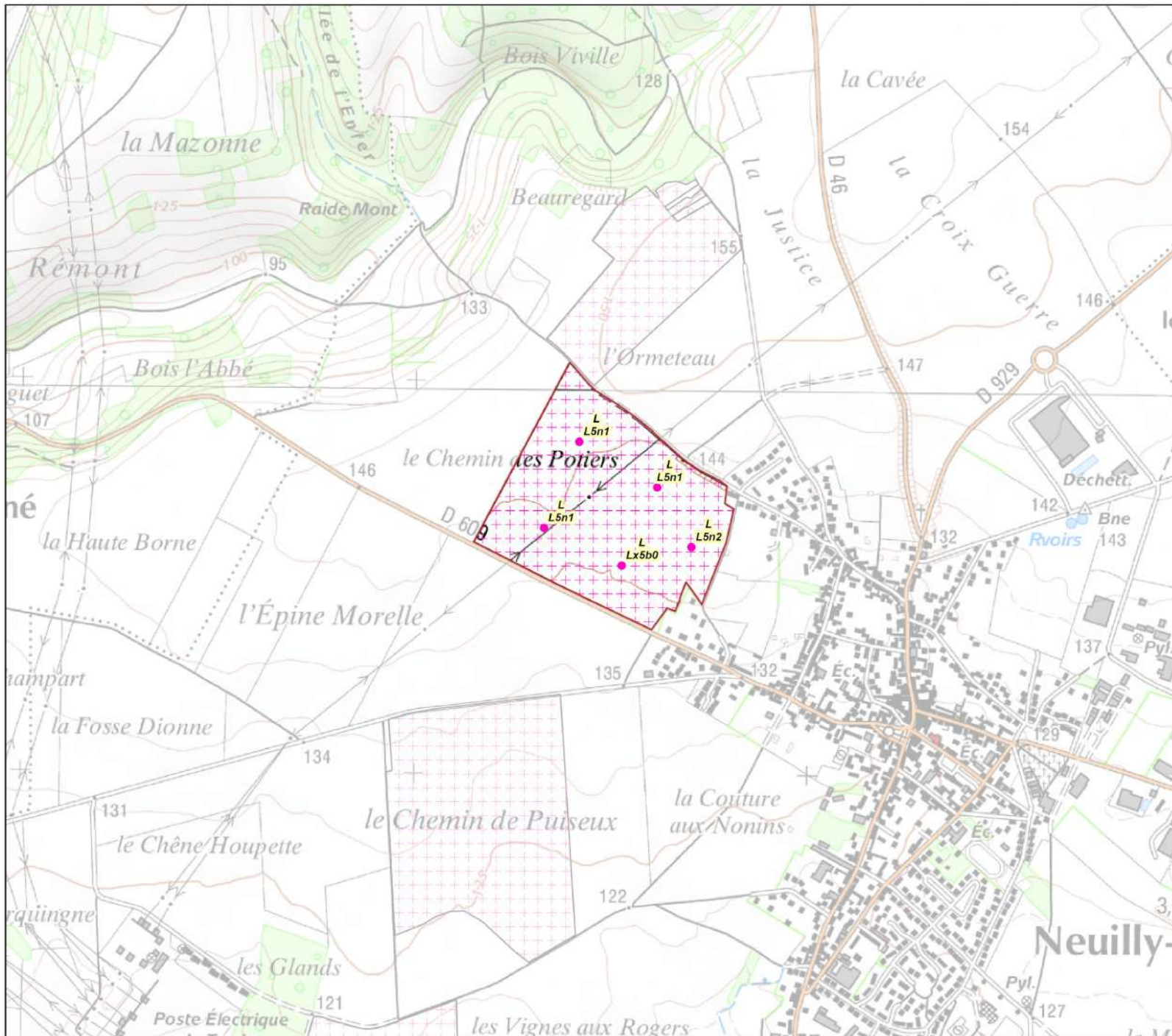
N° Affaire : 002723 Client : THELLE BIOENERGIE

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 23/11/2020





CARTE PEDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 2/2

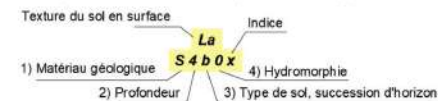
EARL DE LAMBERVAL
 "41 rue de Lamberval"
 60 530 - FRESNOY-EN-THELLE

Légende

- EARL DE LAMBERVAL
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 17/11/2020



THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "

60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DE VIGNESEUIL
" 491 rue Henri Barbusse "

60 230 - CHAMBLY

CONTACT :

