

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

DTP METHA
"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST

Contact :

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE

Site projet : DTP METHA / "Le Génétray" / 60 300 - MONT L'EVEQUE

Références internes

N° affaire : 003410

Date : août-21

Chargé d'études : SV

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



**DTP METHA
"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST**

APTITUDE A L'EPANDAGE

nulle 0
moyenne 1
bonne 2

Mises à disposition	Surface initiale	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
		Surface épanachable / nature cult. T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	classe 1		
EARL DUCHESNE	236,51	228,90	0,00	0,00	27,82	201,08	0,00	0,00
EARL PIERRE BOUCHER	194,84	193,27	0,00	0,00	0,00	193,27	1,55	0,00
SCEA DES HAUTES MERS	238,34	236,10	0,00	0,00	19,79	216,31	1,93	0,00
SCEA THIBAUT	307,58	299,89	0,00	0,00	4,68	295,21	2,29	0,00
TOTAL DES MISES A DISPOSITION	977,27	958,16	0,00	0,00	52,29	905,87	5,77	0,00

Surface réglementairement épanachable en digestat (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	958,16	hectares
Surface inapte à l'épandage du digestat suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage du digestat	958,16	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers)	5,77	hectares
Surface totale à l'épandage	963,93	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 " Epanage " 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	<i>Non prévu pour ce régime</i>		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)	<i>Non prévu pour ce régime</i>		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	<i>Non prévu pour ce régime</i>		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

DTP METHA
"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST

Contact :

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

CARTE DE LOCALISATION IGN DU PARCELLAIRE

Carte A0 en fin de dossier

Références internes

N° affaire :	003410
Date :	août-21
Chargé d'études :	SV

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

DTP METHA
"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST

Contact :

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE REGLEMENTAIRE

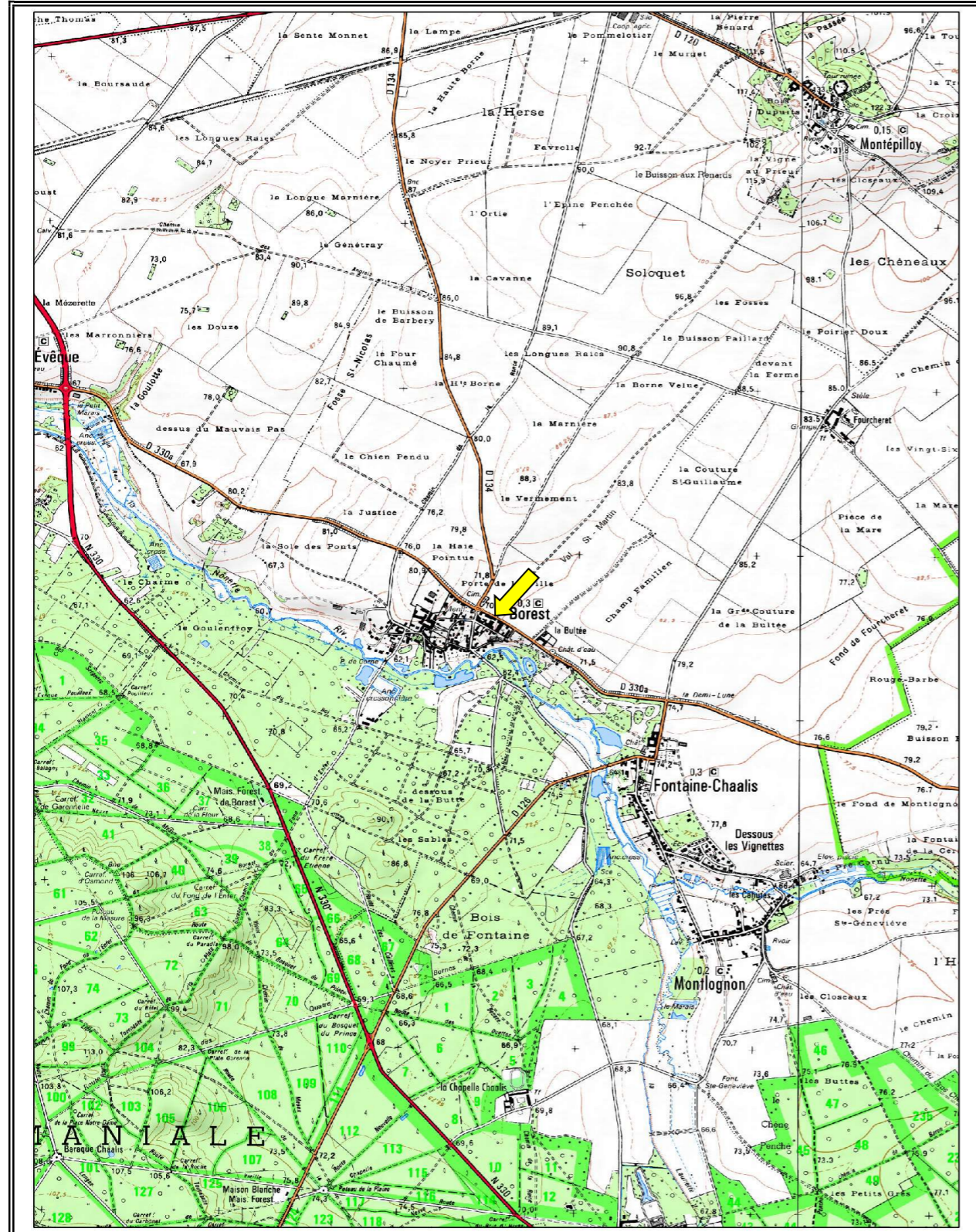
EARL DUCHESNE
EARL PIERRE BOUCHER
SCEA DES HAUTES MERS
SCEA THIBAULT

Références internes

N° affaire : 003410

Date : août-21

Chargé d'études : SV



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- DTP METHA / "Le Génétray" / 60 300 - MONT L'EVEQUE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DUCHESNE
 "5, Route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

CONTACT :

- 📞 DUCHESNE Guillaume
- ☎ 06.74.11.29.72
- ✉ earlduchesneguillaume@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

DTP METHA

EARL DUCHESNE

Plans établis par :



Références internes

2, rue Amédéo Avogadro
 49070 - BEAUCOUZE
 ☎ 02.41.72.14.16
 ✉ aco@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 003410
 Date : août-21
 Chargé d'études : SV



DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				SYNERGIS ENVIRONNEMENT		Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUOUZE 02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com			N° Affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV					
Mises à disposition : EARL DUCHESNE "5, Route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				DUCHESNE Guillaume 06.74.11.29.72 earlduchesneguillaume@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	FP	PJ	CA	PTS	BO	RPE	Surface potentiellement épanachable après 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		Motifs d'exclusions réglementaires	Sols non aptes à l'épandage			classe 1
PE	VG	Gel	SUP	BA	BA	SNE	Surface épanachable / nature culture		Sols non aptes à l'épandage	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	T.L	S.T.H		Motifs	classe 0			classe 1
1	5	Borest	X	89,88p,54,55	EARL DUCHESNE	18,56	18,56				0,00	18,56		
	6	"	Z	34 à 42	"	26,37	26,02		SNE		0,00	26,02		
TOTAL page 1						44,93	44,58	0,00		0,00	0,00	44,58	0,00	0,00
2	8	Borest	X	42 à 48, 59 à 62, 57,59,76,77,69p	EARL DUCHESNE	90,69	90,69				13,37	77,32		
		Mont-l'Évêque	C	134p,133p,132,131p,107,108,106p,104p,105,101p,98p	"	4,90	4,90				0,00	4,90		
	9	Borest	W	22p,23	"	10,32	4,38		SNE - Zone non épanchée		4,38	0,00		
	10	Borest	W	10p,11p,8,9,5p,34p,33,1	"	10,32	4,38		SNE - Zone non épanchée		4,38	0,00		
		Mont-l'Évêque	D	111,109p,114p	"	10,32	4,38		SNE - Zone non épanchée		4,38	0,00		
TOTAL page 2						105,91	99,97	0,00		0,00	17,75	82,22	0,00	0,00
3	1	Fontaine-Chaalis	ZA	3 à 6	EARL DUCHESNE	20,08	20,08				2,85	17,23		
		Fontaine-Chaalis	ZA	10,27p,28p,12,11p	"	35,83	34,51		Zone non épanchée		3,25	31,26		
	2	Borest	ZA	1p	"	11,95	11,95				0,00	11,95		
		"	X	81,33p,34 à 37	"	3,97	3,97				3,97	0,00		
	4	Borest	Y	3,4	"	11,95	11,95				0,00	11,95		
	11	"	D	208p,209p,207p,206p	"	3,97	3,97				3,97	0,00		
TOTAL page 3						71,83	70,51	0,00		0,00	10,07	60,44	0,00	0,00
4	12	Nanteuil-le-Haudouin	ZK	2,23p,22,21	EARL DUCHESNE	11,28	11,28				0,00	11,28		
	13	"	ZE	15	"	2,56	2,56				0,00	2,56		
TOTAL page 4						13,84	13,84	0,00		0,00	0,00	13,84	0,00	0,00
TOTAL						236,51	228,90	0,00		0,00	27,82	201,08	0,00	0,00

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	228,90	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	228,90	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	228,90	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 destinés 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 DUCHESNE
"5, Route de Nanteuil"
60 300 - BOREST

 EARL DUCHESNE
 Zones non épandues

Administratif

 Limites départementales
 Limites communales

Captages

 Captages
 Périmètre immédiat
 Périmètre rapproché
 Périmètre éloigné

Milieu naturel


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



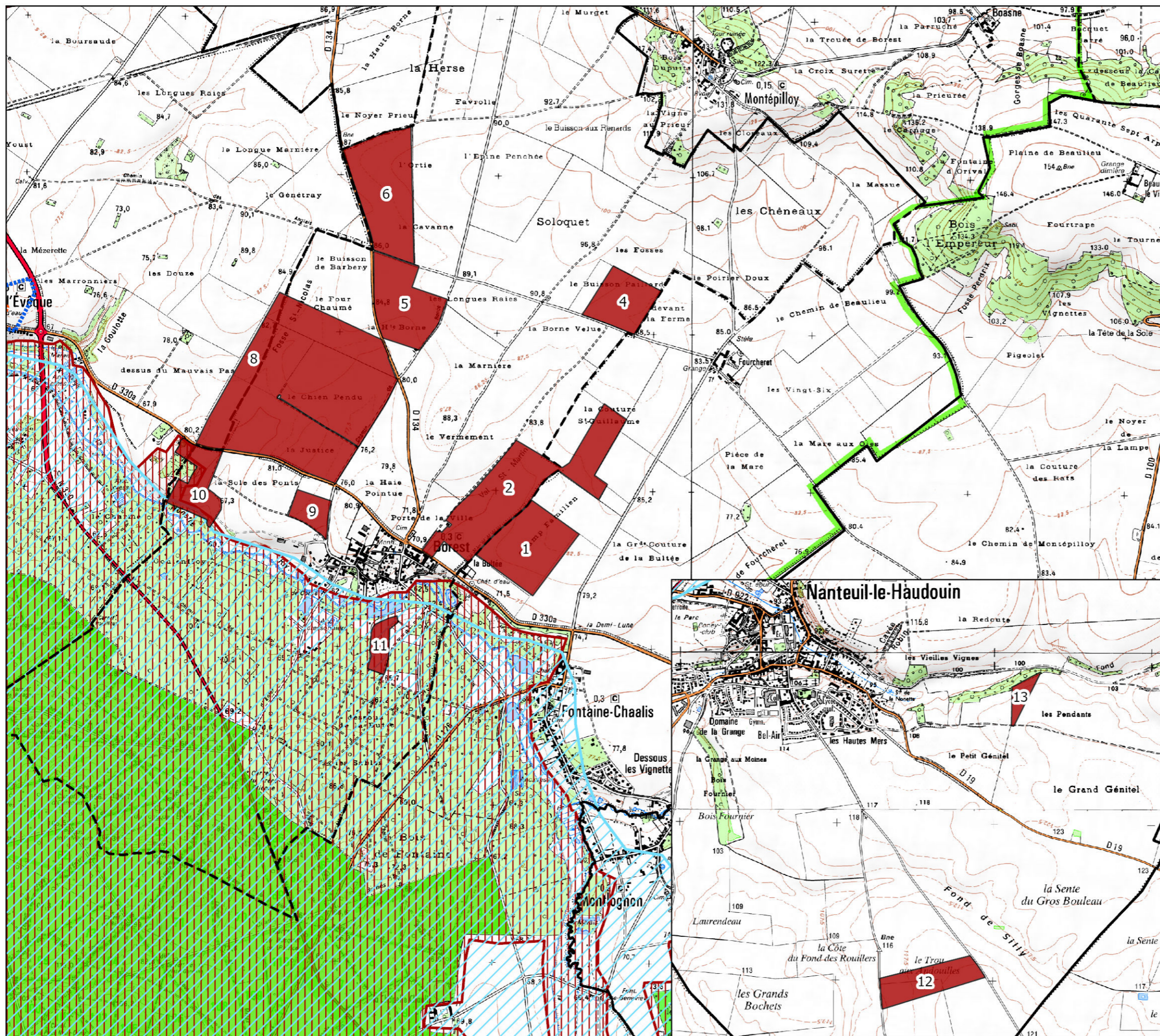
Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

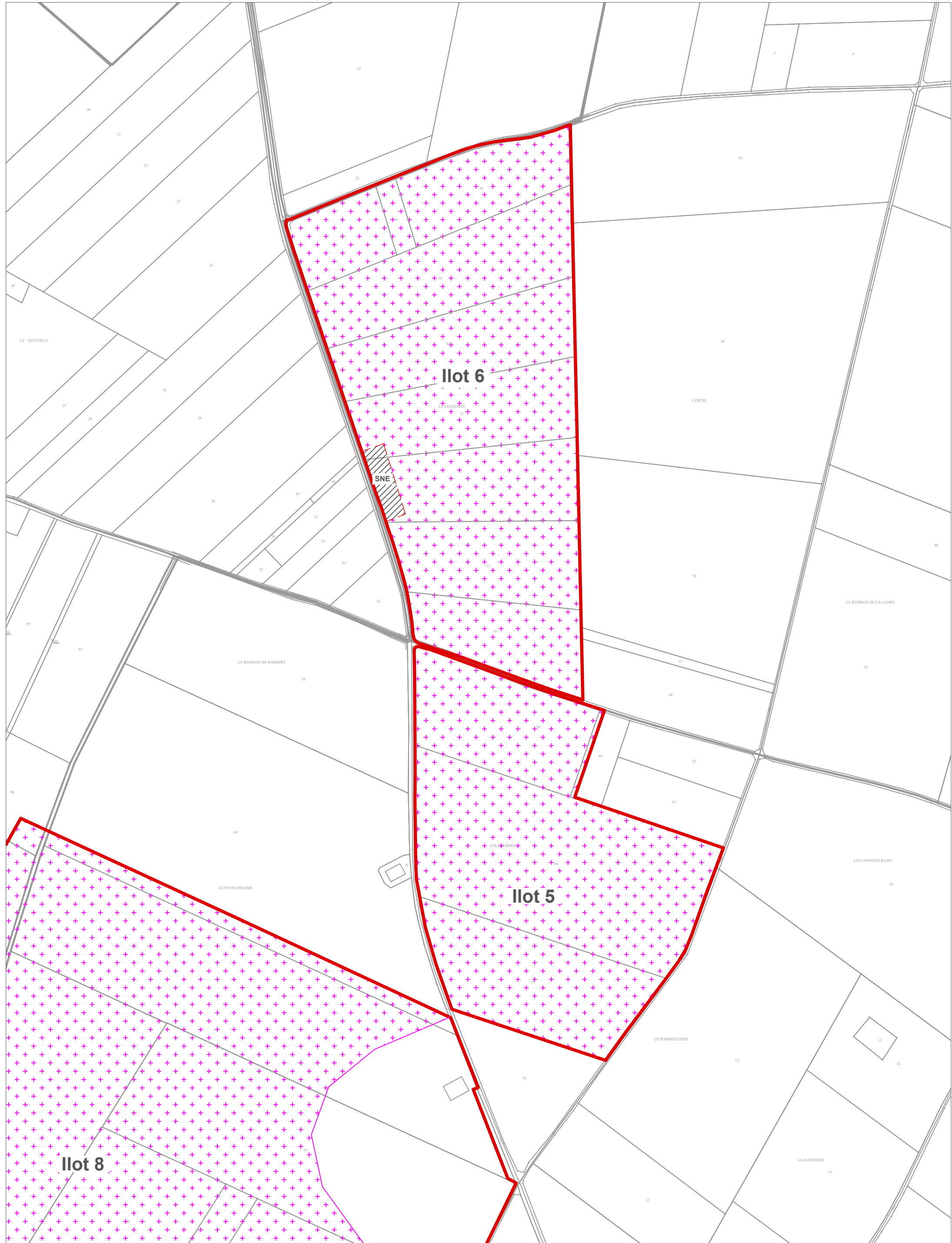
ETUDE : Plan d'épandage EARL DUCHESNE

N° Affaire : 003410 **Client : DTP METHA**

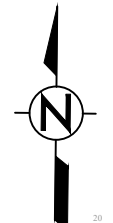
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