👤 Fabien Bertheuil

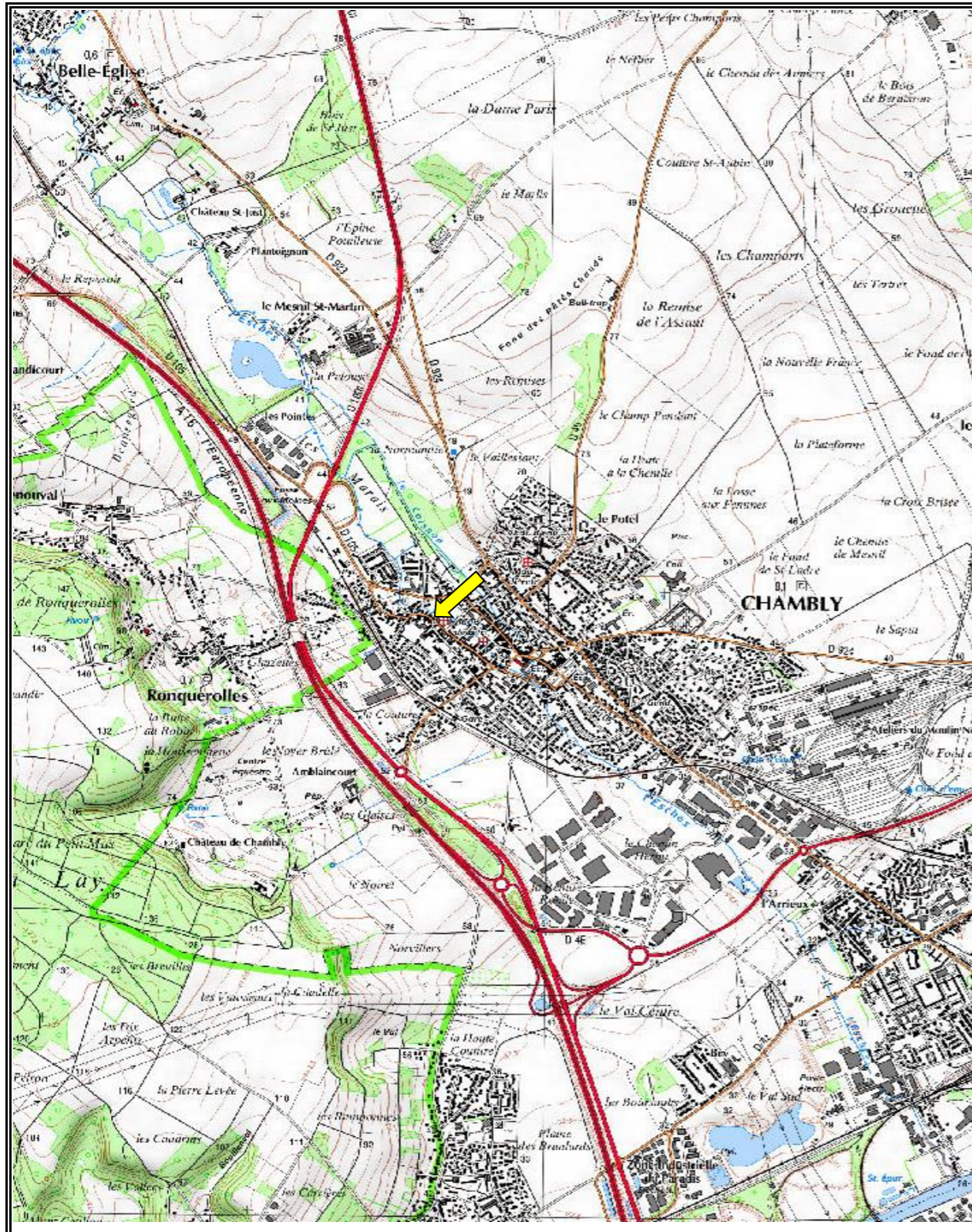
☎ 06 83 45 87 65

✉ fbertheuil@yahoo.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

THELLE BIOENERGIE

EARL DE VIGNESEUIL



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

➡ Localisation du siège de l'exploitation

Plans établis par :



2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

☎ 02.41.72.14.16

✉ contact@impact-environnement.fr

Références internes

Numéro d'affaire : 002723

Date : août-20

Chargé d'études : SD

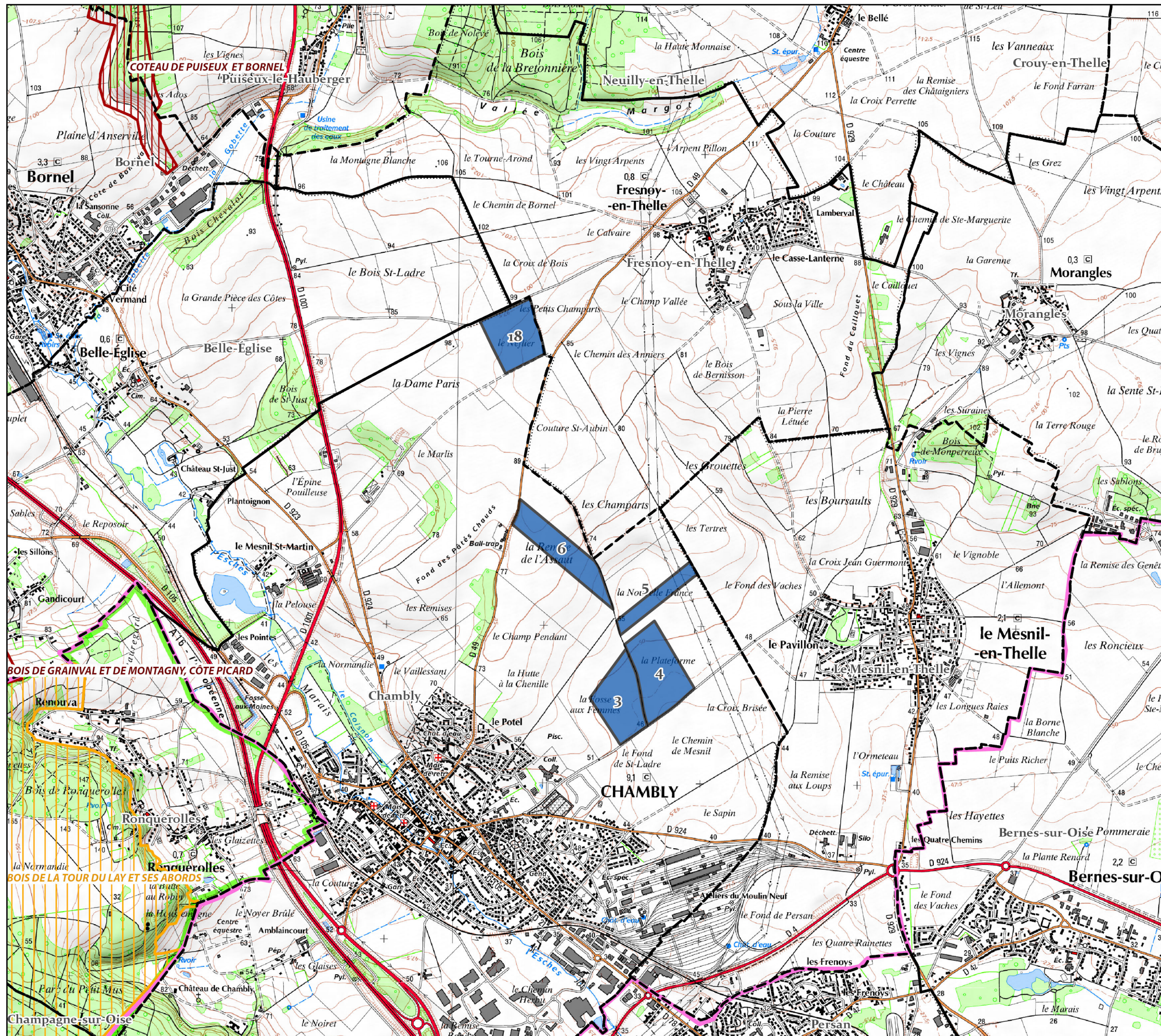
THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 02.41.72.14.16 49070 - BEAUCOUZE agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD									
Mises à disposition : EARL DE VIGNESEUIL "491 rue Henri Barbusse" 60 230 - CHAMBLY				 Fabien Bertheuil 06 83 45 87 65 fbertheuil@yahoo.fr				NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2									
HT Habitation tiers CE Cours d'eau PE Plan d'eau		FP Forte pente ZH Zone hydromorphe VG Verger / vignes		PI Emplacement projet AU Autre utilisation Gel / jachère		CA Périmètre captage ZN Zone Natura 2000 SUP Sol superficiel (<10cm)		PTS Puits BO Bois PA Parcours extérieurs BA Bâtiment		RPE Risque phosphore élevé SNE Surf. non ex.		Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable		Surface non épanachable pâturée	
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture		Motifs d'exclusions réglementaires	Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L	S.T.H						
							T.L	S.T.H		Motifs	classe 0										
1	3	CHAMBLY	ZD	65	EARL DE VIGNESEUIL	11,89	11,89														
	4	"	ZE	40-42-44-46	"	14,96	14,96														
	5	"	"	5	"	5,47	5,47														
	6	"	ZC	33-34-35-36	"	11,53	11,53														
TOTAL page 1						43,85	43,85	0,00		0,00	0,00	43,85	0,00	0,00	0,00						
2	18	CHAMBLY	ZA	73	EARL DE VIGNESEUIL	11,47	11,47														
TOTAL page 2						11,47	11,47	0,00		0,00	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00						
TOTAL						55,32	55,32	0,00		0,00	0,00	55,32	0,00	0,00	0,00						

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	55,32	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	55,32	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,00	hectares
Surface totale à l'épandage	55,32	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

Régime	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epanchage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
Forte pente (> 7%)	Digestat liquide Interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
Sols inondés ou détrempés	Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/1 -

EARL DE VIGNESEUIL
"41 rue de Lamberval"
60 530 - FRESNOY-EN-THELLE



Ilots

EARL DE VIGNESEUIL

Zones non épandues

Administratif

Limites communales

Limites départementales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

Milieu naturel

Z.N.I.E.F.F. de type 1

Z.N.I.E.F.F. de type 2

ZICO

Natura 2000 - Z.P.S

Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

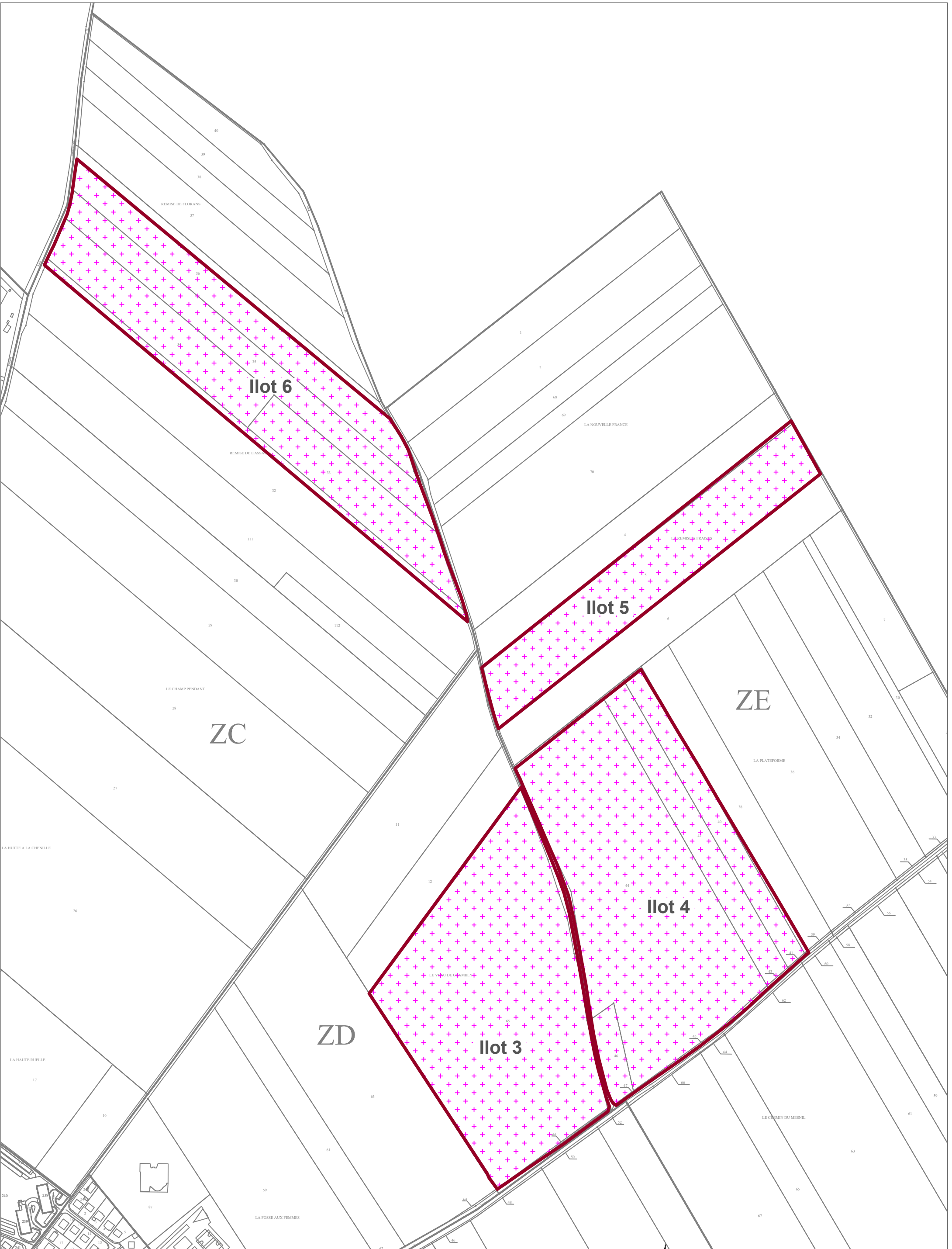
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

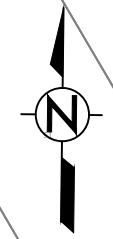
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

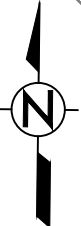
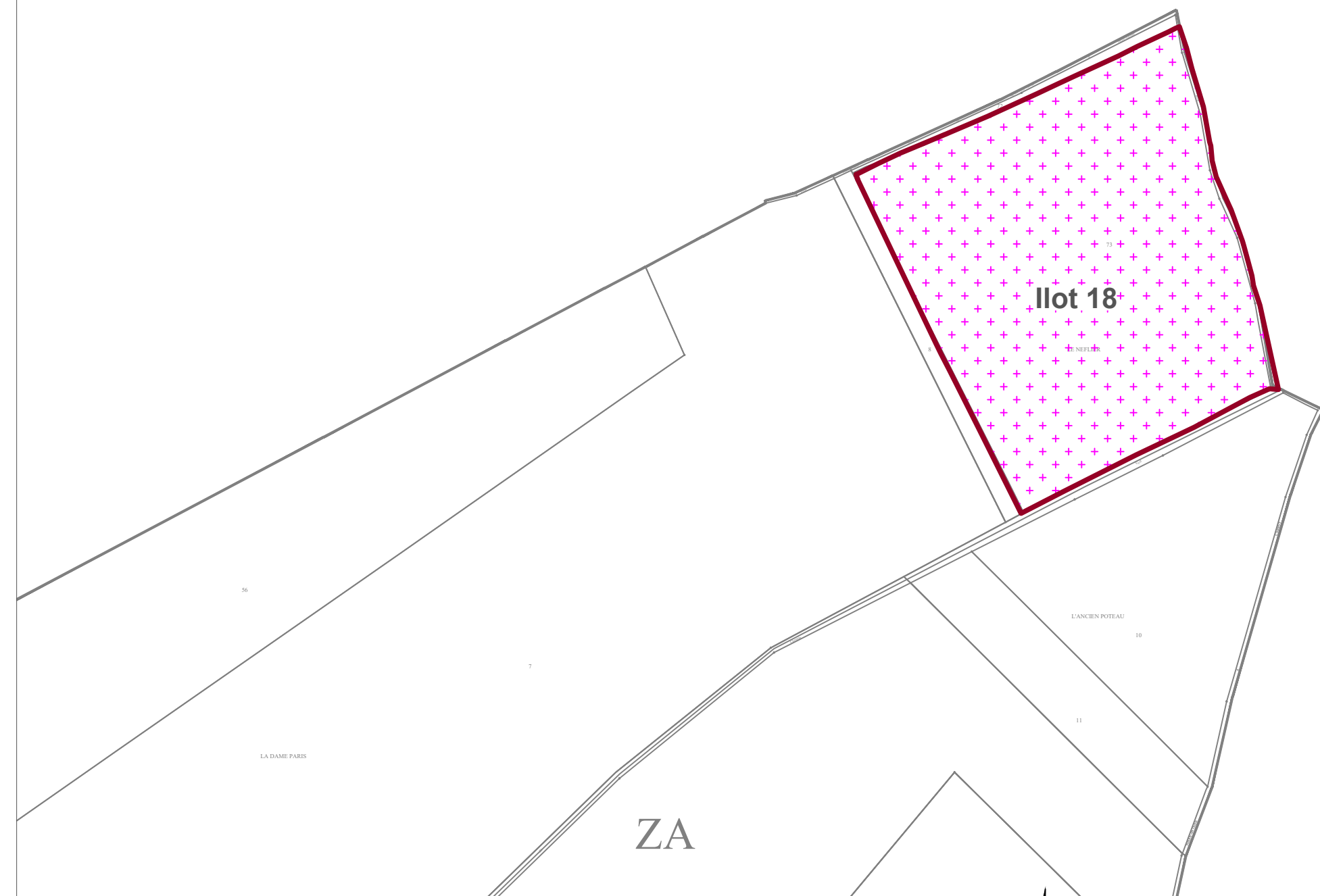
DATE : 06/08/2020