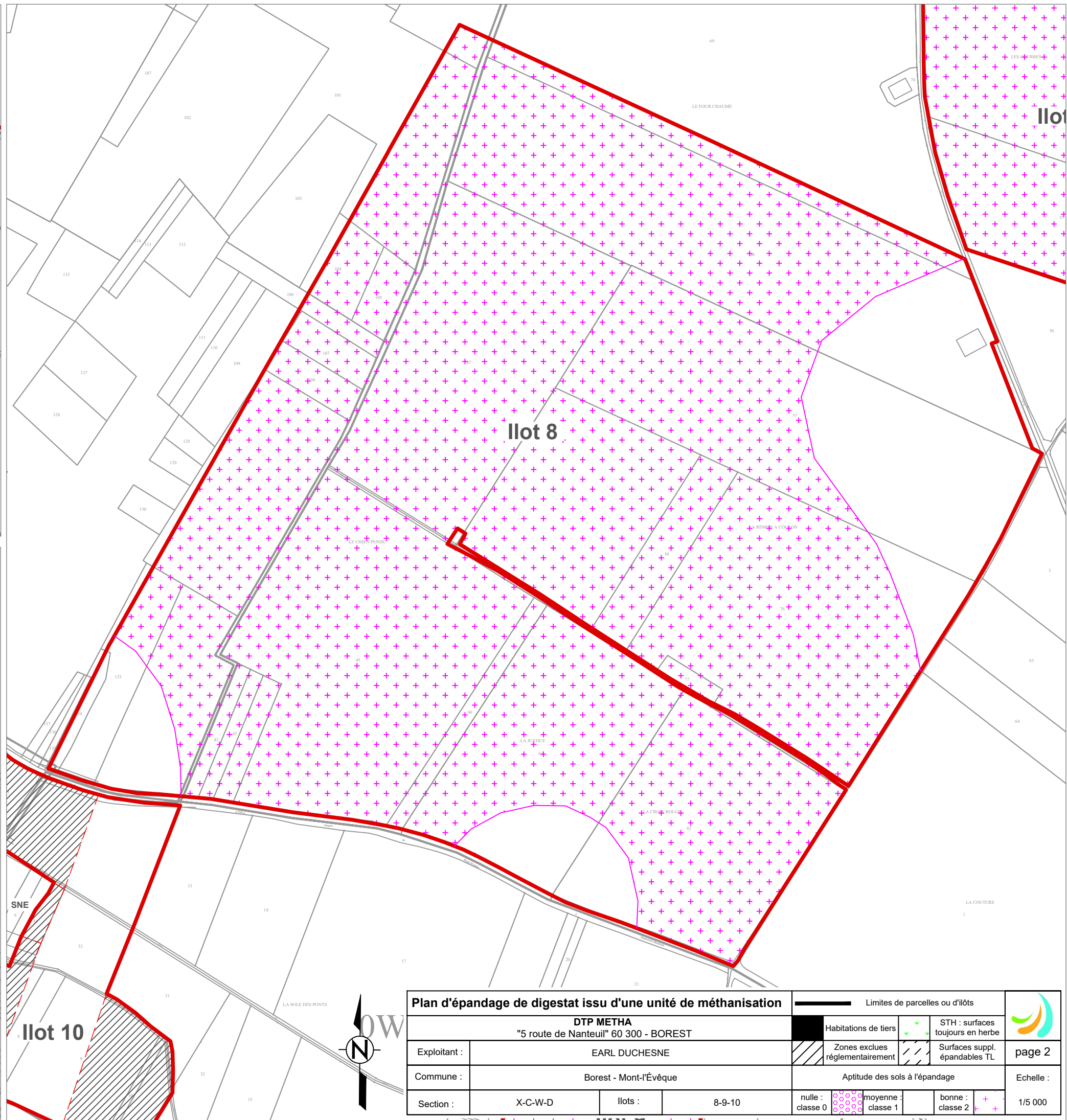
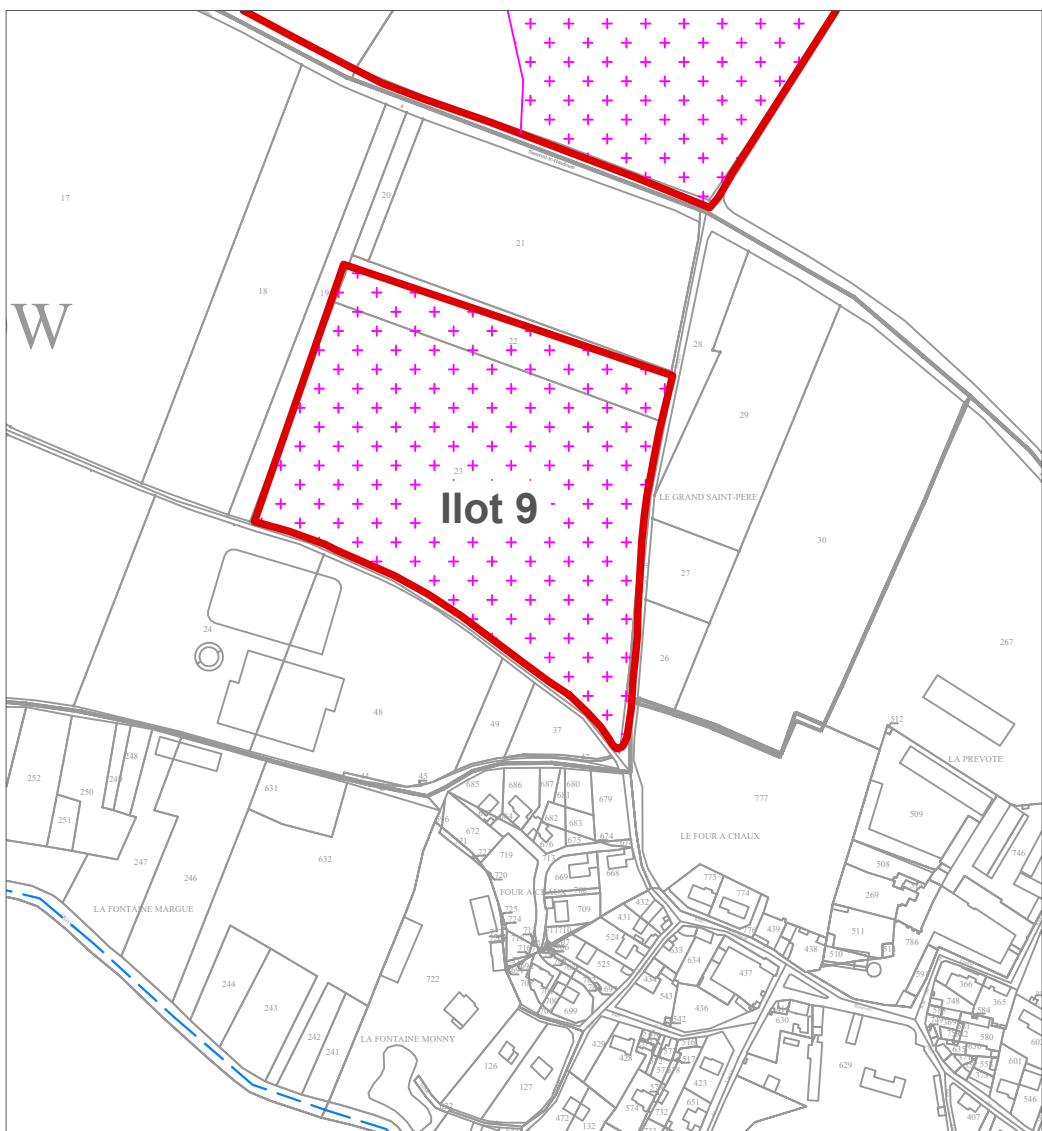
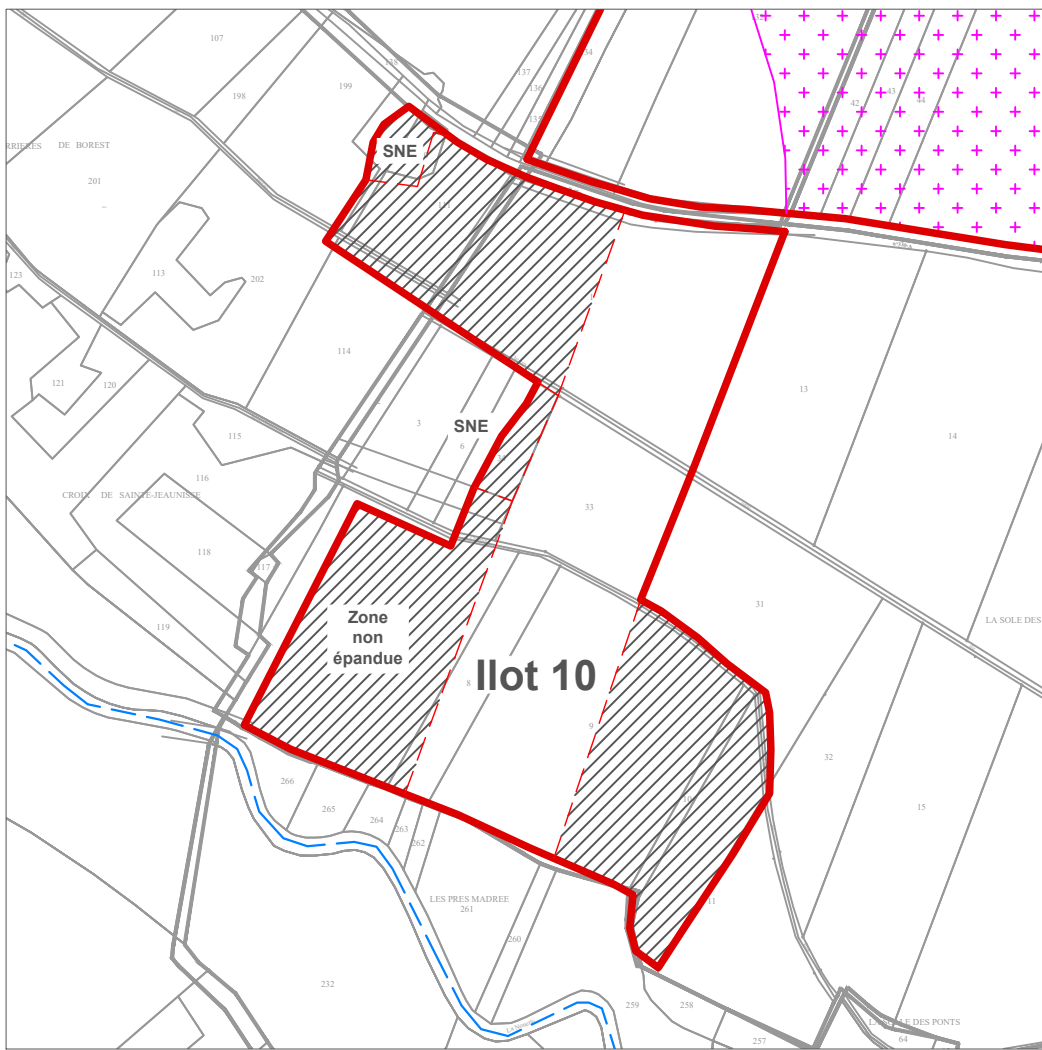
DATE : 16/08/2021



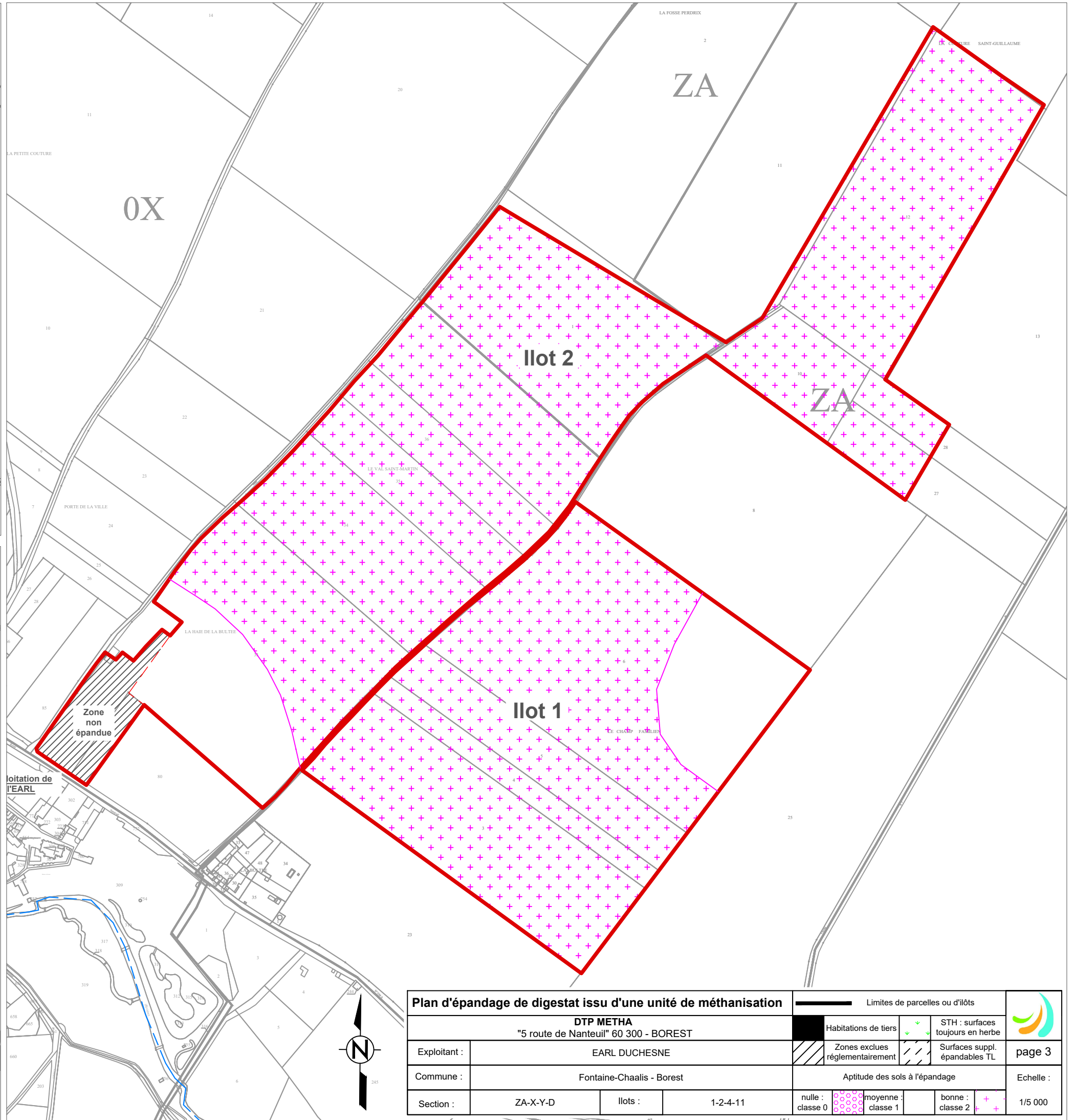
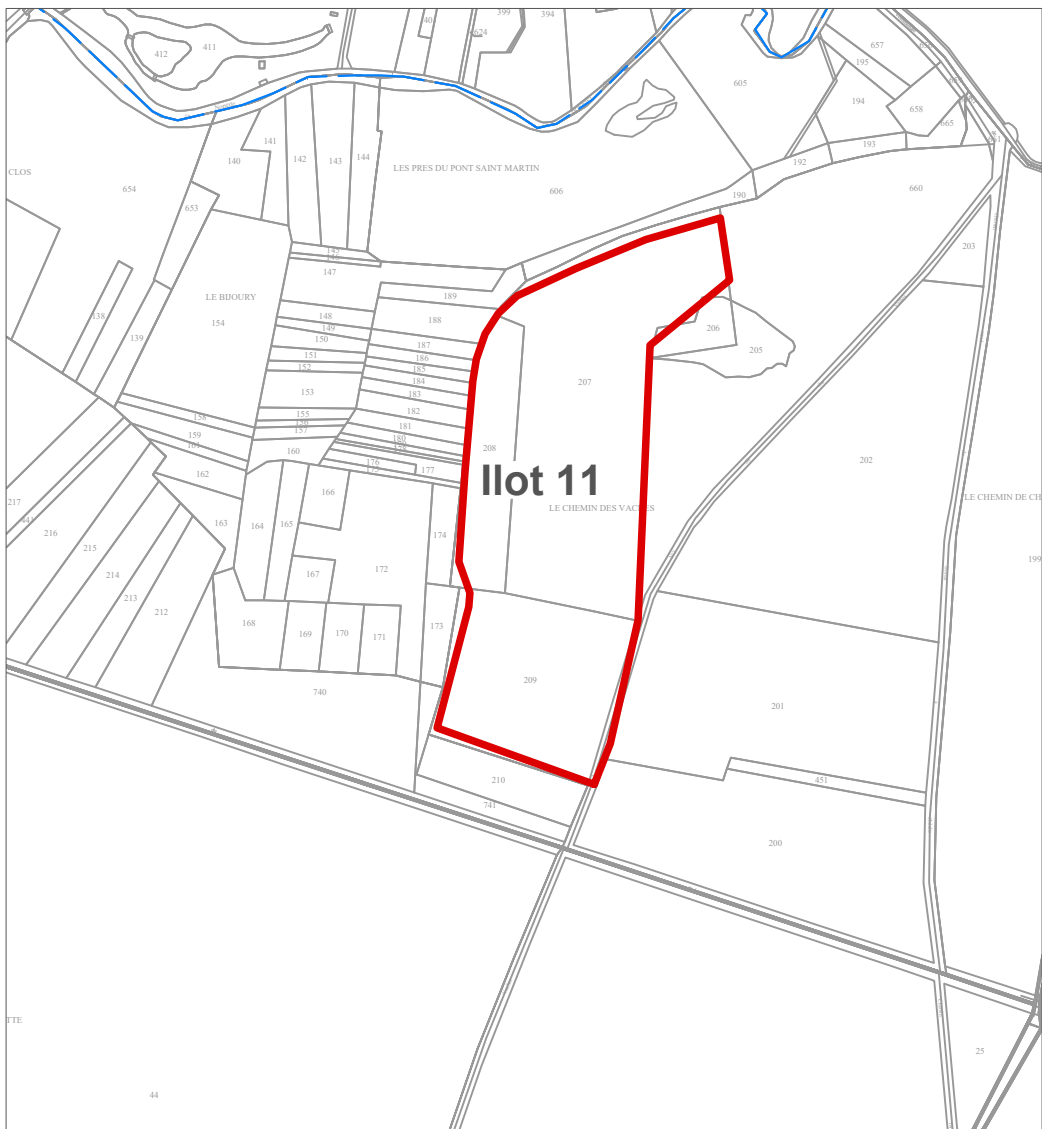
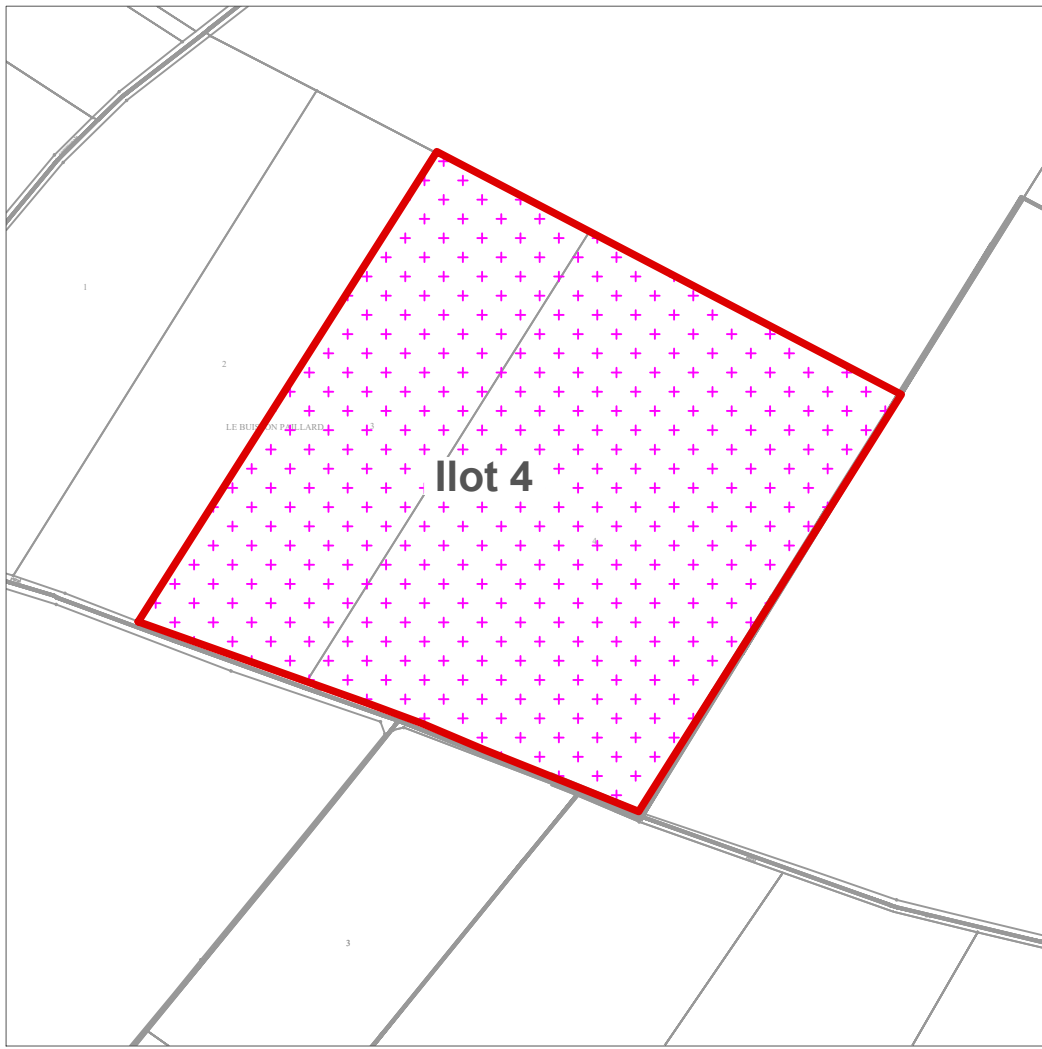


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DUCHESNE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle :
Commune :	Borest			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	X-Z	Ilots :	5-6	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2