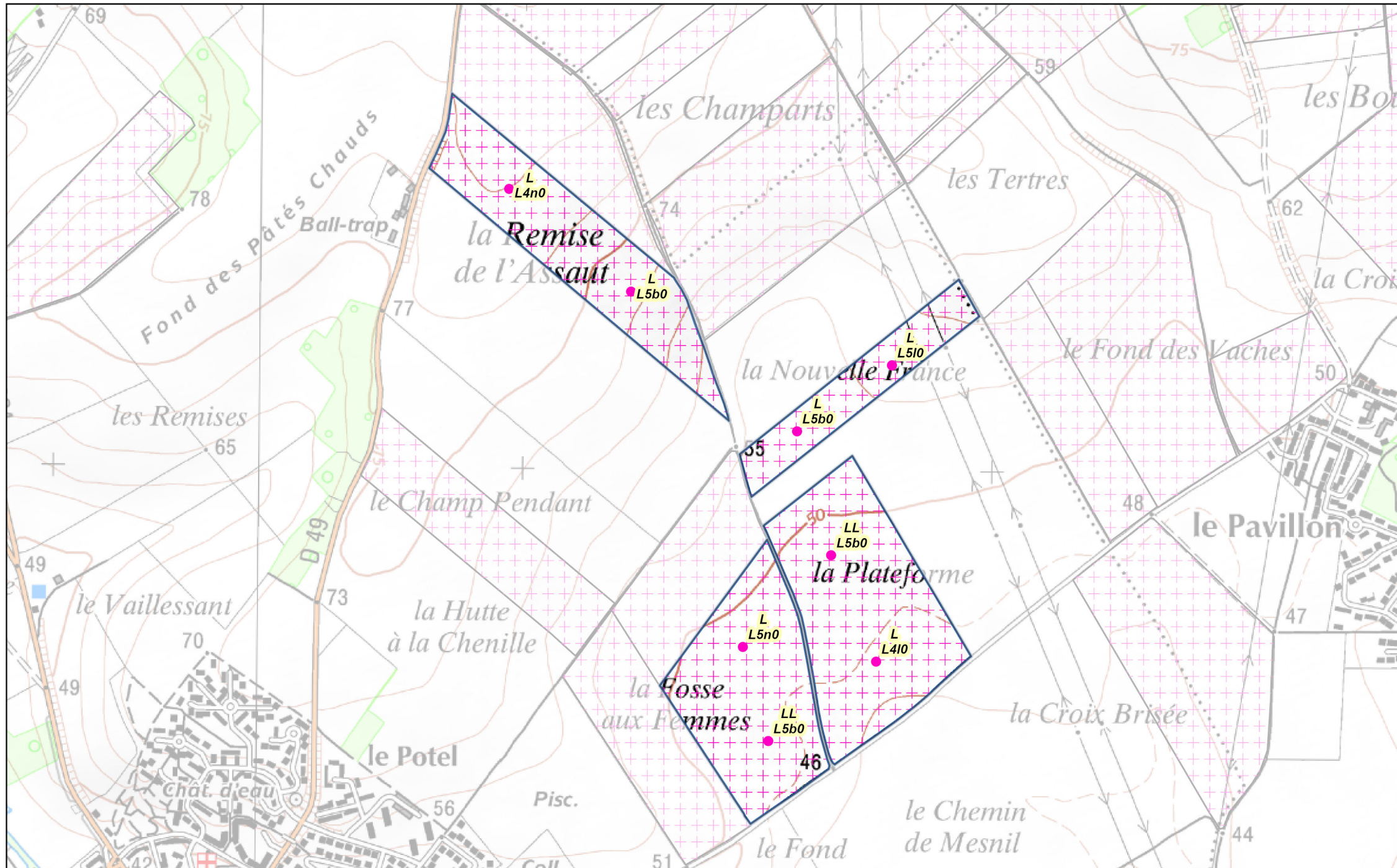
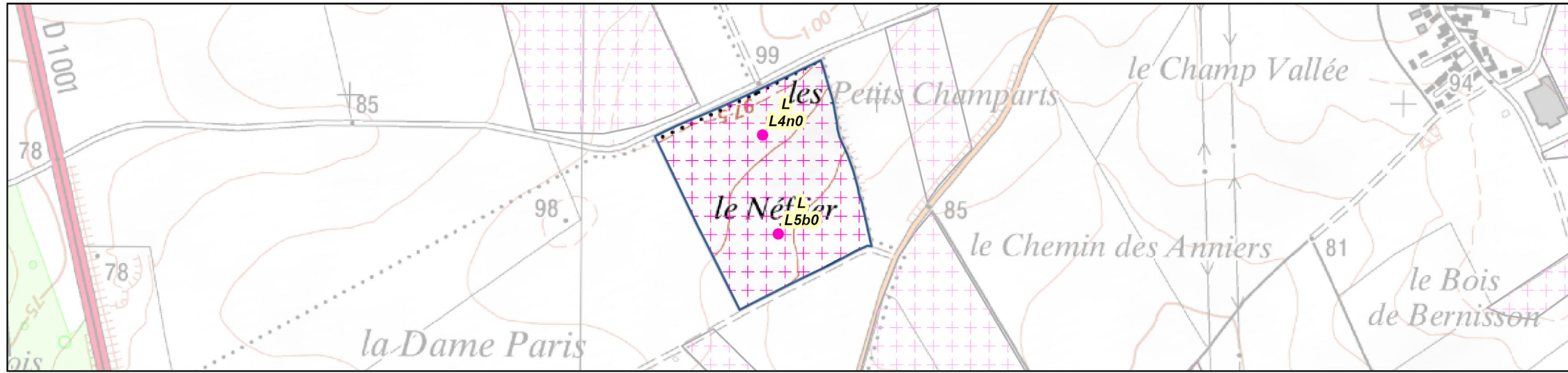


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DE VIGNESEUIL			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 1
Commune :	CHAMBLY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZD-ZE-ZC	Ilots :	3-4-5-6	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				— Limites de parcelles ou d'îlots		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Exploitant :	EARL DE VIGNESEUIL			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	CHAMBLY			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	ZA	Ilots :	18	bonne : classe 2		



CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 1/1

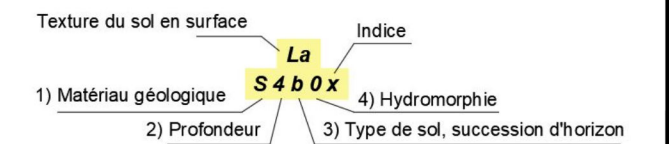
EARL DE VIGNESEUIL
 "41 rue de Lamberval"
 60 530 - FRESNOY-EN-THELLE

Légende

- EARL DE VIGNESEUIL
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

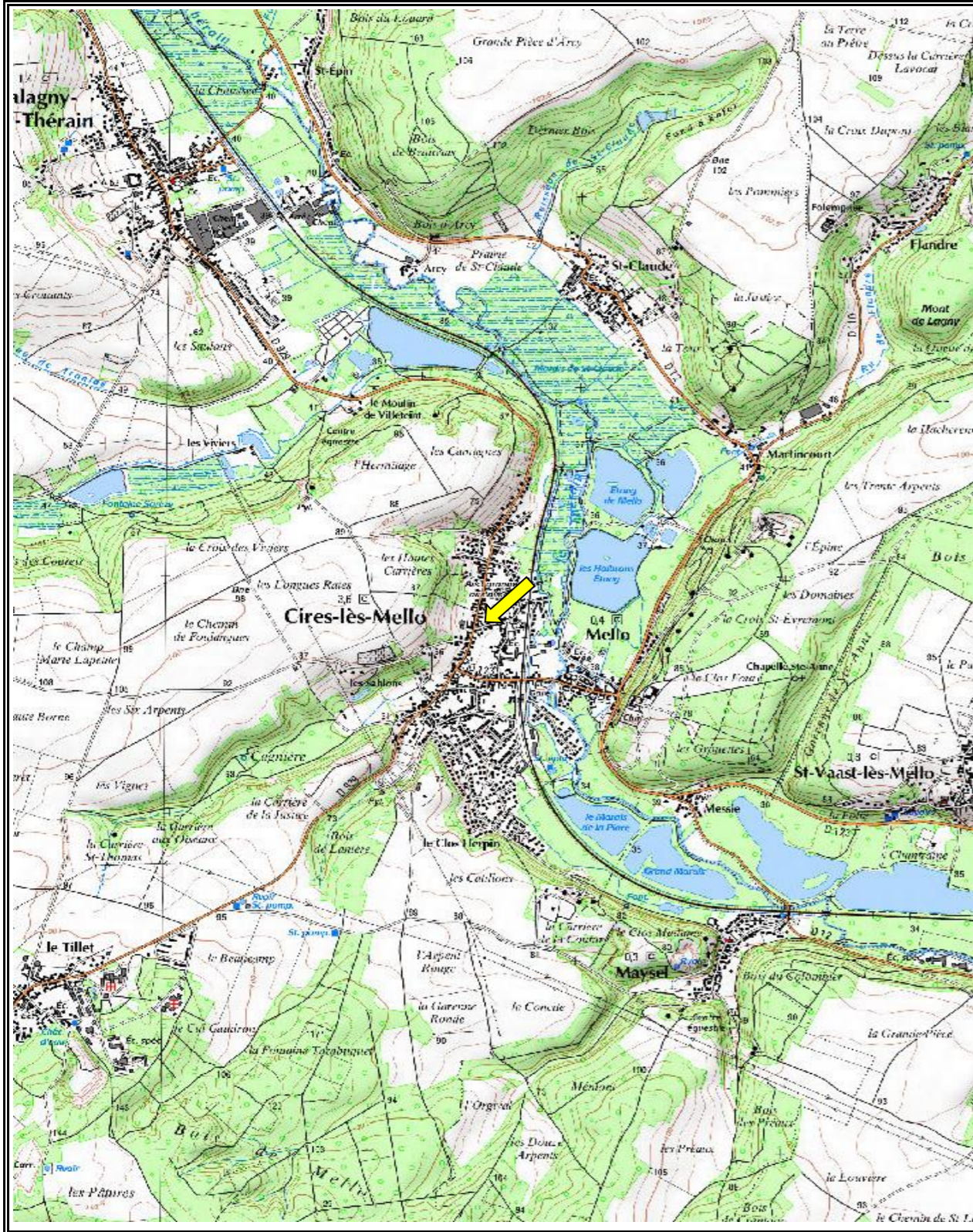
N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres


Seule l'échelle métrique est garantie 1 :10 000

DATE : 17/11/2020





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

THELLE BIOENERGIE

"2 ter rue de Beaumont "
60 530 - FRESNOY EN THELLE

Baptiste Mezonniaud - 06 82 59 18 94 - thellebioenergie@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● Haute Monnaise - 60530 - NEUILLY EN THELLE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DU SILO BLEU
 "8 rue de Tanfort"
 60 660 - CIRES LES MELLO

CONTACT :

 Pierre-Louis Lefevre
 06 23 20 98 21
 ferme.laniere@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :



THELLE BIOENERGIE

EARL DU SILO BLEU

Plans établis par :



Références internes

2, rue Amédéo Avogadro
 49070 - BEAUCOUZE
 02.41.72.14.16
 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 002723
 Date : août-20
 Chargé d'études : SD