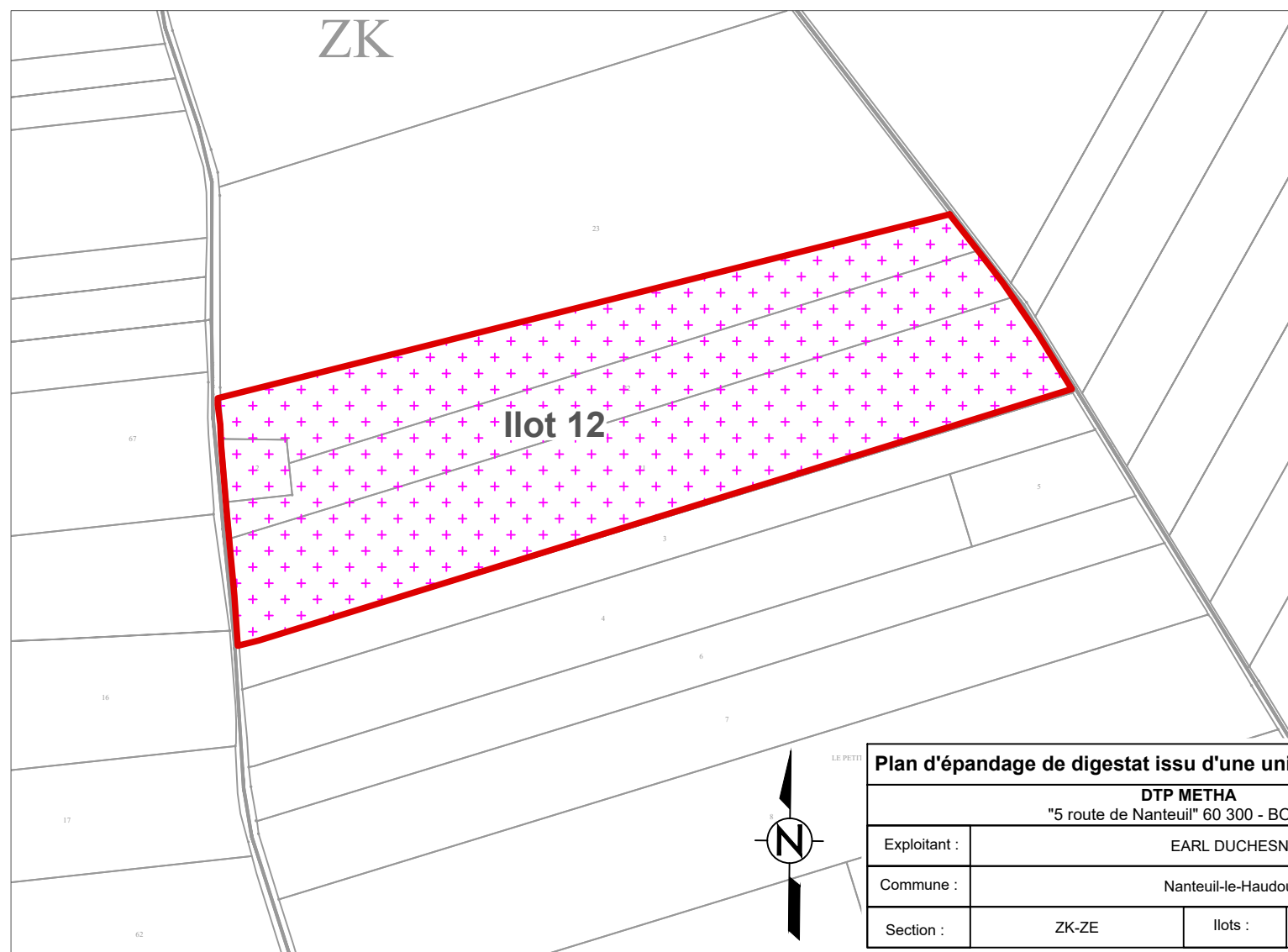
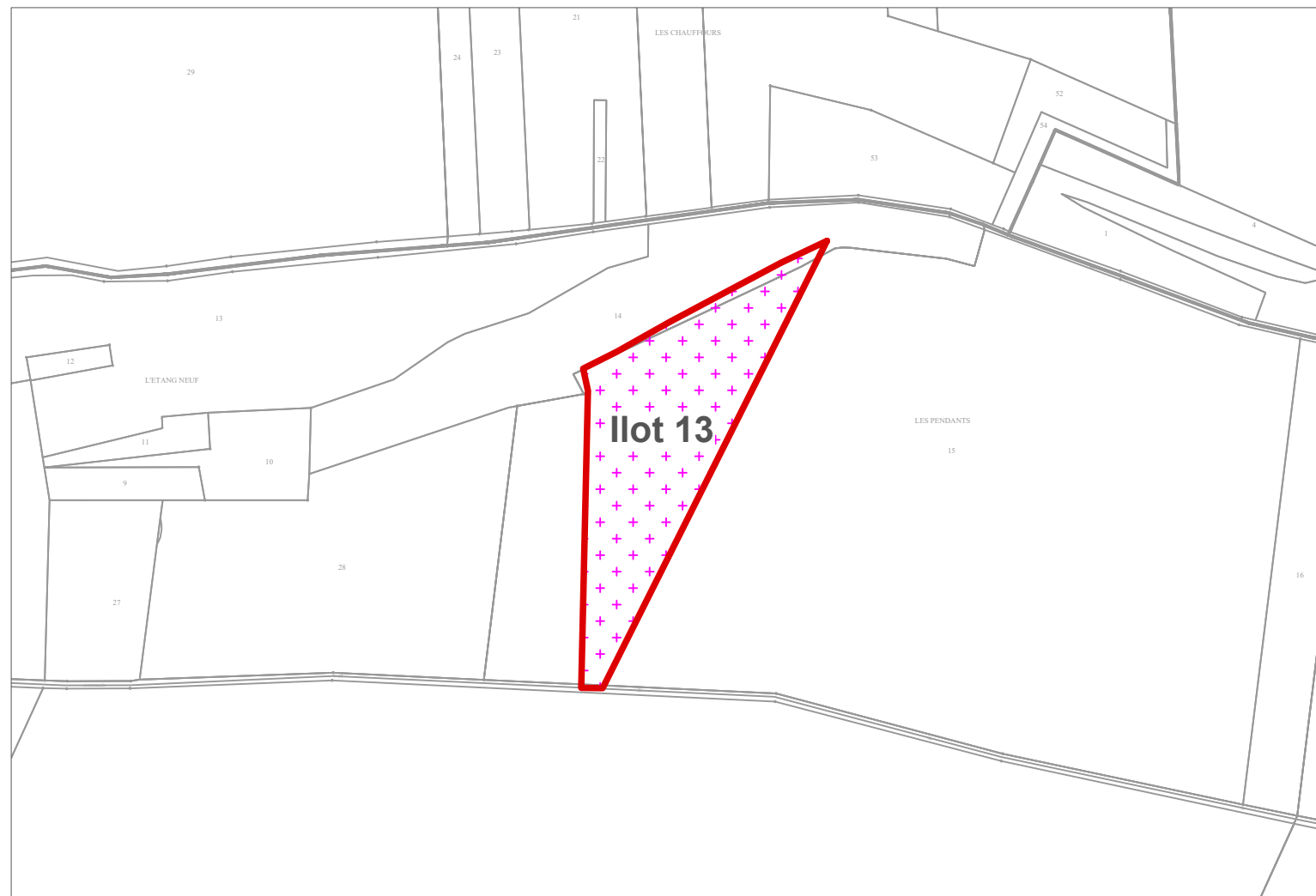











Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DUCHESNE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanposables TL	page 2
Commune :	Borest - Mont-l'Évêque			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	X-C-W-D	Ilots :	8-9-10	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		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DUCHESNE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 3
Commune :	Fontaine-Chalais - Borest			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZA-X-Y-D	Ilots :	1-2-4-11	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DUCHESNE		 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL	Echelle : 1/5 000	
Commune :	Nanteuil-le-Haudouin		Aptitude des sols à l'épandage			
Section :	ZK-ZE	Ilots :	12-13	nulle :  classe 0		moyenne :  classe 1

CARTE PEDOLOGIQUE

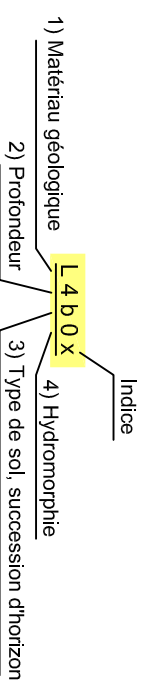
DTP METHA

"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

L : Limon éolien
L/A : Limon sur argile
L/Ca : Limon sur calcaire

S : Sables

A : Argile
ACA : Argile calcaire
A/Ca : Argile sur calcaire
Ca : Calcaire

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

b : Brunisol
a : Arénosol
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

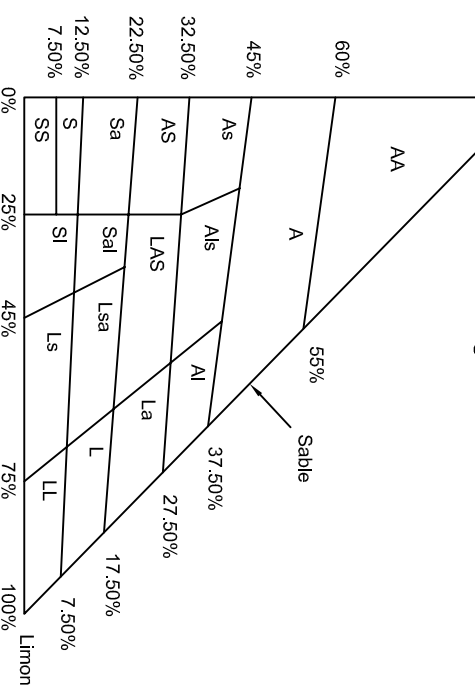
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)

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



Très lourde :

AA : argile
A : argileuse

Moyenne sableuse :

Sa : sable argileux
Sal : sable argilo-limoneux

Lourde :

As : argile sableuse
Als : 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 :

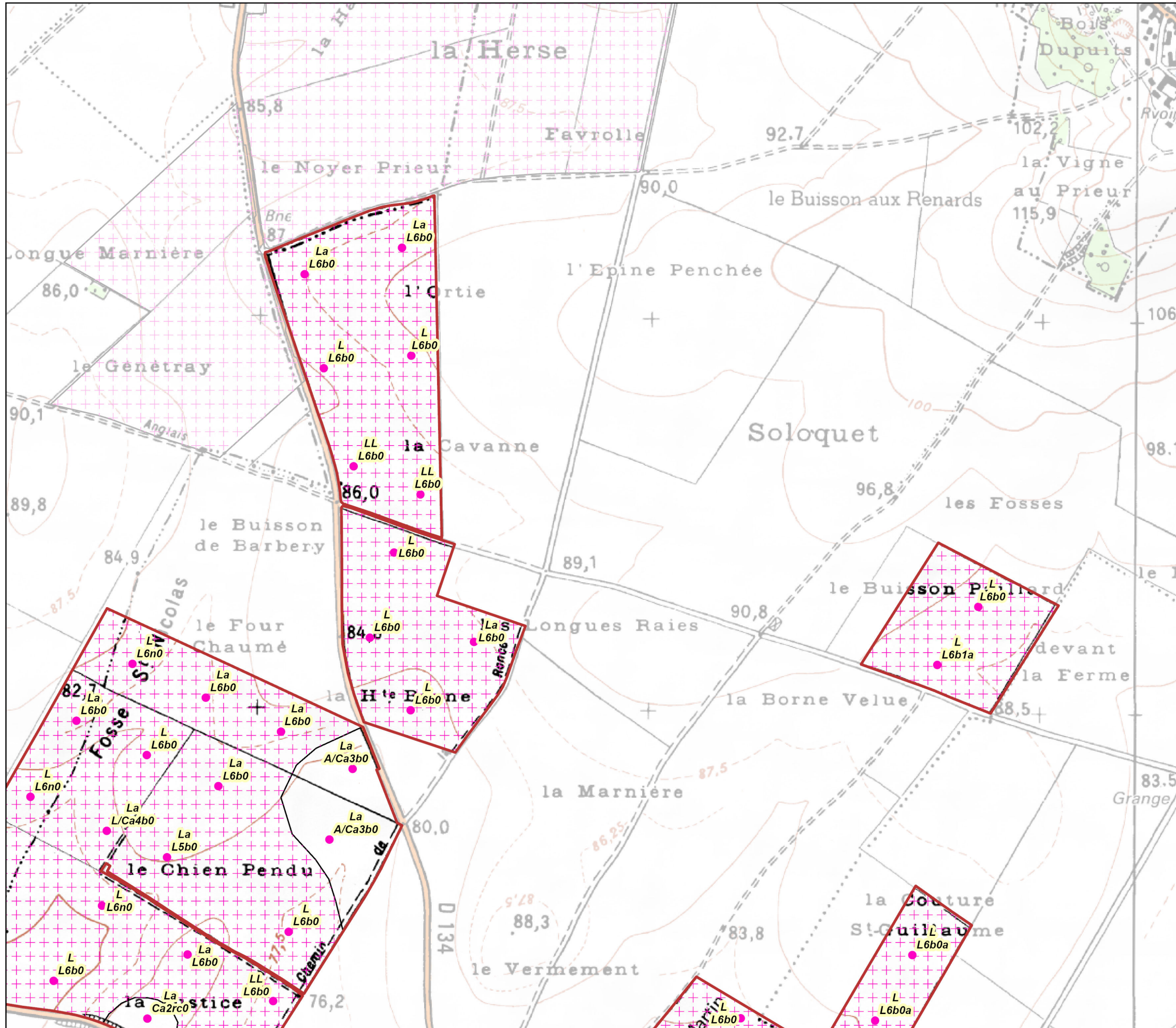
SS : sable

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

EARL DUCHESNE
 "5, Route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

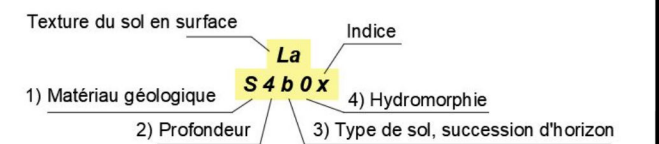
Légende

- EARL DUCHESNE
 - Sondages pédologiques réalisés
 - Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 - Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
- 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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage EARL DUCHESNE

N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021



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

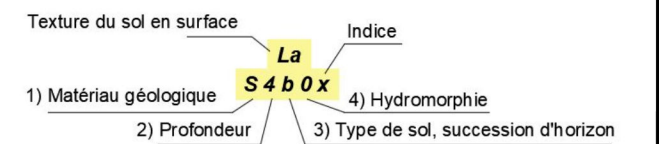
EARL DUCHESNE
 "5, Route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

Légende

- EARL DUCHESNE
 - Sondages pédologiques réalisés
 - Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 - Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
- 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 2021
 Auteur : SD

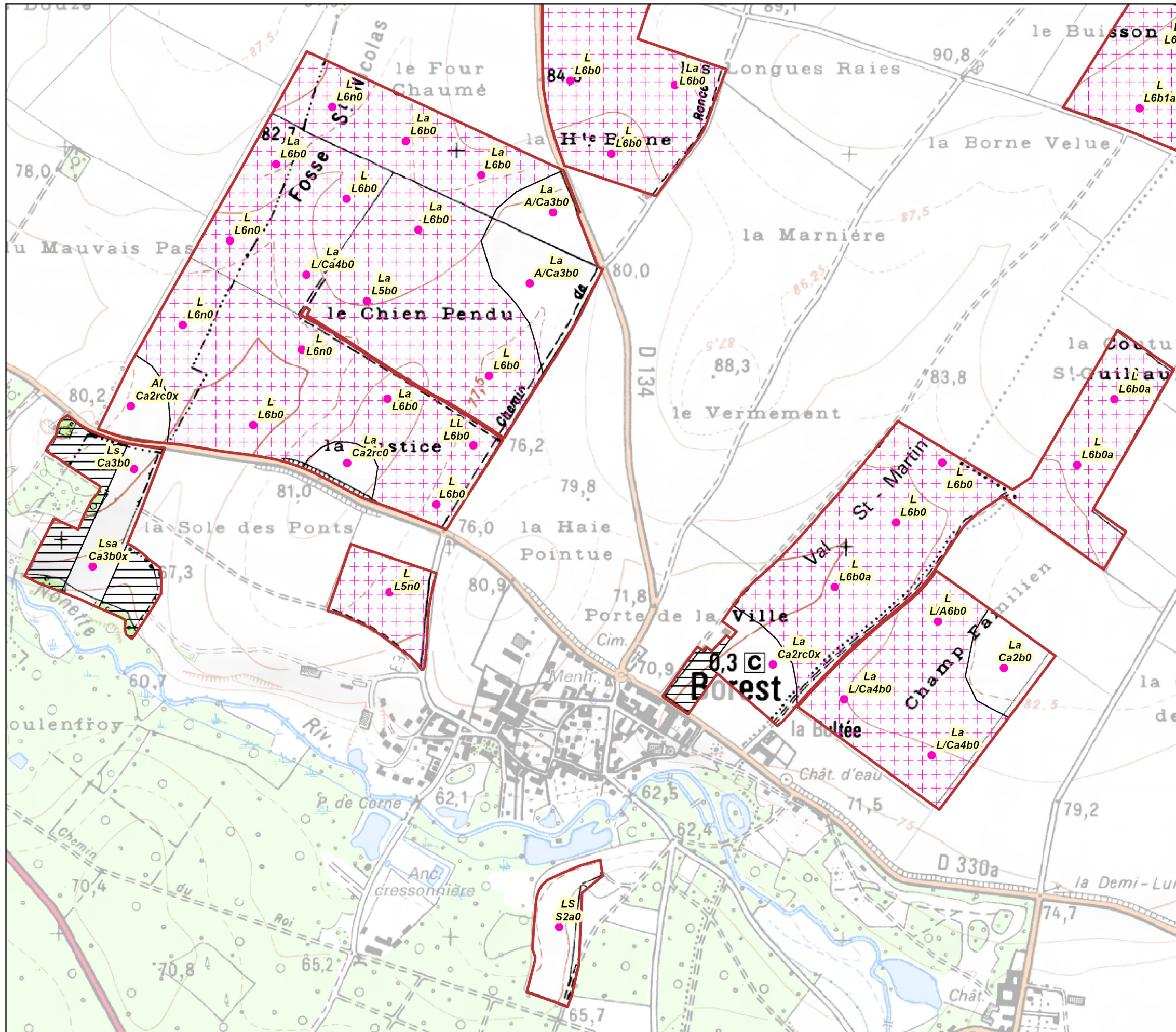
ETUDE : Plan d'épandage EARL DUCHESNE

N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021



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

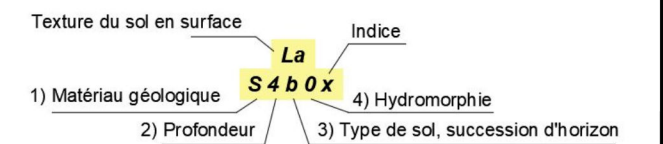
EARL DUCHESNE
"5, Route de Nanteuil"
60 300 - BOREST

Légende

- EARL DUCHESNE
 - Sondages pédologiques réalisés
 - Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 - Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
- 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 2021
Auteur : SD

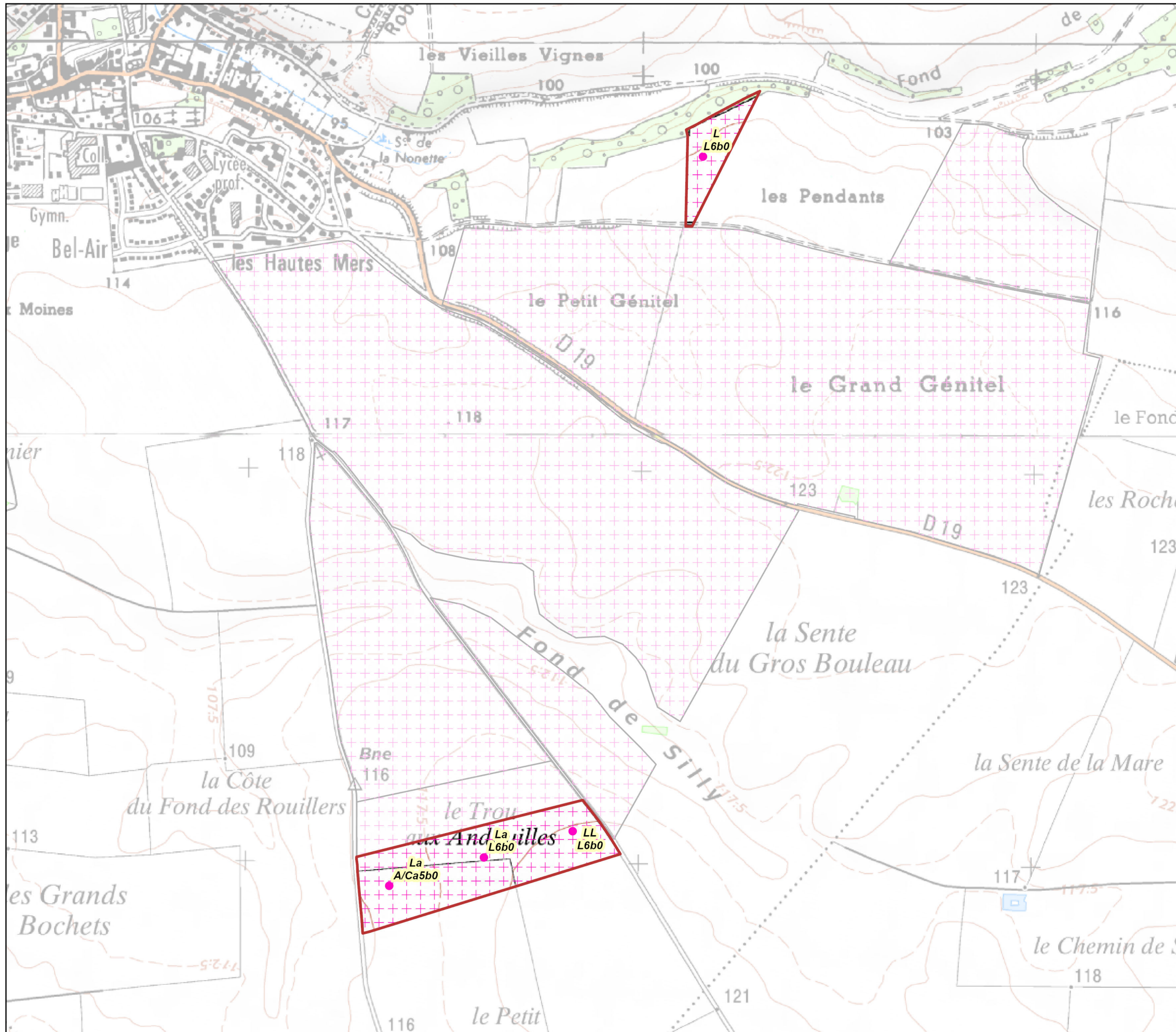
ETUDE : Plan d'épandage EARL DUCHESNE

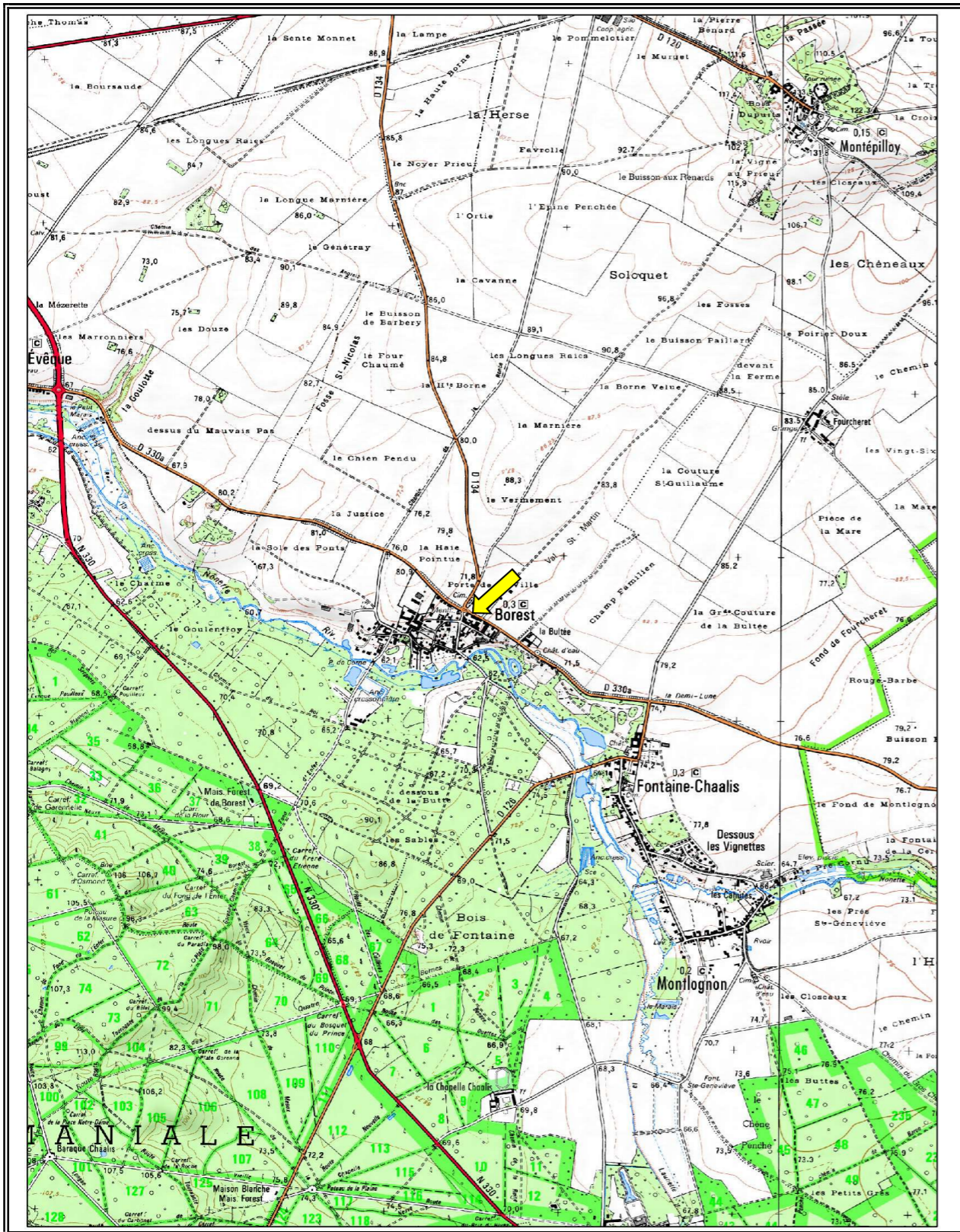
N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres


Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT




Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- DTP METHA / "Le Génétray" / 60 300 - MONT L'EVEQUE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL PIERRE BOUCHER
 "9, rue Emile Valentin"
 60 810 - BARBERY

CONTACT :

-  DUCHESNE Guillaume
-  06.74.11.29.72
-  earlduchesneguillaume@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

DTP METHA

EARL PIERRE BOUCHER

Plans établis par :



Références internes

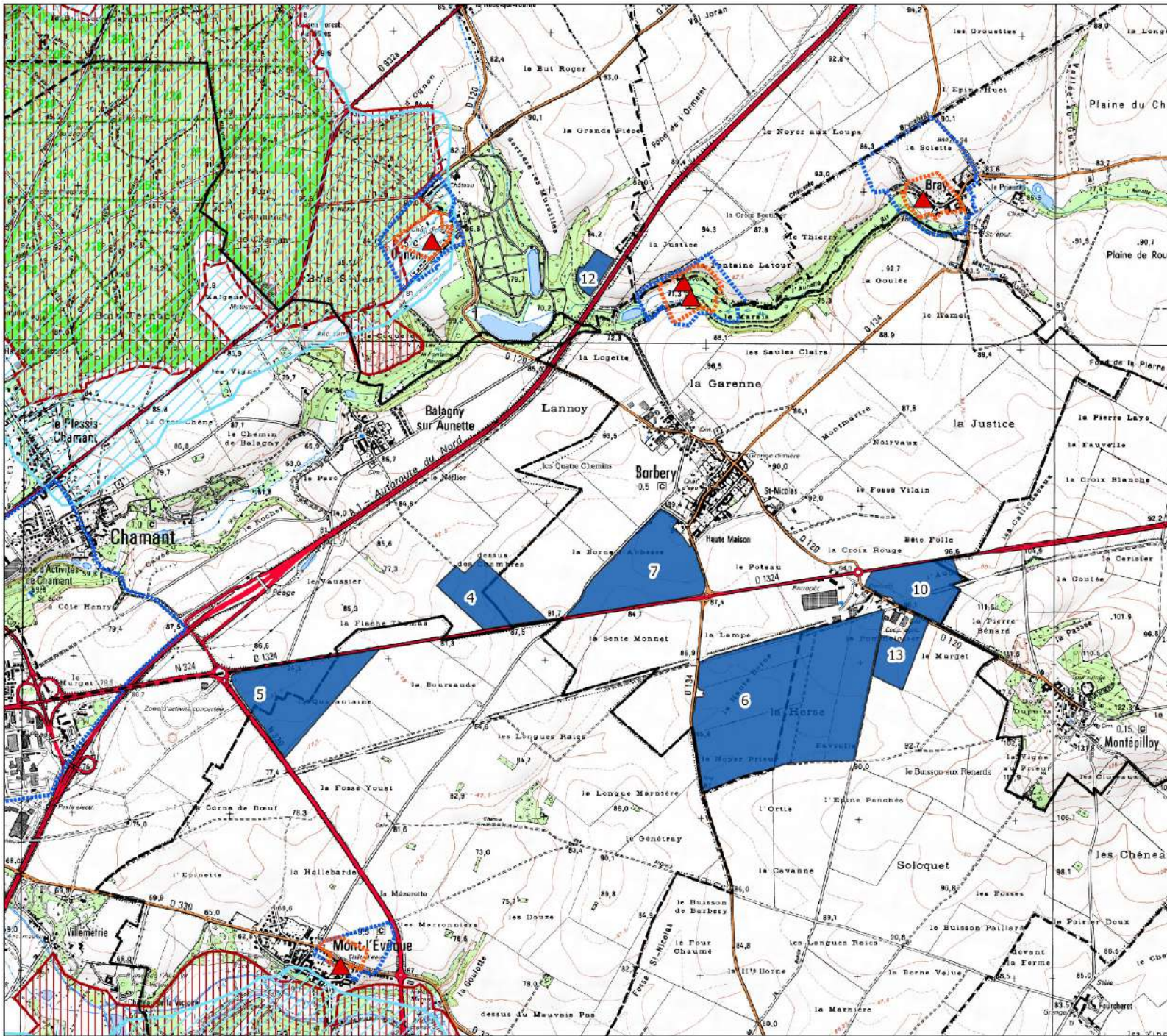
2, rue Amédéo Avogadro
 49070 - BEAUCOUZE
 02.41.72.14.16
 aco@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 003410
 Date : août-21
 Chargé d'études : SV

DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST							Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUOUZE 02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com			N° Affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV				
Mises à disposition : EARL PIERRE BOUCHER "9, rue Emile Valentin" 60 810 - BARBERY				 DUCHESNE Guillaume 06.74.11.29.72 earlduchesneguillaume@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		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	12	Villers-Saint-Frambourg-Ognon	4750B	96p,97	"	3,59	3,59					0,00	3,59	
TOTAL page 1						3,59	3,59	0,00			0,00	0,00	3,59	0,00
2	4	Chamant	F	286 à 289,285p,298p,297p,296p	EARL PIERRE BOUCHER	15,94	15,94					0,00	15,94	
		"	U	48p,44p,31p,32p										
		Barbery	W	1p,96										
5	5	Senlis	C	50,51,66,67,59 à 65,130p,131,54,55,132,133	"	29,06	29,06					0,00	29,06	
		Mont-l'Évêque	A	248,60,249,61,253,254,255,72,256,257,262p,86p,76p,75p,74,96p,97p,73,98,312,140,141p,142p,310,138,308,306,297										
TOTAL page 2						45,00	45,00	0,00			0,00	0,00	45,00	0,00
3	7	Barbery	W	189p,103,191,199	EARL PIERRE BOUCHER	30,13	29,44		HT			0,00	29,44	0,68
			D	794p,68										
TOTAL page 3						30,13	29,44	0,00			0,00	0,00	29,44	0,68
4	6	Barbery	X	21,22,23,41,25	EARL PIERRE BOUCHER	92,42	92,09		HT			0,00	92,09	0,32
		Borest	Z	1 à 12										
13		Borest	Z	21,20,76,75,74,18	"	8,34	8,34					0,00	8,34	
TOTAL page 4						100,76	100,43	0,00			0,00	0,00	100,43	0,32
5	10	Barbery	C	20,85p,86p,65p,63,107p,14p,15p,16p,38p,39p	EARL PIERRE BOUCHER	15,36	14,81		HT			0,00	14,81	0,55
		Montepilly	Z	130p,131p										
TOTAL page 5						15,36	14,81	0,00			0,00	0,00	14,81	0,55
TOTAL						194,84	193,27	0,00			0,00	0,00	193,27	1,55

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	193,27	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	193,27	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	1,55	hectares
Surface totale à l'épandage	194,82	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage		
	Régime	Déclaration	Enregistrement
Tiercé(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 (dégrégation possible si cultures non destinées à la consommation humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinés 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 colorés)	
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 PIERRE BOUCHER
"9, Rue Emile Valentin"
60 810 - BARBERY

- EARL PIERRE BOUCHER
- Zones non épandues
- Administratif**
- Limites départementales
- Limites communales
- Captages**
- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- Milieu naturel**
- ZICO
- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- NATURA 2000 - Z.P.S
- NATURA 2000 - S.I.C



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

ETUDE : Plan d'épandage EARL PIERRE BOUCHER

N° Affaire : 003410

Cliant : DTP METHA

ECHELLE :

0,5 0,25 0 0,5

Kilomètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 07/09/2021



4/50B

DERRIERE LES MURAILLES

LE PARC

Ilot 12

LE FOND DU THIERRY

LA VALLEE AUX PRETRES

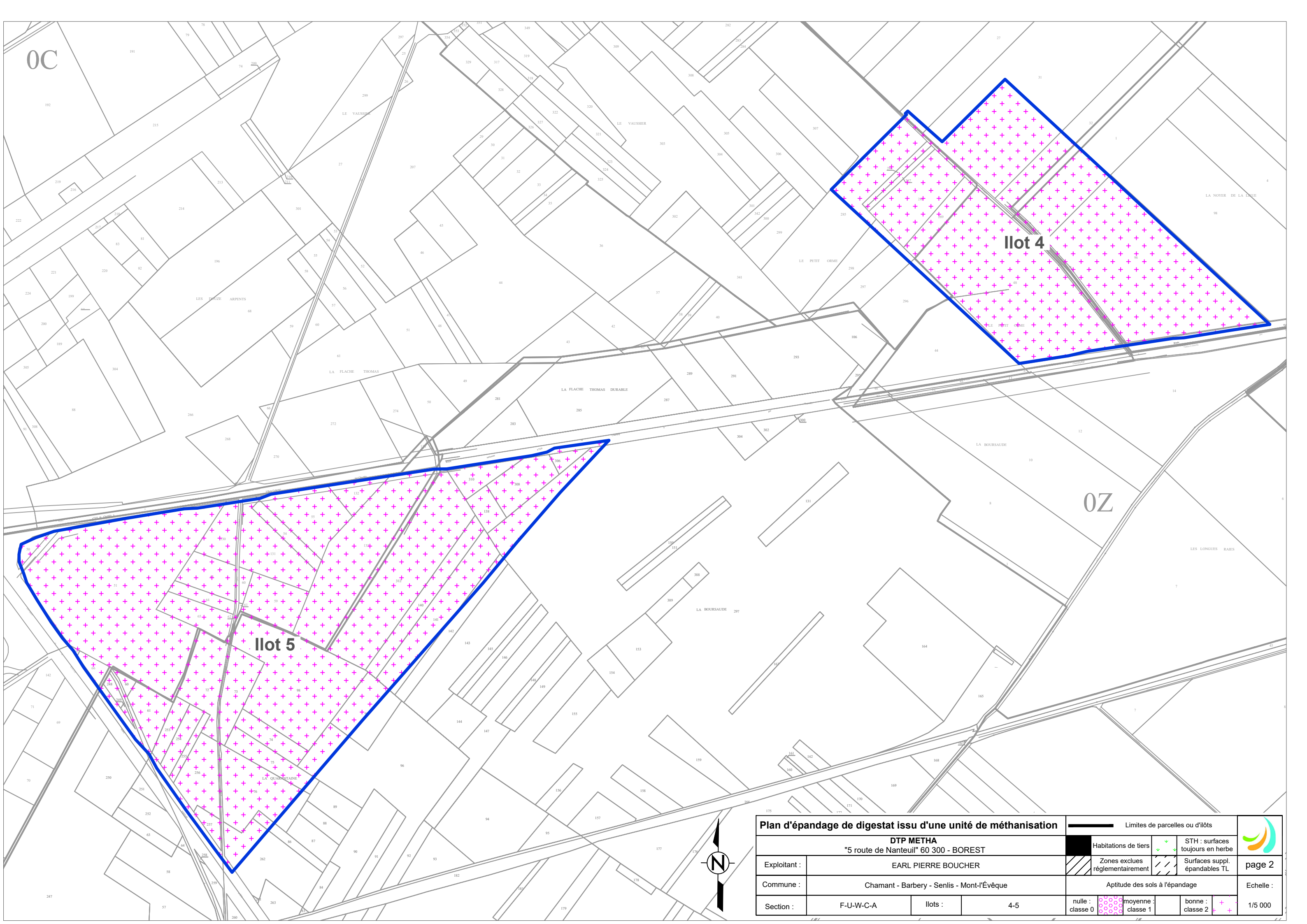
LA GARENNE

LE THIERRY

LA FONTAINE

Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL PIERRE BOUCHER			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 1
Commune :	Chamant - Villers-Saint-Frambourg-Ognon			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	B-E-4750B	Ilots :	12	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





0C

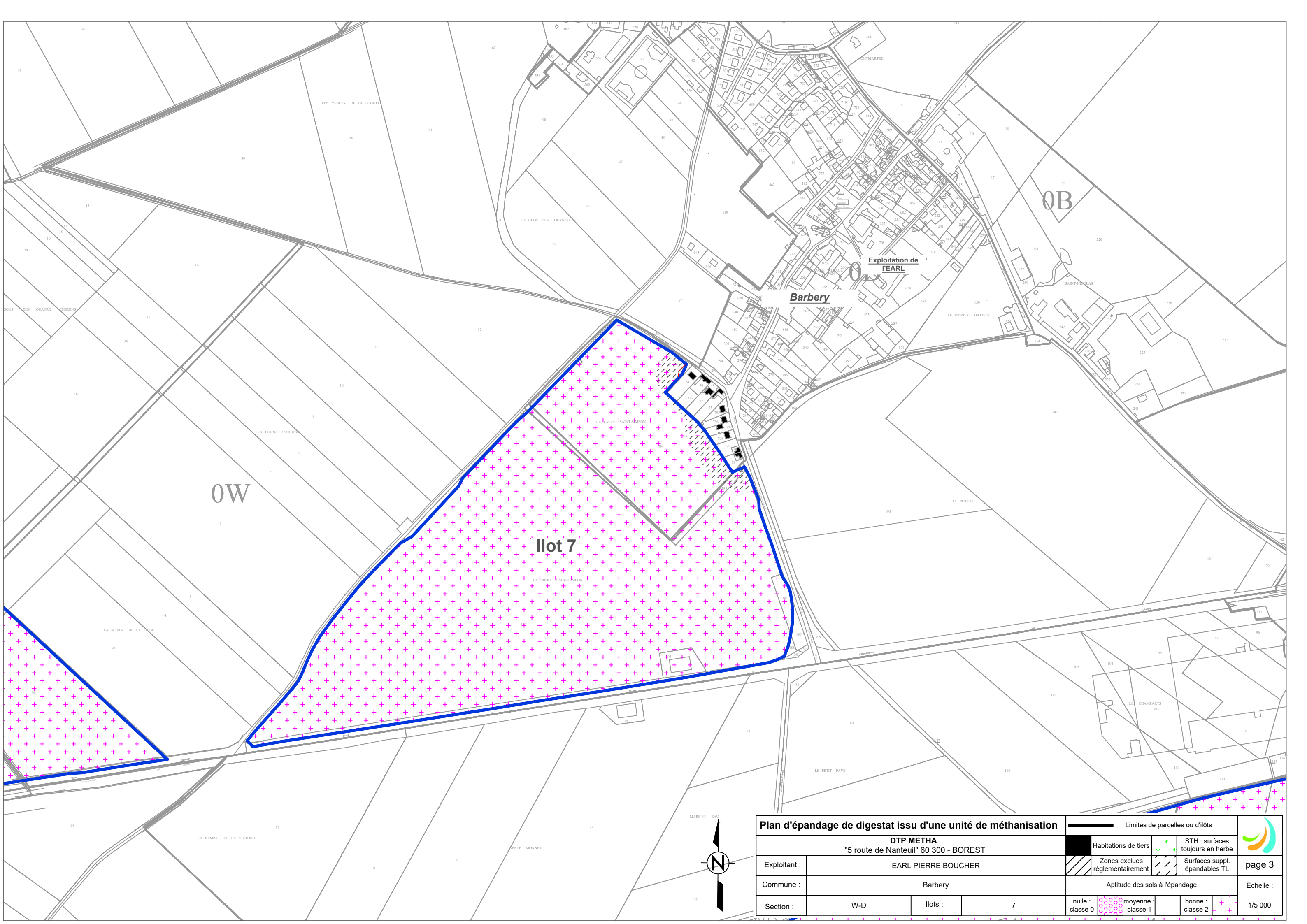
0Z

Ilot 4

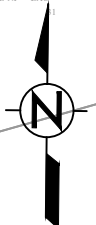
Ilot 5

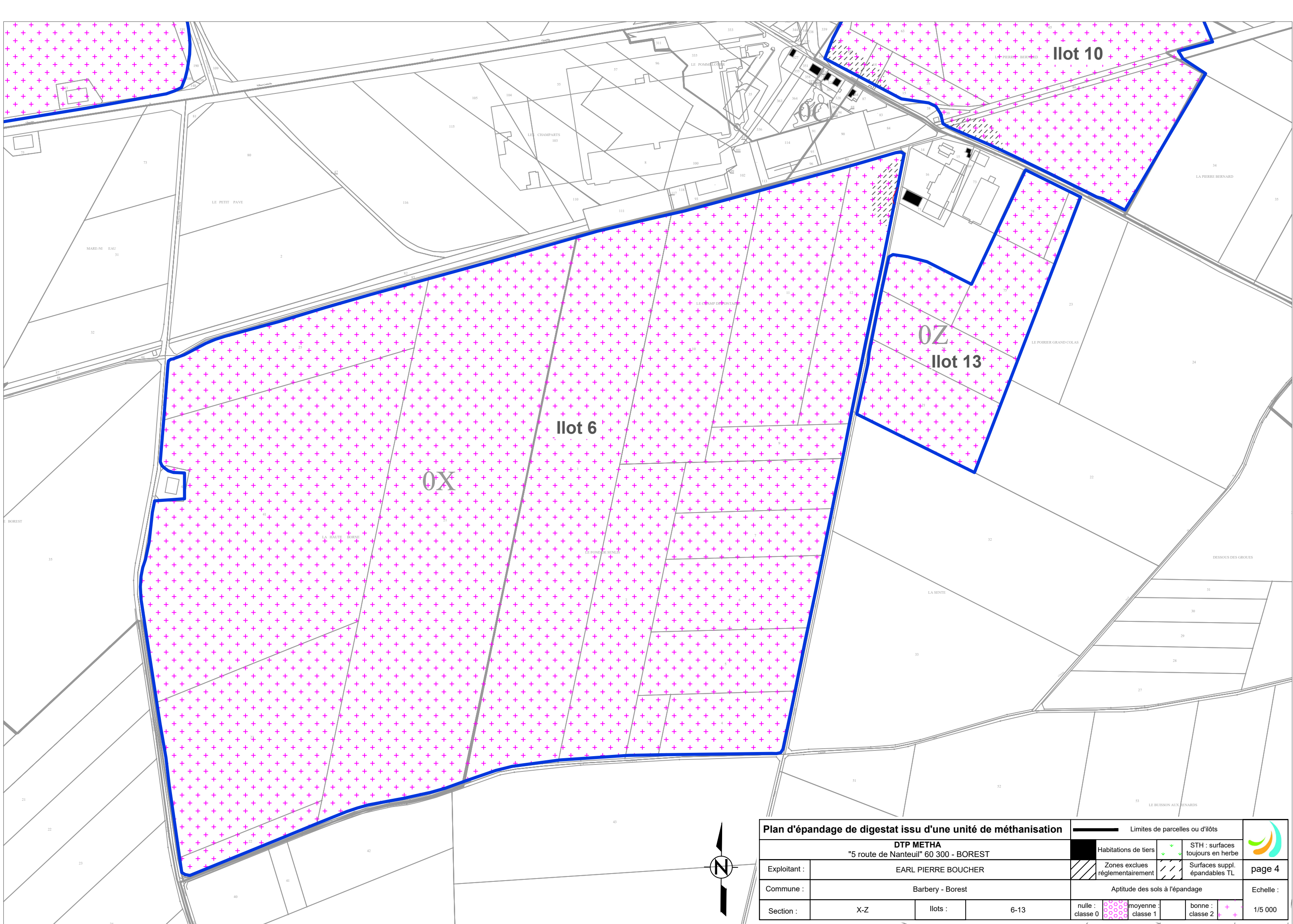


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL PIERRE BOUCHER			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	Chamant - Barbery - Senlis - Mont-l'Évêque			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	F-U-W-C-A	Ilots :	4-5	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000