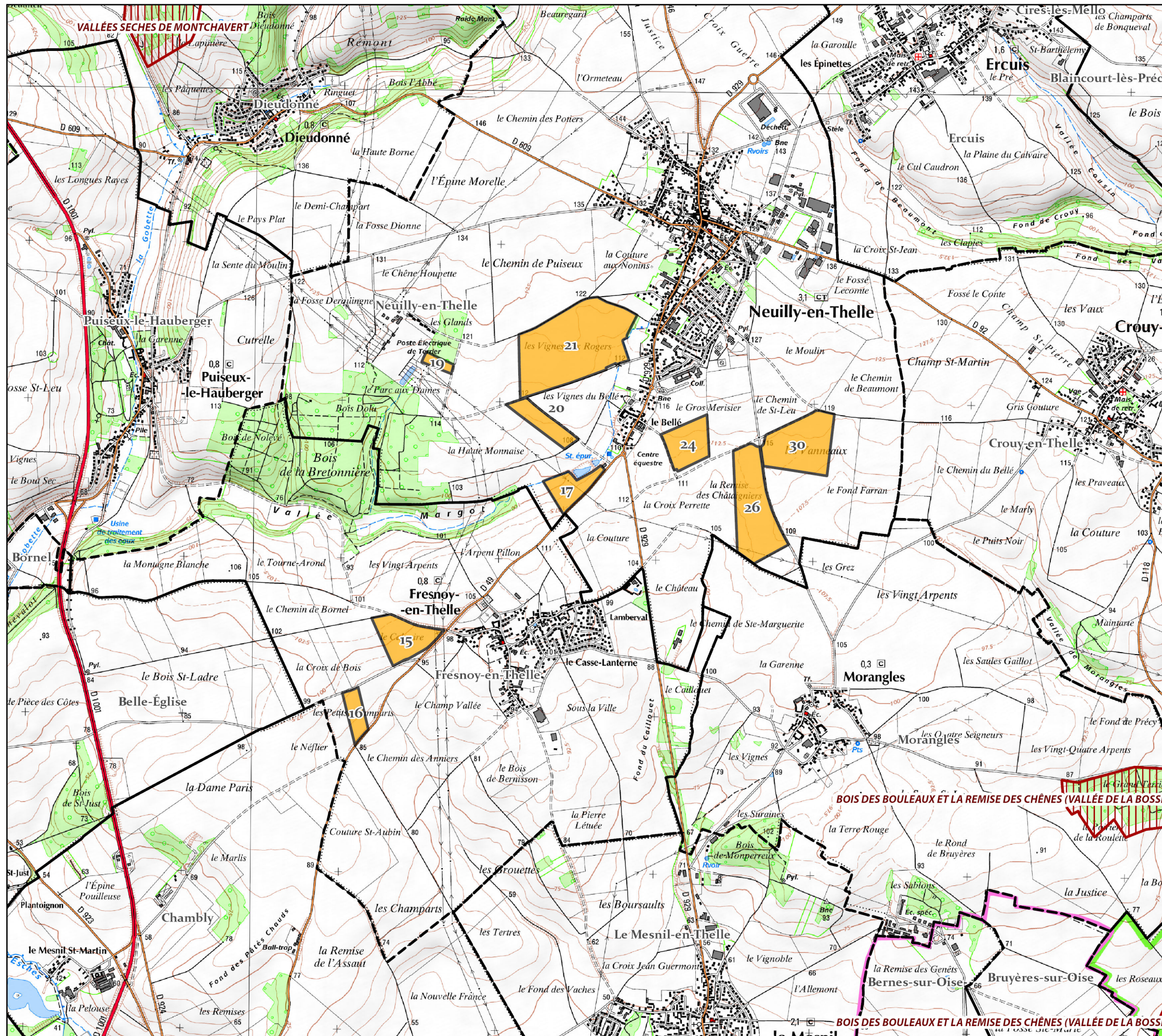
THELLE BIOENERGIE "2 ter rue de Beaumont" 60 530 - FRESNOY EN THELLE							Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE ☎ 02.41.72.14.16 ✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com			N° Affaire : 002723 Date : août-20 Chargé d'études : SD					
Mises à disposition : EARL DU SILO BLEU "8 rue de Tanfort" 60 660 - CIRES LES MELLO				Pierre-Louis Lefevre 06 23 20 98 21 ✉ ferme.laniere@gmail.com			NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe			APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2					
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
							T.L	S.T.H		Sols non aptes à l'épandage	classe 0	classe 1	classe 2	T.L	S.T.H
1	17	NEUILLY EN THELLE	V	67p-304-305-307	EARL DU SILO BLEU	5,03	4,29		CE			1,79	2,50		
	24	"	W	291	"	7,02	7,02					0,00	7,02		
	26	"	"	119-118-287-286p-285p-102p	"	16,04	16,04					0,00	16,04		
	30	"	"	284	"	13,77	13,77					0,00	13,77		
TOTAL page 1						41,86	41,12	0,00		0,00		1,79	39,33	0,00	0,00
2	15	FRESNOY EN THELLE	ZE	21	EARL DU SILO BLEU	7,87	7,87					0,00	7,87		
	16	"	"	37	"	3,23	3,23					0,00	3,23		
	19	NEUILLY EN THELLE	V	171	"	1,29	1,29					1,29			
	20	"	"	11-12p-13p-14p	"	4,83	4,83					4,83			
	21	"	"	268-269-270-271-272p-273p	"	30,61	29,92		CE			2,77	27,15		
TOTAL page 2						47,83	47,14	0,00		0,00		8,89	38,25	0,00	0,00
TOTAL						89,69	88,26	0,00		0,00		10,68	77,58	0,00	0,00

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	88,26	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	88,26	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,00	hectares
Surface totale à l'épandage	88,26	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Régime	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1 / Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epanchage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la conso humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
Cours d'eau et plans d'eau	35 m Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m		35 m si pente < 7% (distance réduite à 5 m si enfouissement immédiat) 100 m si pente > 7% uniquement pour des déchets solides et stabilisés	
Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
Forte pente (> 7%)	Digestat liquide Interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
Sols inondés ou détrempés	Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

**CARTE DE LOCALISATION
DES ILOTS D'EPANDAGE**
- page 1/1 -

EARL DU SILO BLEU
"8 rue de Tanfort"
60 660 - CIRES LES MELLO



Ilots

- EARL DU SILO BLEU
- Zones non épandues

Administratif

- Limites communales
- Limites départementales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné

Milieu naturel

- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- ZICO
- Natura 2000 - Z.P.S
- Natura 2000 - S.I.C



Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SD

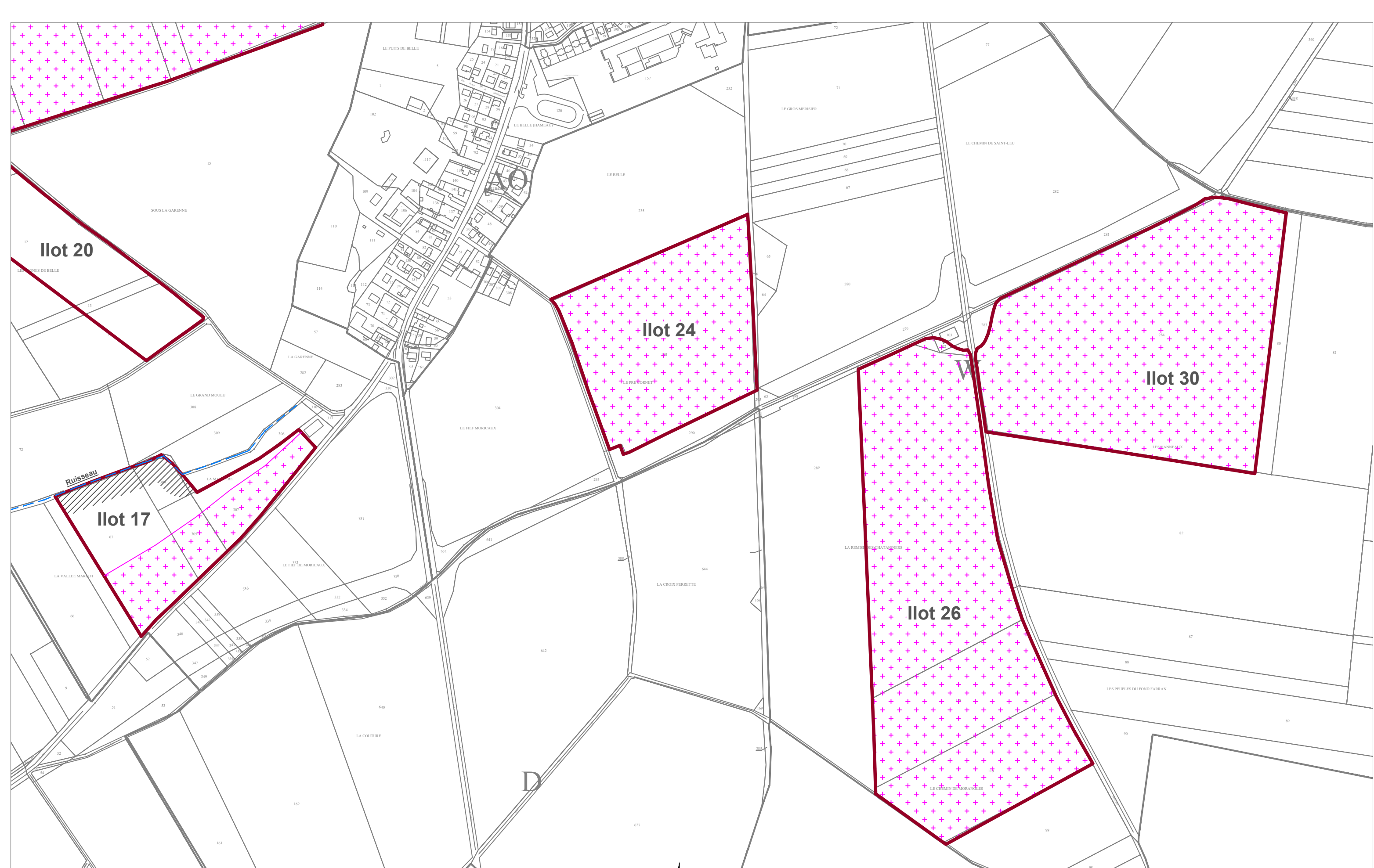
ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