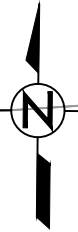


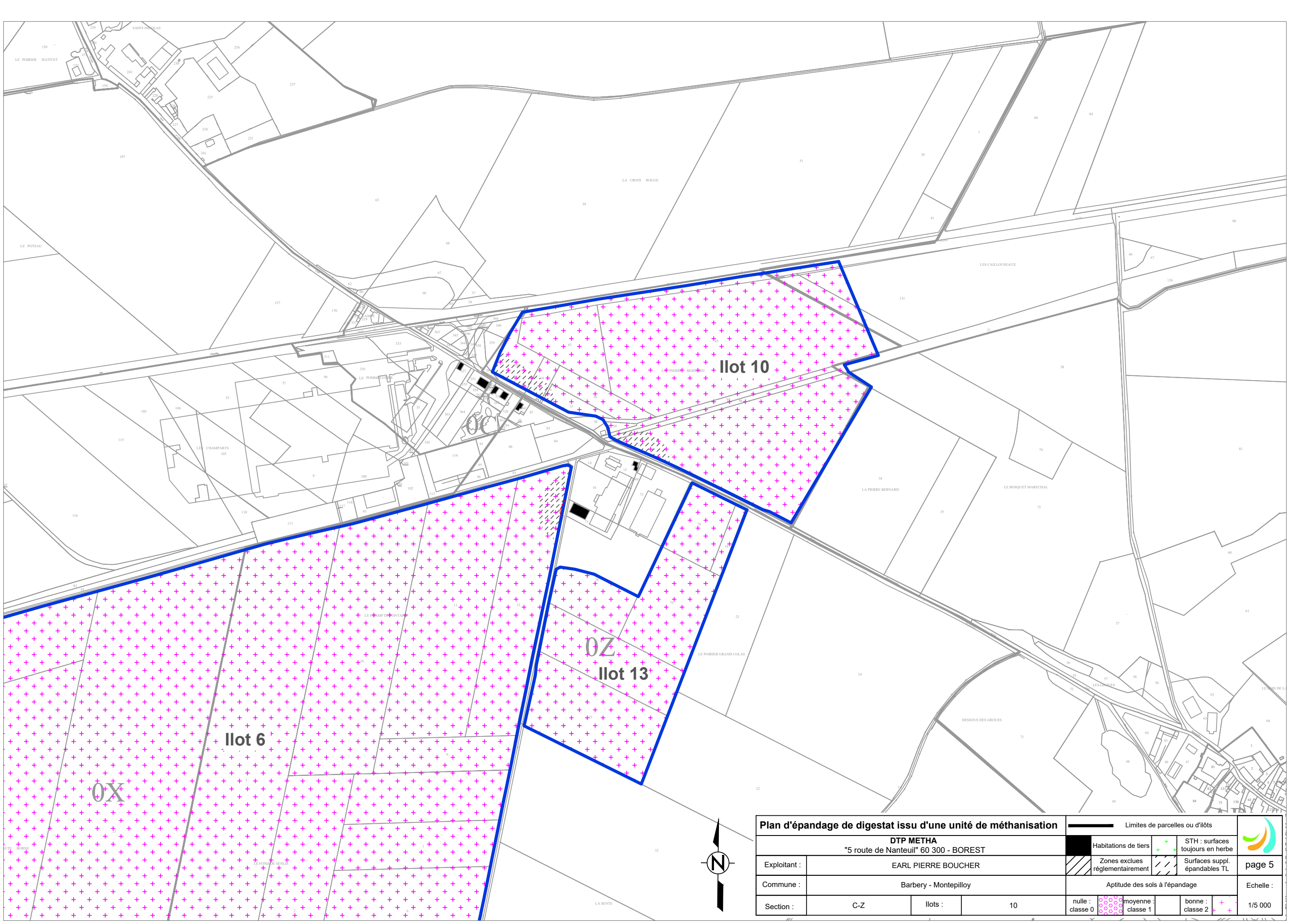
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL PIERRE BOUCHER			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 3
Commune :	Barbery			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	W-D	Ilots :	7	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		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL PIERRE BOUCHER			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 4
Commune :	Barbery - Borest			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	X-Z	Ilots :	6-13	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





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

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST

Exploitant : **EARL PIERRE BOUCHER**

Commune : **Barbery - Montepillyoy**

Section : **C-Z** Ilots : **10**

Limites de parcelles ou d'ilôts		STH : surfaces toujours en herbe				
Habitations de tiers	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanposables TL				
Aptitude des sols à l'épandage				Echelle :		
nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2				



CARTE PEDOLOGIQUE

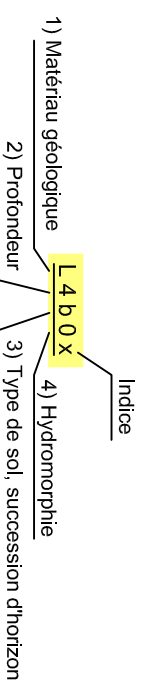
DTP METHA

"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

L : Limon éolien
L/A : Limon sur argile
L/Ca : Limon sur calcaire

S : Sables

A : Argile
ACA : Argile calcaire
A/Ca : Argile sur calcaire
Ca : Calcaire

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

b : Brunisol
a : Arénosol
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)

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

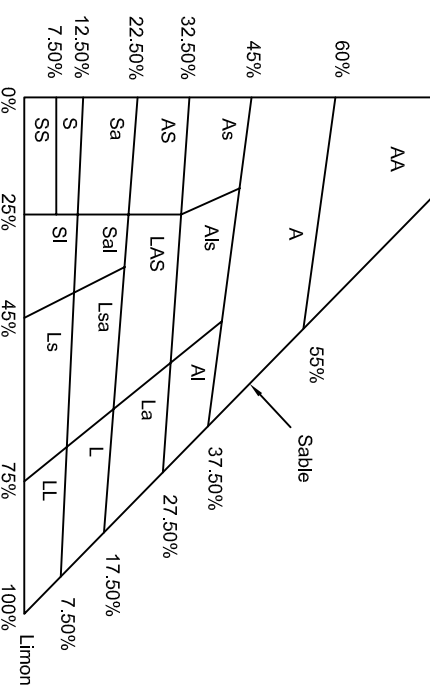
0 : sain
1 : quelques tâches au-delà de 70 cm
2 : tâches au-delà de 50 cm
3 : nombreuses tâches au-delà de 30 cm
4 : quelques tâches dès la surface
5 : nombreuses tâches dès la surface
6 : matrice de l'horizon de surface réduite

INDICES :

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



Triangle de texture du GEPPA



Très lourde :

AA : argile
A : argileuse

Lourde :

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

Moyenne sableuse :

Sa : sable argileux
Sal : sable argilo-limoneux

Limoneuse :

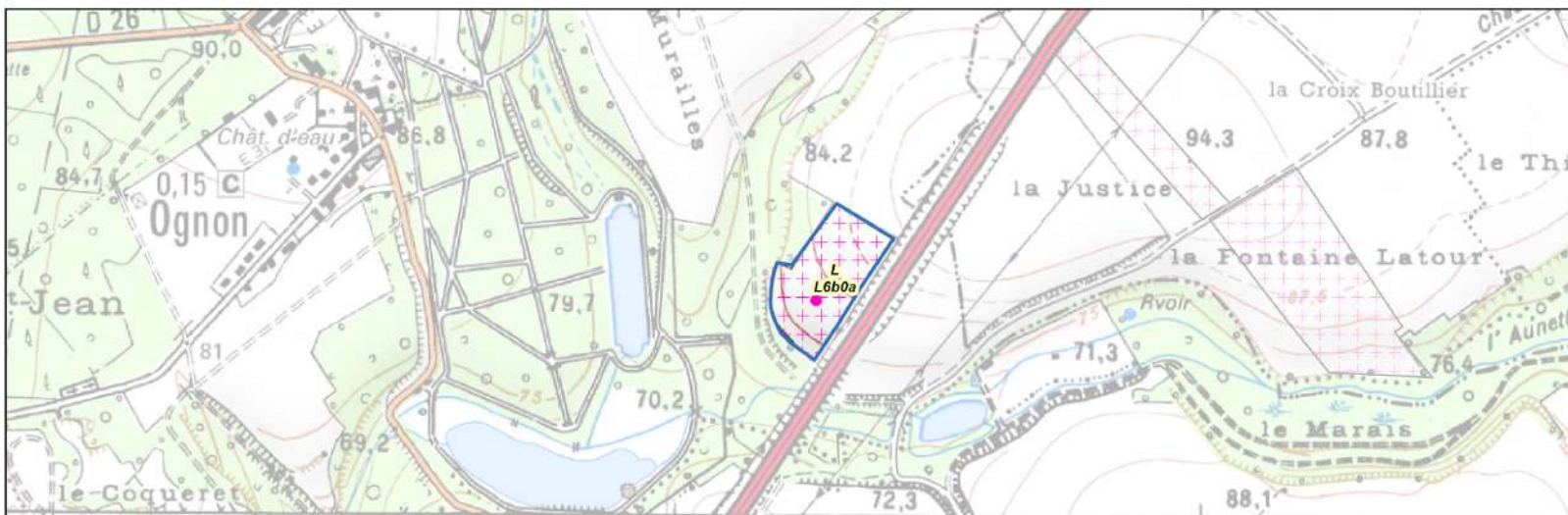
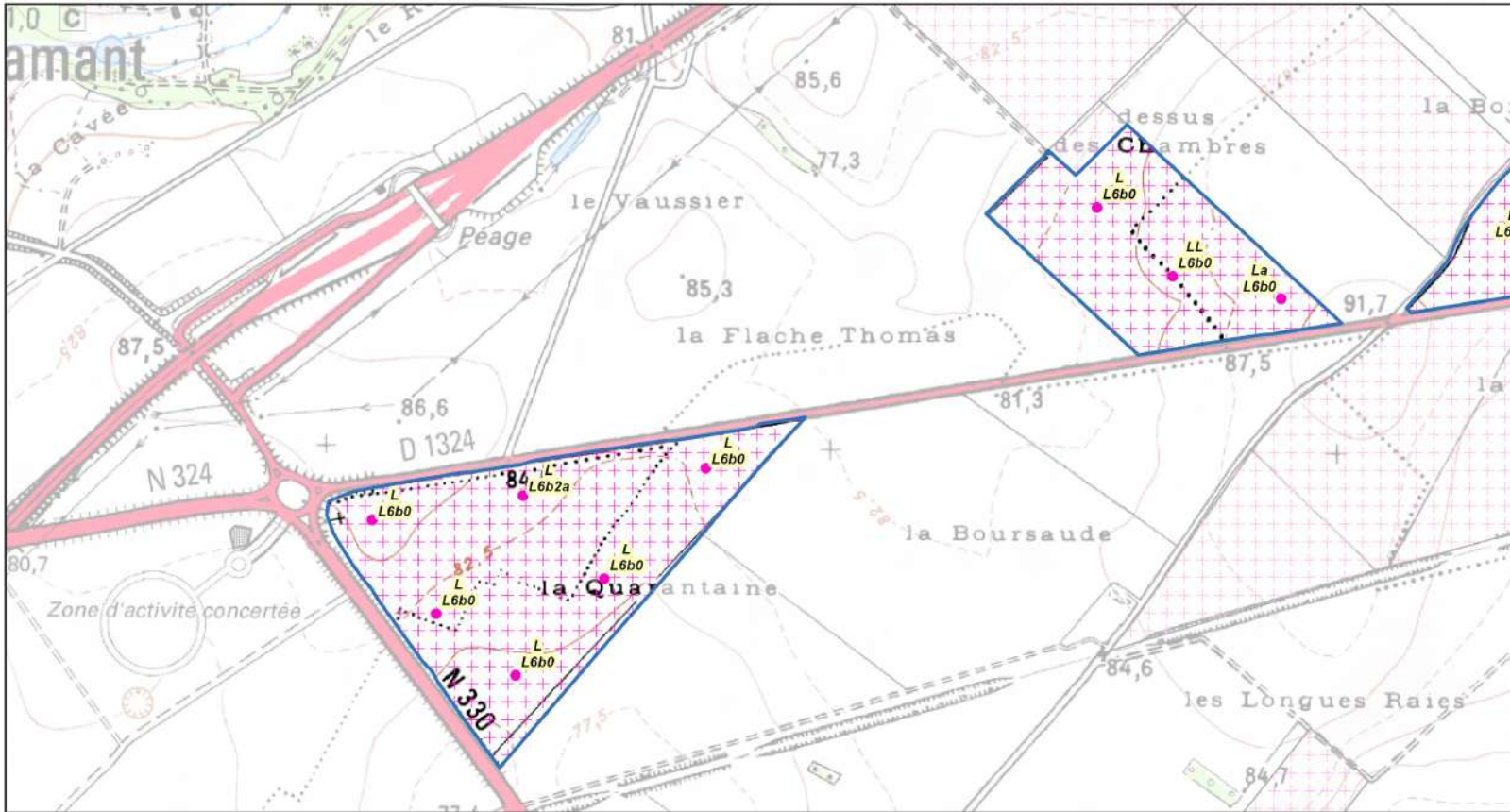
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

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

EARL PIERRE BOUCHER
 "9, Rue Emile Valentin"
 60 810 - BARBERY

Légende

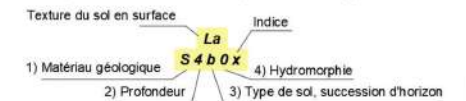
- EARL PIERRE BOUCHER
- Sondages pédologiques réalisés
- Limites pédologiques

Aptitude des sols

- 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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage EARL PIERRE BOUCHER

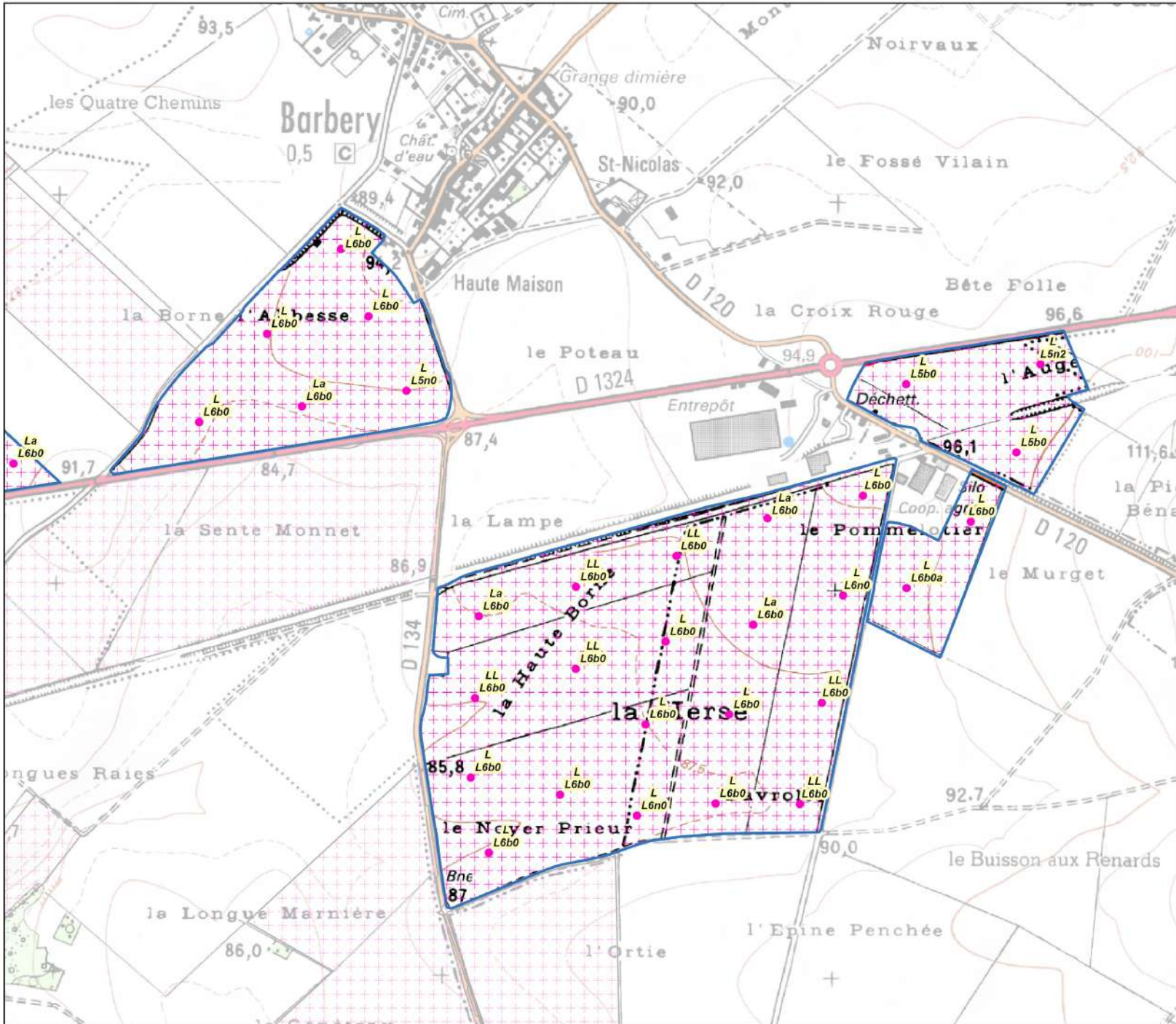
N° Affaire : 003410 Client : DTP METHA

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie

DATE : 05/11/2021





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

EARL PIERRE BOUCHER
 "9, Rue Emile Valentin"
 60 810 - BARBERY

Légende

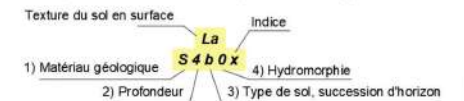
- EARL PIERRE BOUCHER
- Sondages pédologiques réalisés
- Limites pédologiques

Aptitude des sols

- 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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage EARL PIERRE BOUCHER

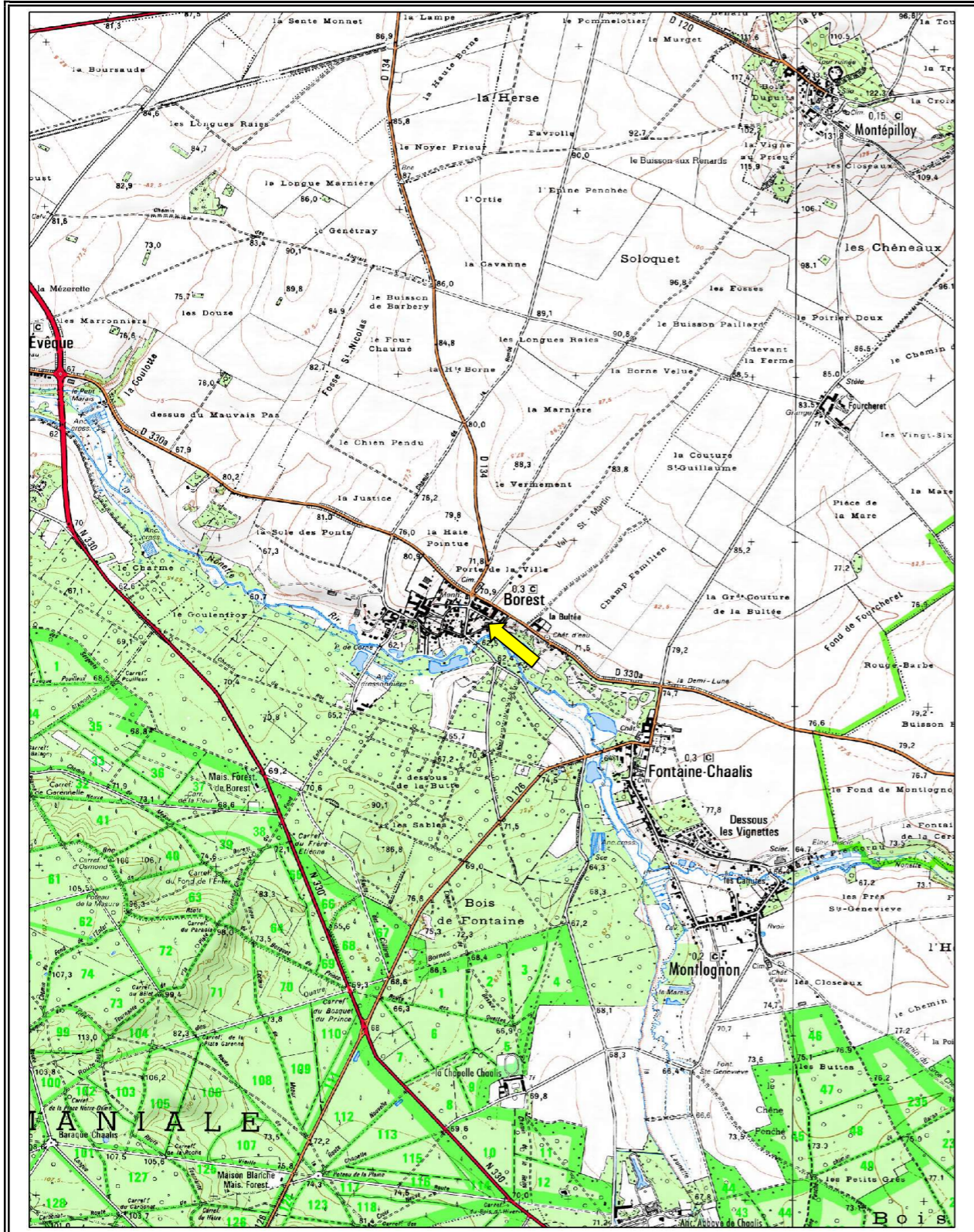
N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- DTP METHA / "Le Génétray" / 60 300 - MONT L'EVEQUE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA DES HAUTES MERS
 "13, Rue de l'Eglise"
 60 300 - BOREST

CONTACT :
 📞 DUCHESNE Emeric
 ☎ 06.30.72.84.36
 ✉ earldeshautsmers@gmail.com













SIGNATURES POUR ACCORD :

DTP METHA	SCEA DES HAUTES MERS
------------------	-----------------------------

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE ☎ 02.41.72.14.16 ✉ aco@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV

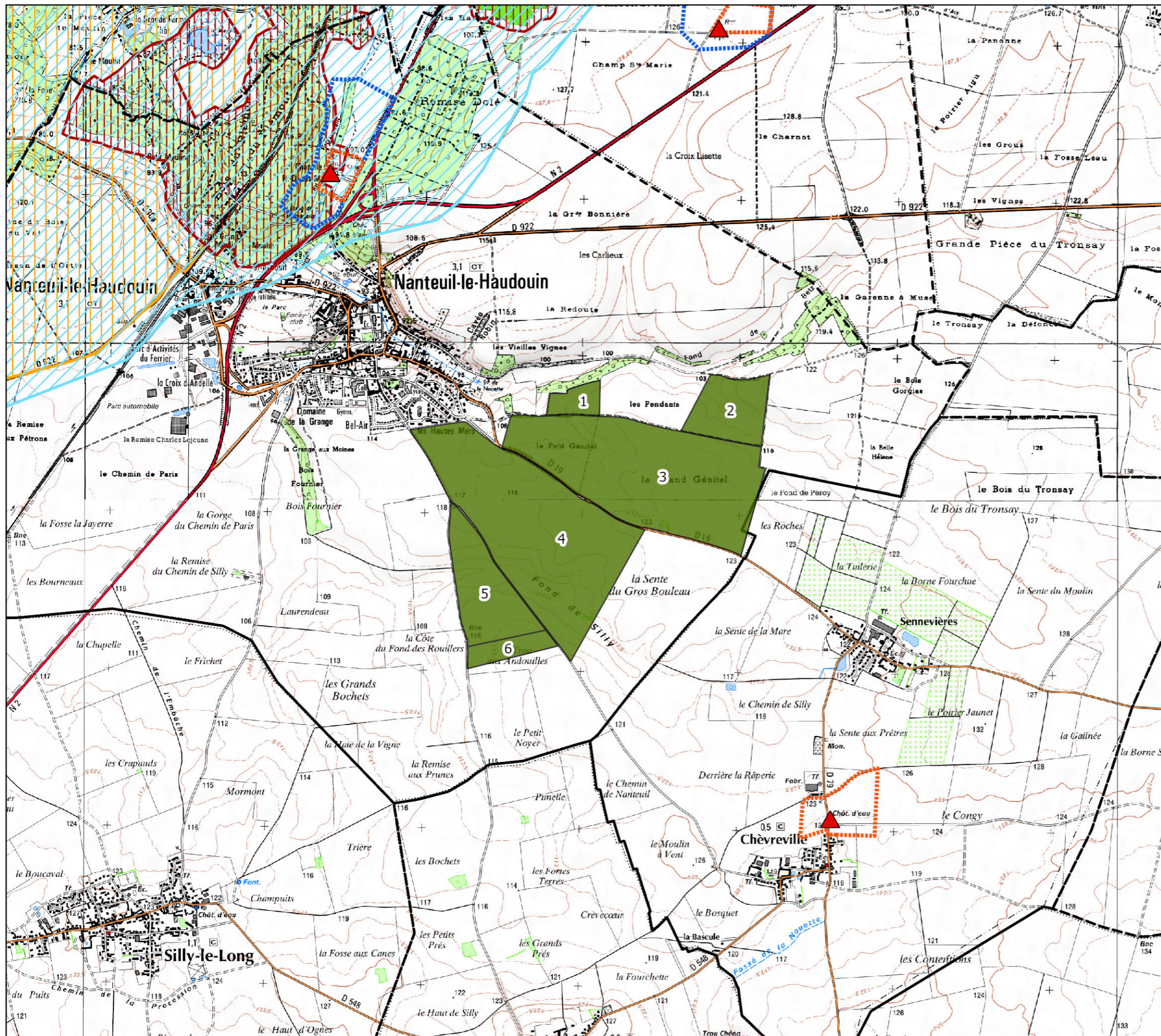
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				SYNERGIS ENVIRONNEMENT			Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE			02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com		N° Affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV			
Mises à disposition : SCEA DES HAUTES MERS "13, Rue de l'Eglise" 60 300 - BOREST				DUCHESNE Emeric 06.30.72.84.36 earldeshautemers@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	Lot	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 0	classe 1	classe 2	T.L	S.T.H
1	1	Nanteuil-le-Haudouin	ZE	28,15p	SCEA DES HAUTES MERS	5,60	5,60					5,60	0,00		
	2	"	"	17p,16p	"	17,99	17,99					3,95	14,04		
	3	Nanteuil-le-Haudouin	ZE	18p,19,26,25,23,21p,22p	"	88,64	88,64					0,00	88,64		
		Chèvreville	ZA	2p											
TOTAL page 1						112,23	112,23	0,00		0,00	9,55	102,68	0,00	0,00	
2	4	Nanteuil-le-Haudouin	ZI	163,164,165p	SCEA DES HAUTES MERS	93,05	90,81		HT			10,24	80,57	1,93	
			ZH	1,12,13p											
TOTAL page 2						93,05	90,81	0,00		0,00	10,24	80,57	1,93	0,00	
3	5	Nanteuil-le-Haudouin	ZK	24,23p	SCEA DES HAUTES MERS	26,13	26,13					0,00	26,13		
	6	"	"	23p	"	6,93	6,93					0,00	6,93		
TOTAL page 3						33,06	33,06	0,00		0,00	0,00	33,06	0,00	0,00	
TOTAL						238,34	236,10	0,00		0,00	19,79	216,31	1,93	0,00	

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	236,10	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	236,10	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	1,93	hectares
Surface totale à l'épandage	238,03	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 -

SCEA DES HAUTES MERS
"13, Rue de l'Eglise"
60 300 - BOREST



- SCEA DES HAUTES MERS
- Zones non épandues

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné

Milieu naturel

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



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

ETUDE : Plan d'épandage SCEA DES HAUTES MERS

N° Affaire : 003410

Client : DTP METHA

ECHELLE :

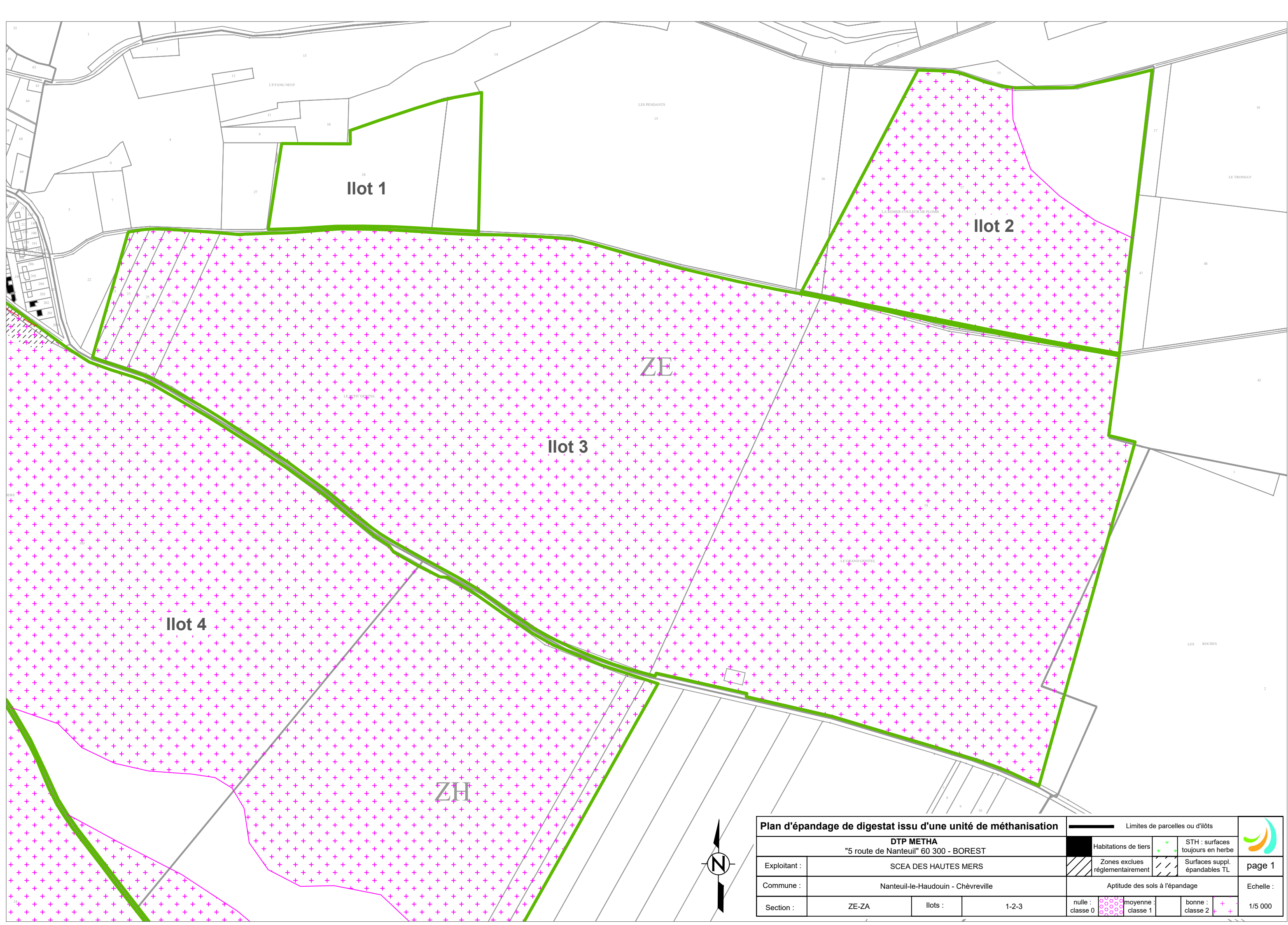
0,5 0,25 0 0,5

Kilomètres

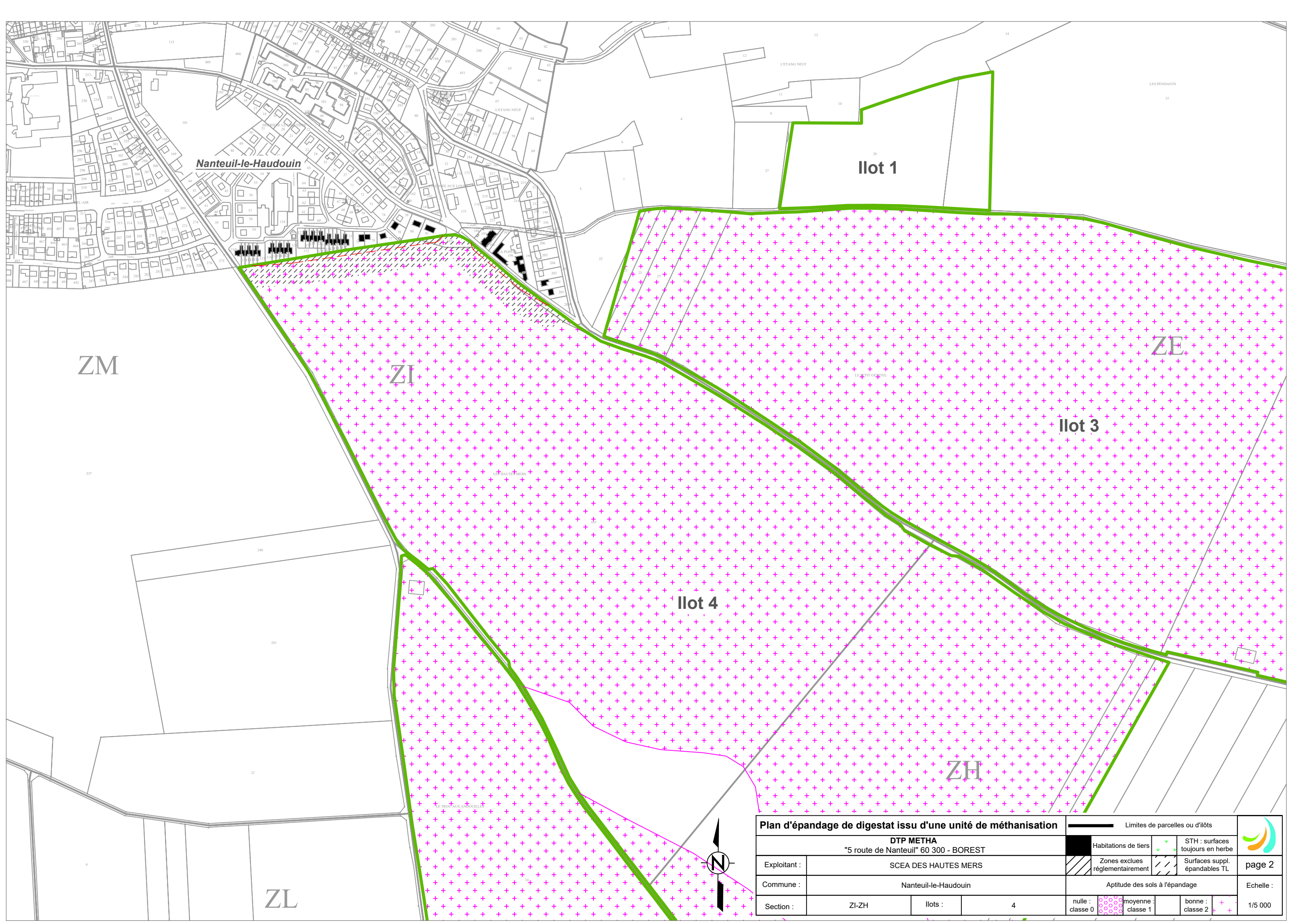
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 16/08/2021





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DES HAUTES MERS			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 1
Commune :	Nanteuil-le-Haudouin - Chèvreville			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZE-ZA	Ilots :	1-2-3	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



Nanteuil-le-Haudouin

Ilot 1

ZE

ZM

ZI

Ilot 3

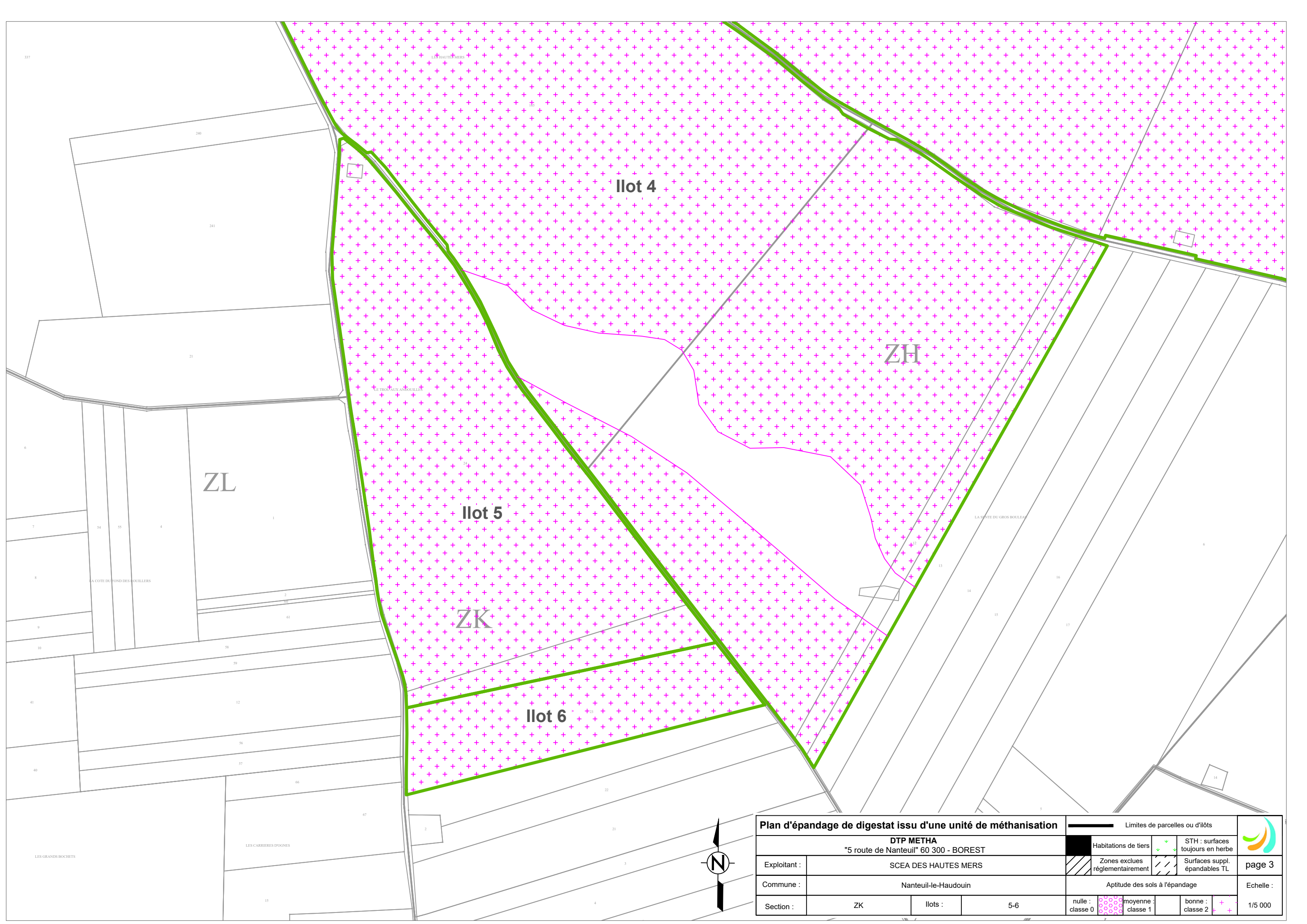
Ilot 4

ZH

ZL



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DES HAUTES MERS			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle : 1/5 000
Commune :	Nanteuil-le-Haudouin			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	ZI-ZH	Ilots :	4	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	



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

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST

Exploitant : SCEA DES HAUTES MERS

Commune : Nanteuil-le-Haudouin

Section : ZK Ilots : 5-6

Limite de parcelles ou d'ilots		Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe	
Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épanchables TL		Aptitude des sols à l'épandage	
nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2			

CARTE PEDOLOGIQUE

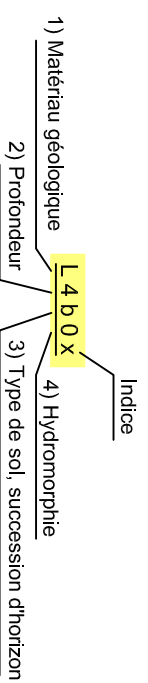
DTP METHA

"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

L : Limon éolien
L/A : Limon sur argile
L/Ca : Limon sur calcaire

S : Sables

A : Argile
A/Ca : Argile calcaire
A/Ca : Argile sur calcaire
Ca : Calcaire

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

b : Brunisol
a : Arénosol
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

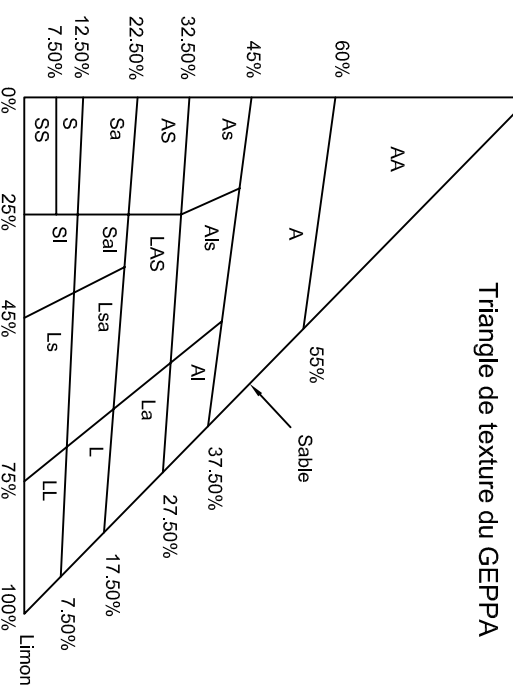
n : Néoluvisol (sol faiblement lessivé)