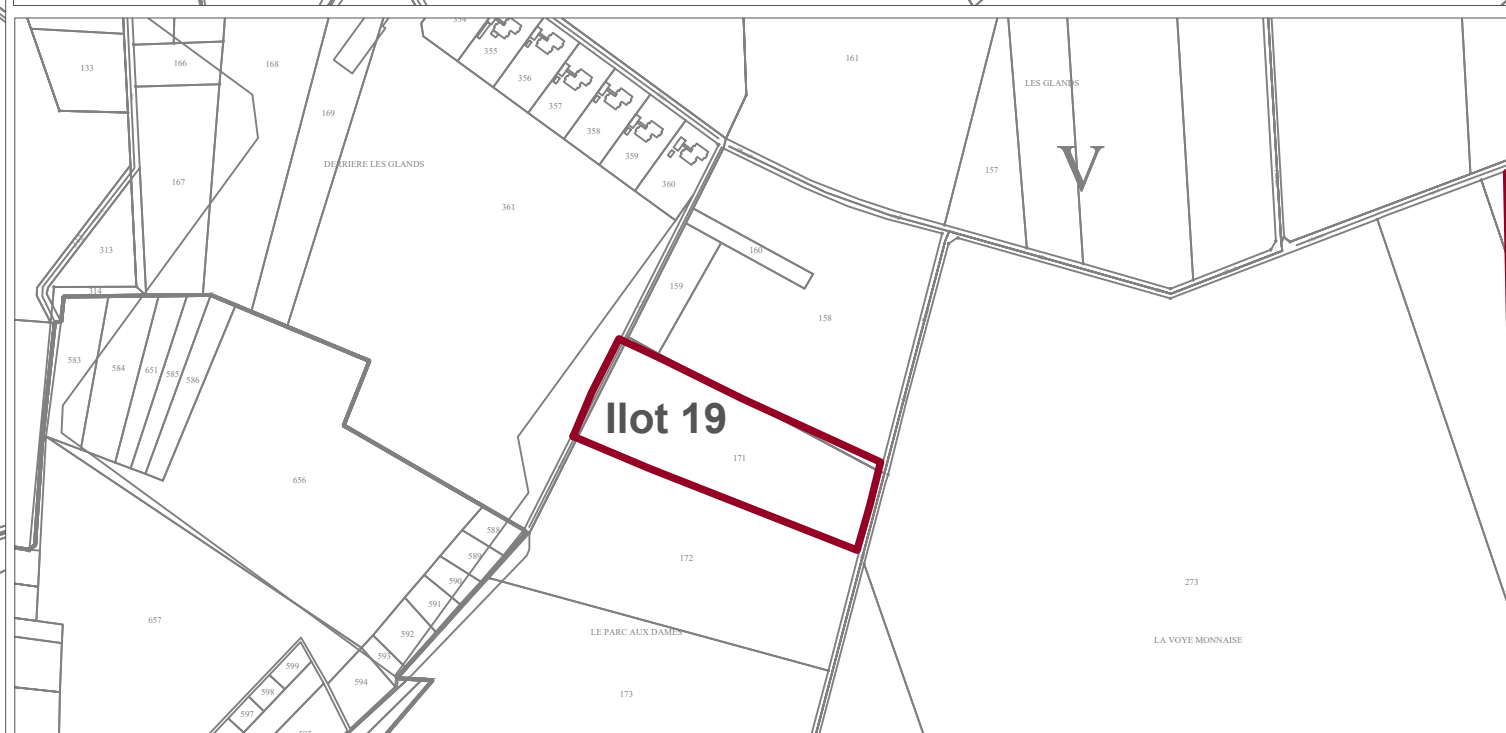
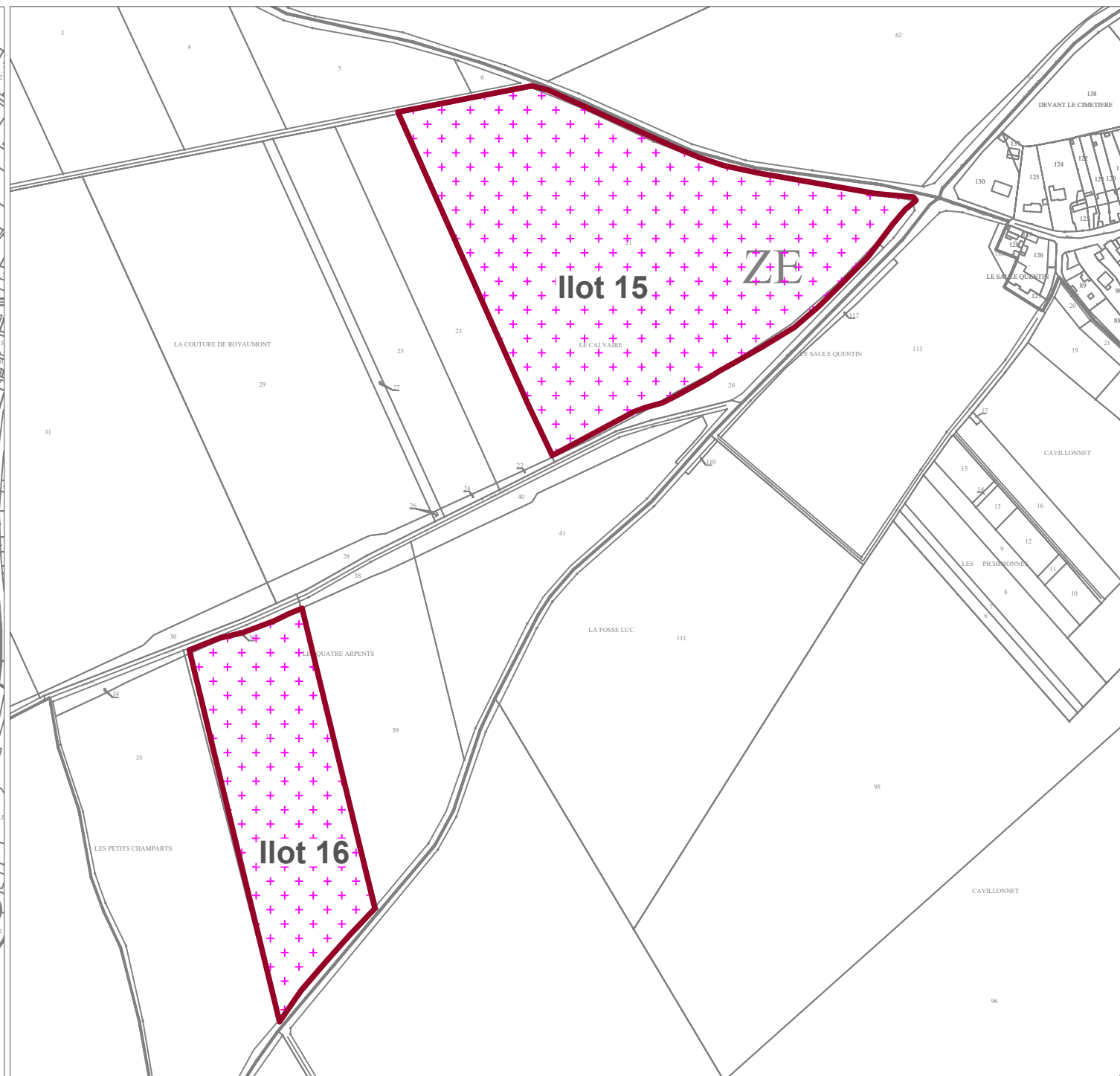
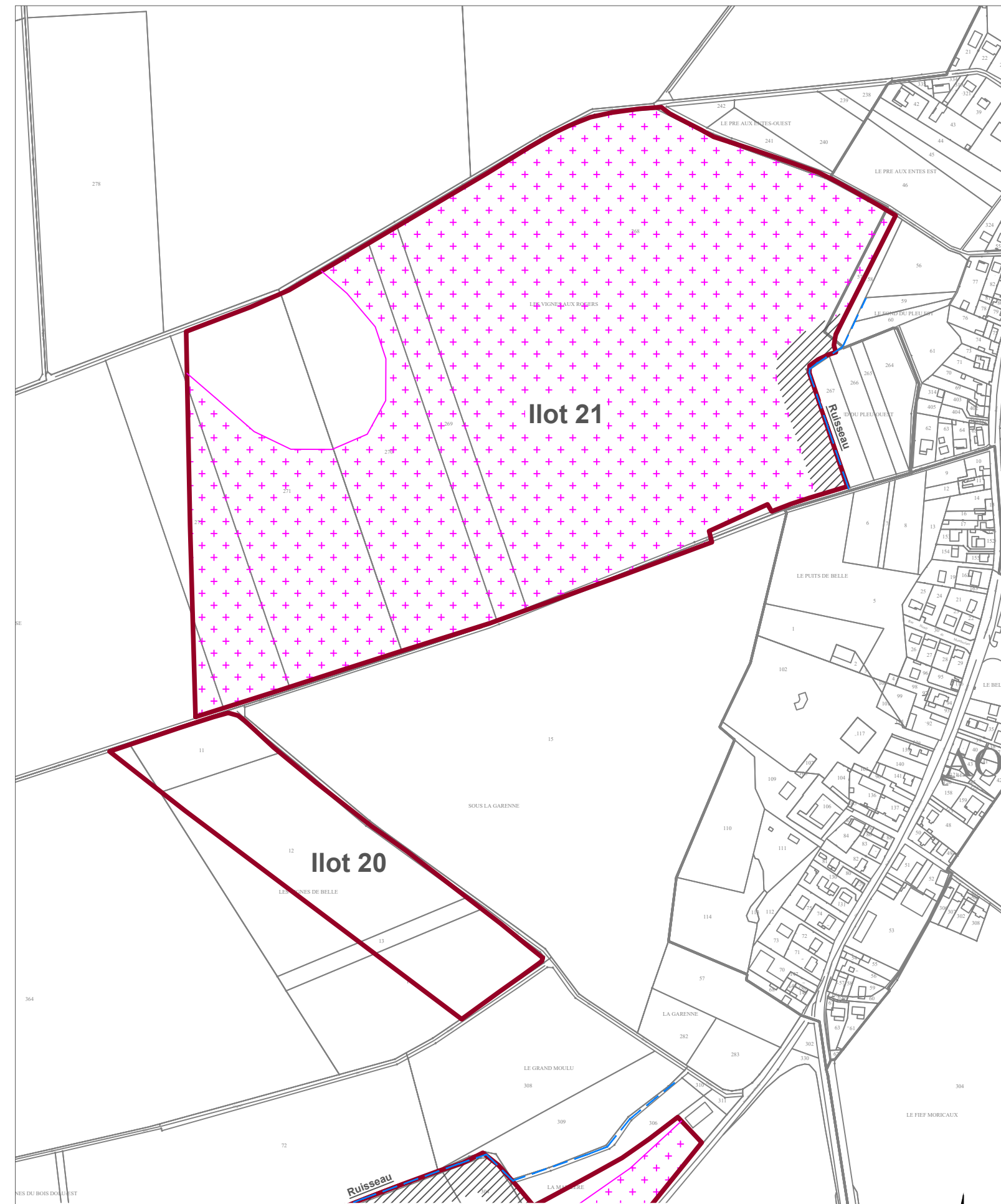
DATE : 06/08/2020





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 1
Exploitant :	EARL DU SILO BLEU			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	NEULLY EN THELLE			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	V-W	Ilots :	17-24-26-30	bonne : classe 2		





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
THELLE BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"2 ter rue de Beaumont" - 60 530 - FRESNOY EN THELLE				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	EARL DU SILO BLEU			Aptitude des sols à l'épandage		
Commune :	FRESNOY EN THELLE - NEULLY EN THELLE			nulle : classe 0		
Section :	ZE-V	Ilots :	15-16-19-20-21	moyenne : classe 1		
				bonne : classe 2		

CARTE PEDOLOGIQUE

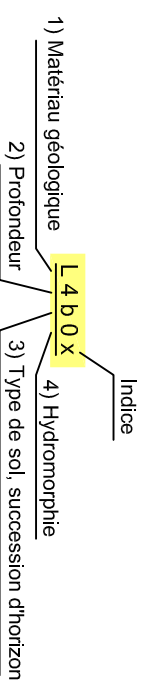
EARL DU SILO BLEU

"8 rue de Tanfort"
60660 - CIREs LES MELLO



LEGENDE GENERALE

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ax : Argile à silex
Ca : Calcaire
Cr : Craie
L : Limon
Lx : Limon à silex

S : Sable
C : Colluvions
Cx : Colluvions à silex
X : Silex

2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération:

1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm
2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons:

Sol peu épais et/ou sans différenciation texturale
r : Rankosol (sol superficiel)
b : Brunisol (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol d'accumulation progressive de matériaux
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)
l : Luvisol (sol lessivé)

4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie :

0 : sain
1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
2 : tâches au-delà de 50 cm
3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
4 : quelques tâches dès la surface
5 : nombreuses tâches dès la surface
6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

s : plus sableux en surface
(x) : caillouteux en profondeur
x : caillouteux dès la surface
a : plus argileux en profondeur



Très lourde :
AA : argile
A : argileuse
Lourde :
As : argile sableuse
Ais : argile limono-sableuse
Al : argile limoneuse
AS : argilo-sableuse
LAS : limono-argilo-sableuse
La : limon argileux

Moyenne sableuse :
Sa : sable argileux
Sai : sable argilo-limoneux
Limoneuse :
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :
S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux
Très légère :
SS : sable

CARTE PEDOLOGIQUE
Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 1/1

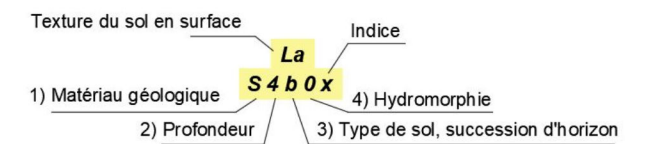
EARL DU SILO BLEU
 "8 rue de Tanfort"
 60 660 - CIRES LES MELLO

Légende

- EARL DU SILO BLEU
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques
- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des texture du GEPPA

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en octobre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage THELLE BIOENERGIE

N° Affaire : 002723 **Client :** THELLE BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 17/11/2020