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



Très lourde :

AA : argile
A : argileuse

Lourde :

As : argile sableuse
Als : 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 1/1

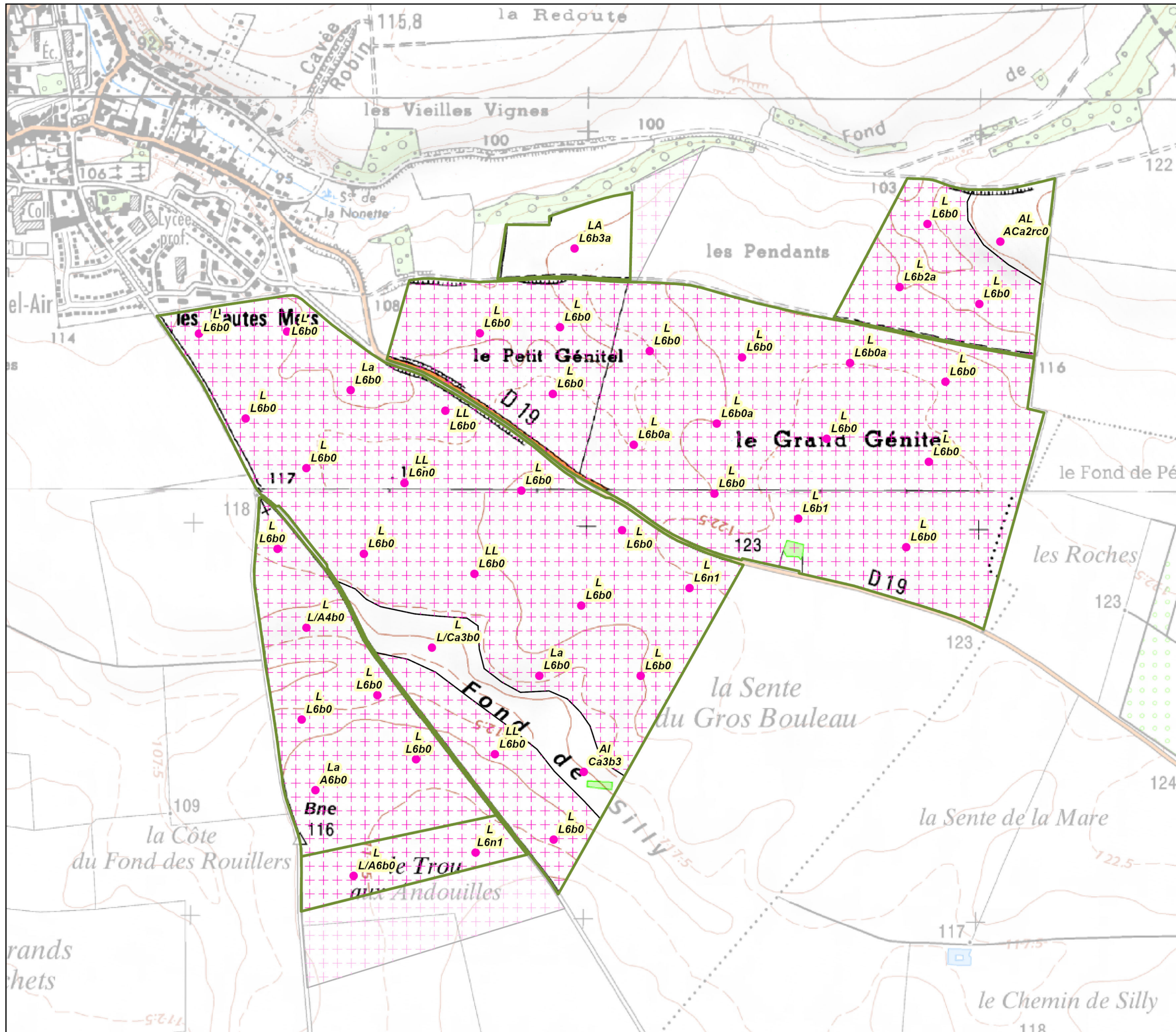
SCEA DES HAUTES MERS
 "13, Rue de l'Eglise"
 60 300 - BOREST

Légende

-  SCEA DES HAUTES MERS
-  Sondages pédologiques réalisés
-  Limites pédologiques

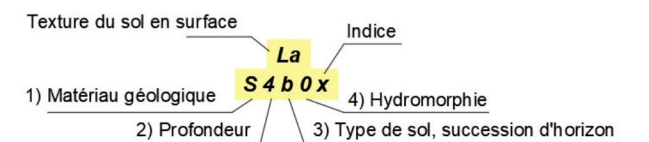
Aptitude des sols

-  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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage SCEA DES HAUTES MERS

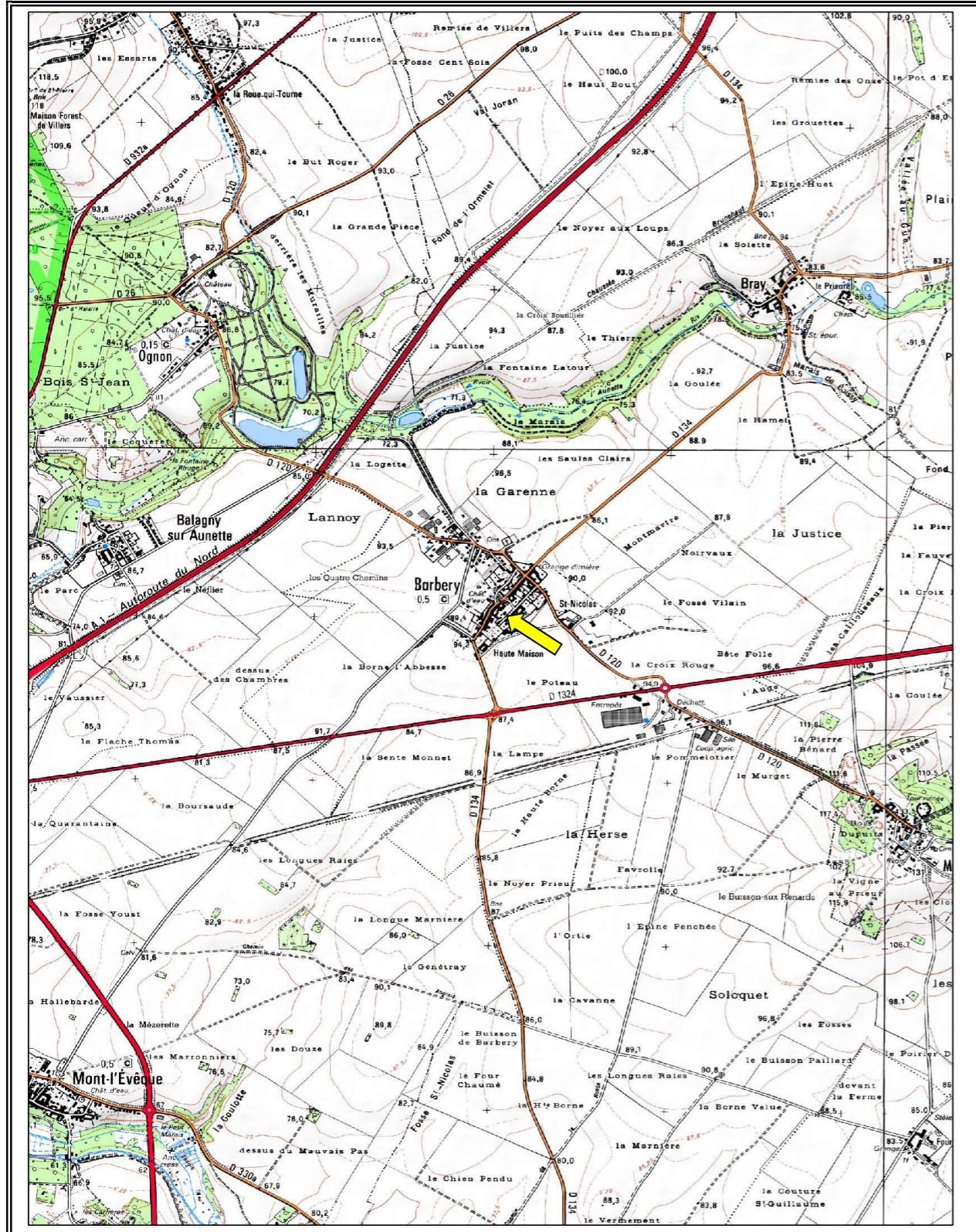
N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil"
 60 300 - BOREST

DUCHESNE Guillaume - 06.74.11.29.72 - sasdtpmetha@gmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- DTP METHA / "Le Génétray" / 60 300 - MONT L'EVEQUE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA THIBAULT
 "35, Rue du Général Taupin"
 60 810 - BARBERY

CONTACT :
 📞 THIBAULT Benoît
 ☎ 06.50.97.34.10
 ✉ sceathibault60@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

DTP METHA	SCEA THIBAULT
------------------	----------------------

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE ☎ 02.41.72.14.16 ✉ aco@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV

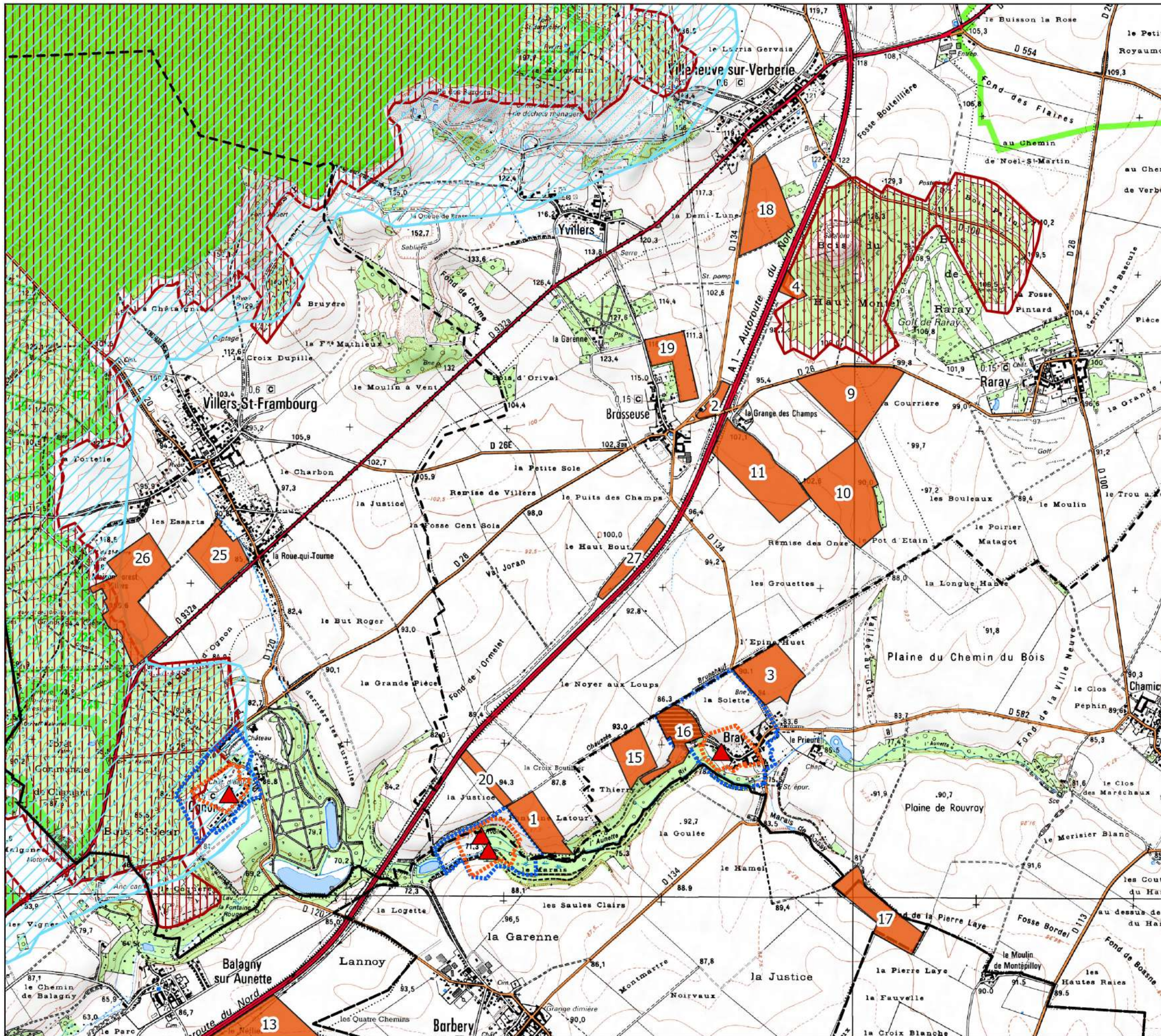
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com				N° Affaire : 003410 Date : août-21 Chargé d'études : SV			
SCEA THIBAUT "35, Rue du Général Taupin" 60 810 - BARBERY THIBAUT Benoît 06.50.97.34.10 sceathibault60@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	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	PA	T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage	classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.	
PE	VG	Gel	SUP	PA	BA	SNE	Surface épanachable / nature culture		Motifs d'exclusions réglementaires	Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
Page	Ilôt	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	T.L.	S.T.H.		Motifs d'exclusions réglementaires	Motifs	classe 0	classe 1	classe 2	T.L.
1	2	Brasseuse	ZA	36	SCEA THIBAUT	1,79	1,33		HT,Gel			0,00	1,33	0,38	
		Brasseuse	A	326											
	4	Brasseuse	ZA	39	"	1,57	1,57					1,57	0,00		
	18	Brasseuse	ZA	11	"	12,65	12,28		HT			1,83	10,45	0,36	
		Villeneuve-sur-Verberie	ZB	1p,36p											
	19	Brasseuse	AU	258p	"	7,35	7,20		HT			0,00	7,20	0,15	
TOTAL page 1						23,36	22,38	0,00		0,00	3,40	18,98	0,89	0,00	
2		Brasseuse	ZI	4	SCEA THIBAUT	16,87	16,87					0,00	16,87		
	9	Raray	ZD	1,2											
	10	Brasseuse	ZB	11	"	18,99	18,99					0,00	18,99		
	11	Brasseuse	ZC	8	"	17,01	16,59		HT,Gel			0,00	16,59	0,37	
	27	Brasseuse	ZD	39p,40,5,4,3,38	"	4,50	4,50					0,00	4,50		
TOTAL page 2						57,37	56,95	0,00		0,00	0,00	56,95	0,37	0,00	
3	17	Rully	ZR	51,52	SCEA THIBAUT	9,89	9,89					0,00	9,89		
		Barbery	Y	19,20,49,50											
		Montepilly	Z	1p											
	25	Villers-Saint-Frambourg-Ognon	ZA	59,60,66,67p	"	8,79	8,17		HT			0,00	8,17	0,60	
	26	Villers-Saint-Frambourg-Ognon	ZA	10p,45p,46,47,20p,21,22	"	20,83	20,83					0,00	20,83		
TOTAL page 3						39,51	38,89	0,00		0,00	0,00	38,89	0,60	0,00	
4	1	Brasseuse	ZE	6p,7p,8	SCEA THIBAUT	7,41	7,41					0,00	7,41		
	3	Rully	ZB	1,2,3,4,9p	"	9,80	9,76		HT			0,00	9,76	0,04	
	15	Rully	ZA	4,5,6	"	6,13	6,13					0,00	6,13		
	16	Rully	ZA	11,15,9p,12p,8p	"	6,92	1,96		CA			0,00	1,96		
	20	Brasseuse	ZE	20p,21p,22p,26p	"	2,64	2,64					0,00	2,64		
TOTAL page 4						32,90	27,90	0,00		0,00	0,00	27,90	0,04	0,00	
5	7	Barbery	W	6,71,70p	"	17,11	17,11					0,00	17,11		
		Chamant	U	16,36,35p,23p,22p,21p,20p,19p											
		Chamant	U	17p,18p,19p,20p,21p,22p,23p,24p,25p,26p,27p											
	13	Chamant	F	371,372,375,376,379,380,382,385,386,389,390,38,41,393,43,394,399,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93p,94p,95,66p,412p,415p,411,408,407,404,403,400,398	"	35,41	35,17		Gel,SNE			0,00	35,17		
	28	Chamant	U	27p,31p	"	1,05	1,05					0,00	1,05		
TOTAL page 5						53,57	53,33	0,00		0,00	0,00	53,33	0,00	0,00	
6	8	Barbery	X	67,69,71,77,75,73,31,32	SCEA THIBAUT	53,08	53,08					0,00	53,08		
		Mont-l'Évêque	Z	6,7											
		Mont-l'Évêque	Y	45p											
	24	Mont-l'Évêque	Y	37p,	"	8,92	8,92					0,00	8,92		
		Mont-l'Évêque	B	42p,43											
TOTAL page 6						62,00	62,00	0,00		0,00	0,00	62,00	0,00	0,00	
7	12	Mont-l'Évêque	Y	20p,21,22,23,24,25,26,43p,35,36,50,49p	SCEA THIBAUT	31,00	31,00					0,00	31,00		
	21	Senlis	BD	66p,51,54,64	"	2,81	2,38		HT			1,28	1,10	0,39	
	22	Mont-l'Évêque	A	1p	"	0,85	0,85					0,00	0,85		
	23	Senlis	C	113p,114,115,116p,117 à 123	"	4,21	4,21					0,00	4,21		
TOTAL page 7						38,87	38,44	0,00		0,00	1,28	37,16	0,39	0,00	
TOTAL						307,58	299,89	0,00		0,00	4,68	295,21	2,29	0,00	

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	299,89	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	299,89	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	2,29	hectares
Surface totale à l'épandage	302,18	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 " 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 1/2 -

SCEA THIBAUT
"35, Rue du Général Taupin"
60 810 - BARBERY




-  SCEA THIBAUT
-  Zones non épandues
- Administratif**
-  Limites départementales
-  Limites communales
- Captages**
-  Captages
-  Périmètre immédiat
-  Périmètre rapproché
-  Périmètre éloigné
- Milieu naturel**
-  ZICO
-  Z.N.I.E.F.F. de type 1
-  Z.N.I.E.F.F. de type 2
-  NATURA 2000 - Z.P.S
-  NATURA 2000 - S.I.C



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

ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

N° Affaire : 003410 Client : DTP METHA

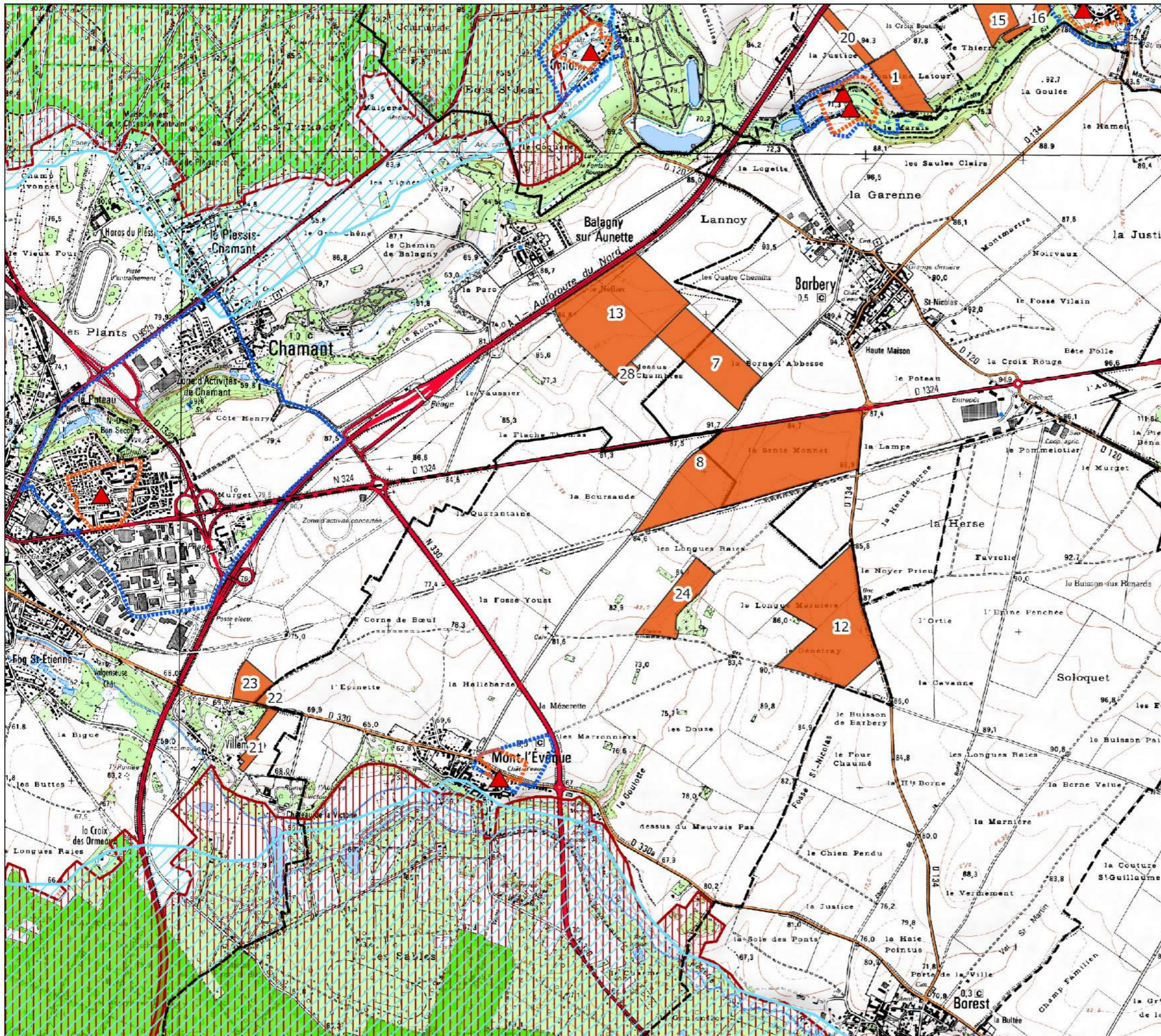
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 02/11/2022



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

SCEA THIBAUT
"35, Rue du Général Taupin"
60 810 - BARBERY



- SCEA THIBAUT
- Zones non épandues
- Administratif**
- Limites départementales
- Limites communales
- Captages**
- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- Milieu naturel**
- ZICO
- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- NATURA 2000 - Z.P.S
- NATURA 2000 - S.I.C



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

ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

N° Affaire : 003410 Client : DTP METHA

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

DATE : 07/09/2021



ZC

ZA

Ilot 18

Ilot 4

Ilot 19

Ilot 2

Brasseuse

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

DTP METHA
"5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST

Exploitant : SCEA THIBAUT

Commune : Brasseuse - Villeneuve-sur-Verberie

Section : ZA-ZB-A-AU Ilots : 2-4-18-19

— Limites de parcelles ou d'ilôts

■ Habitations de tiers ✓ STH : surfaces toujours en herbe

▨ Zones exclues réglementairement ▨ Surfaces suppl. épandables TL

Aptitude des sols à l'épandage

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



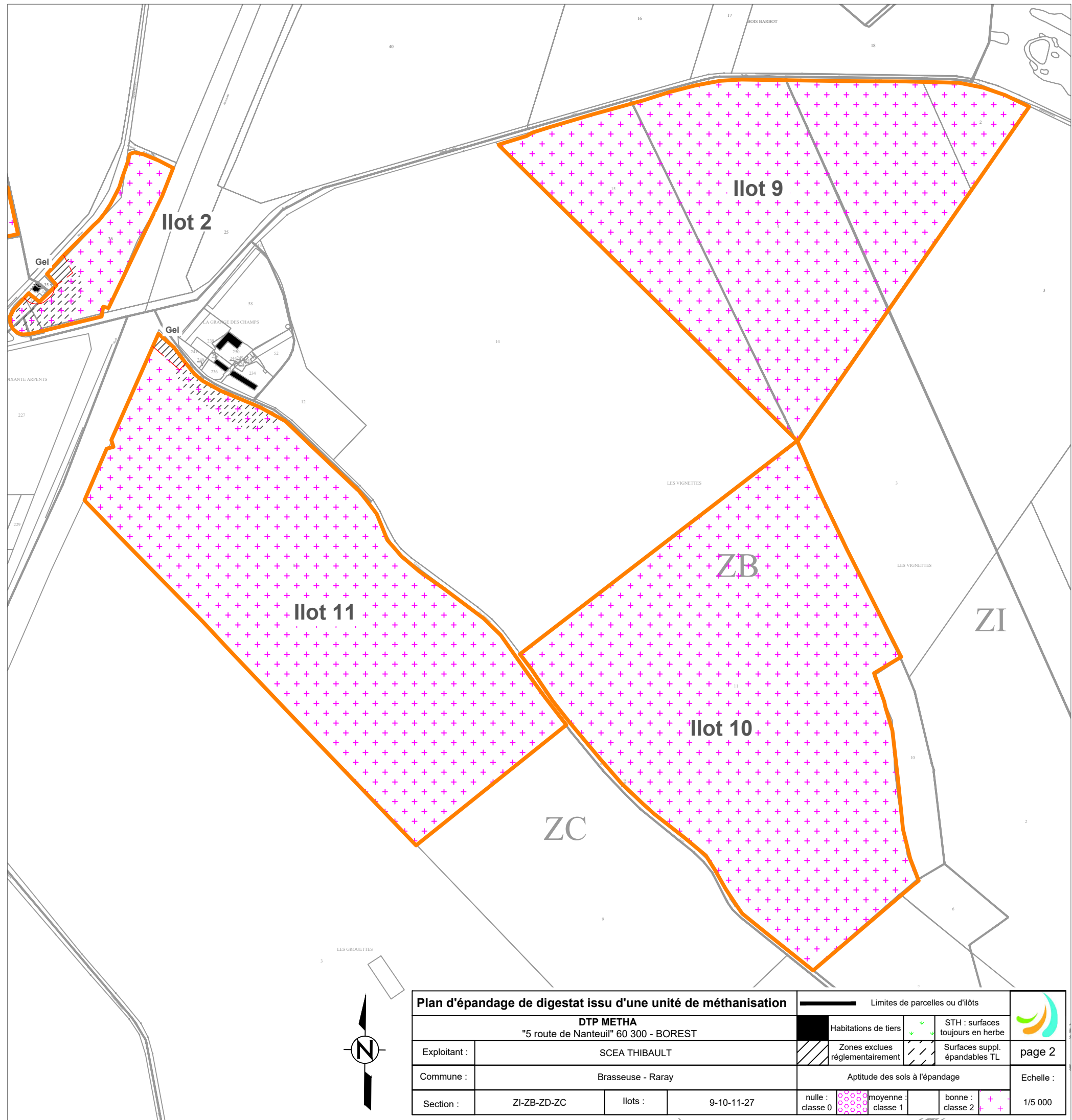
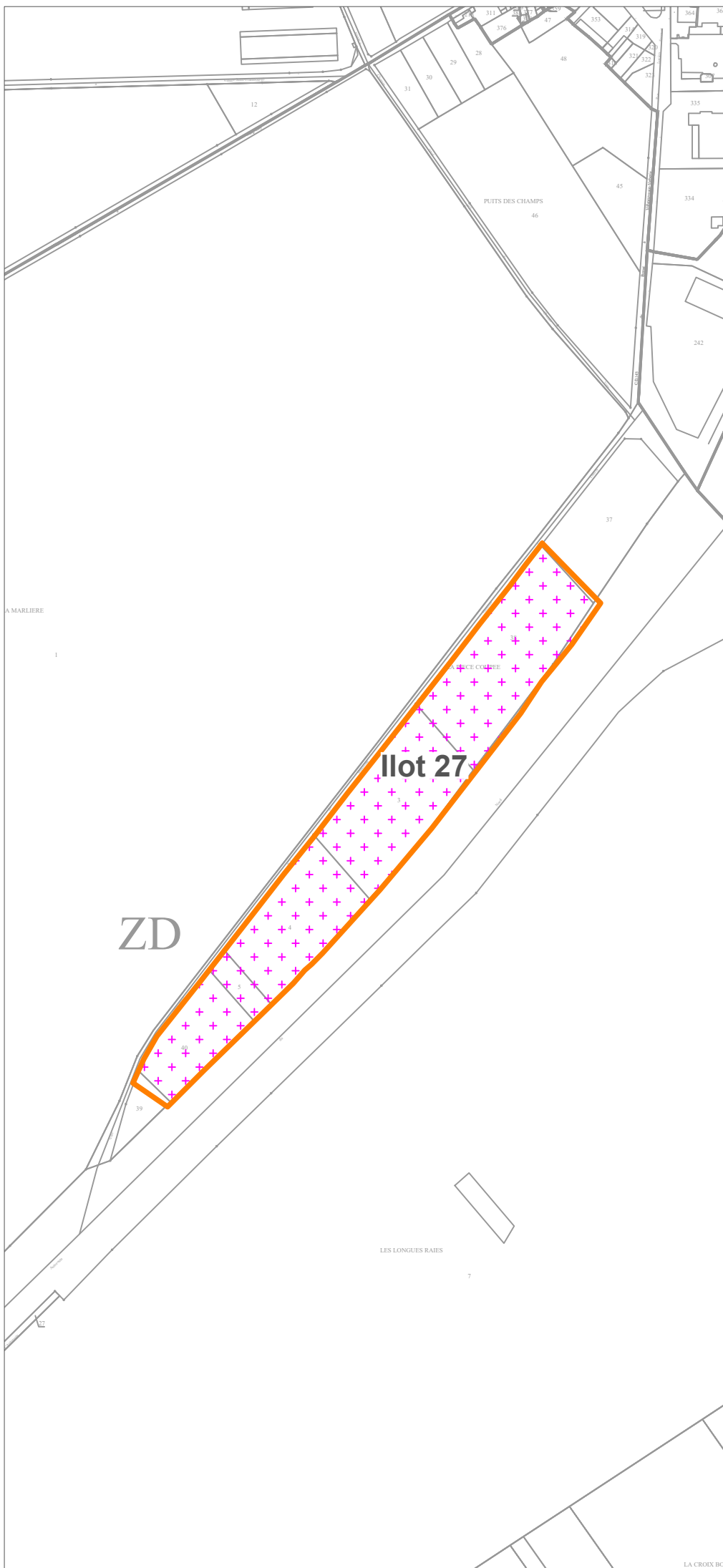
page 1

Echelle :

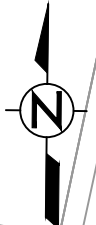
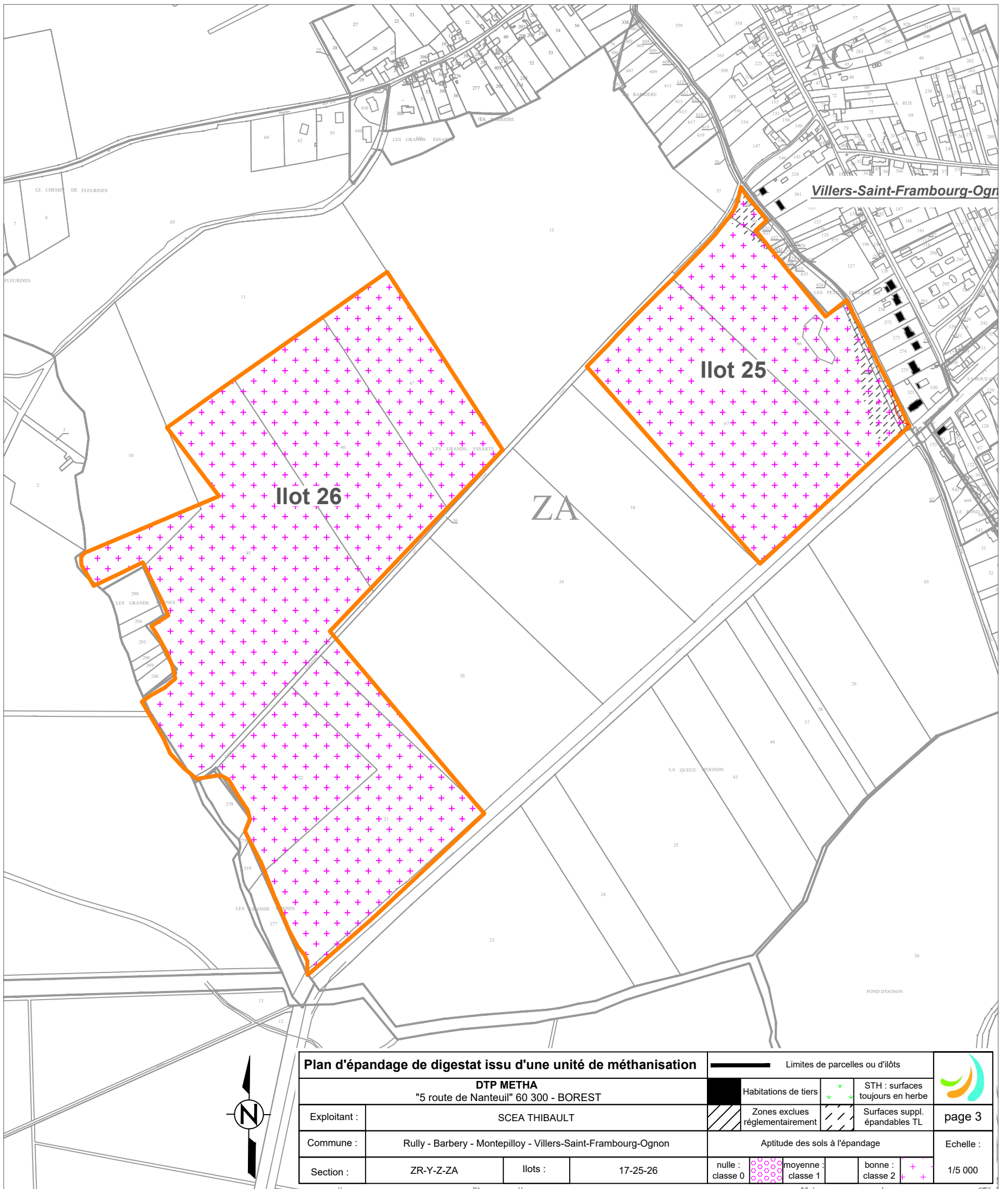
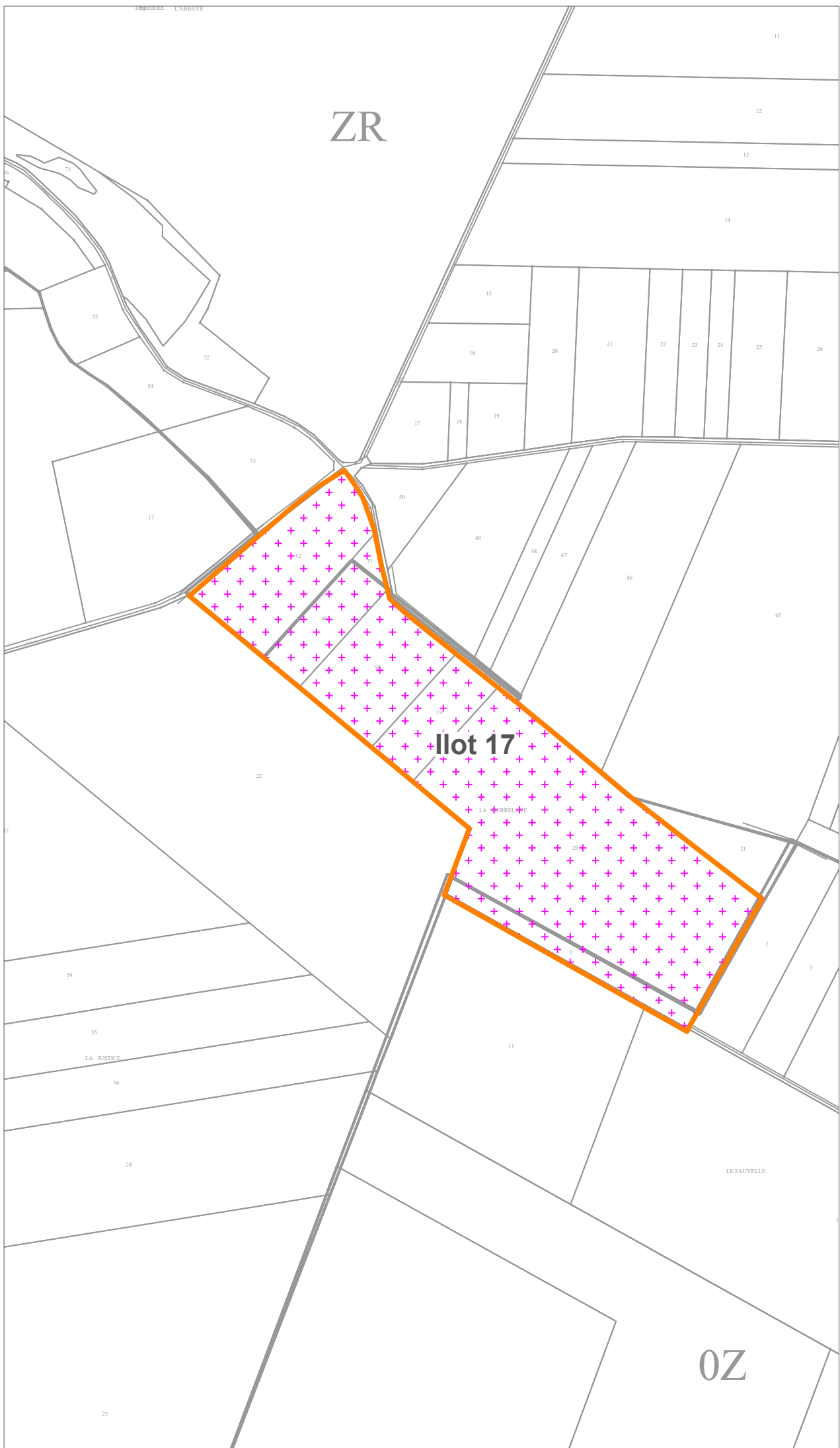
1/5 000



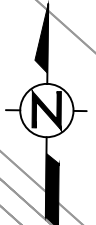
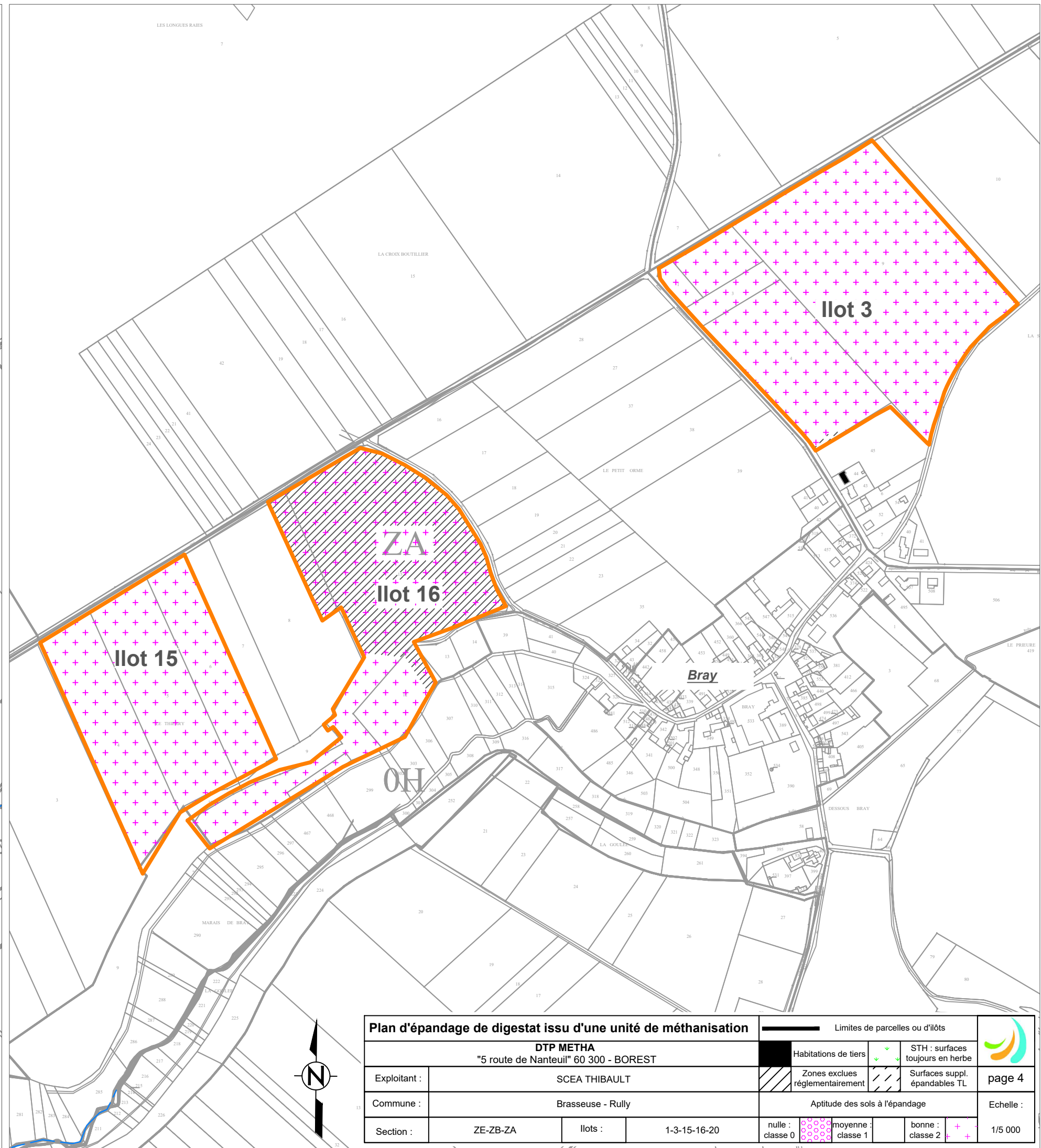
LES VIGNONS



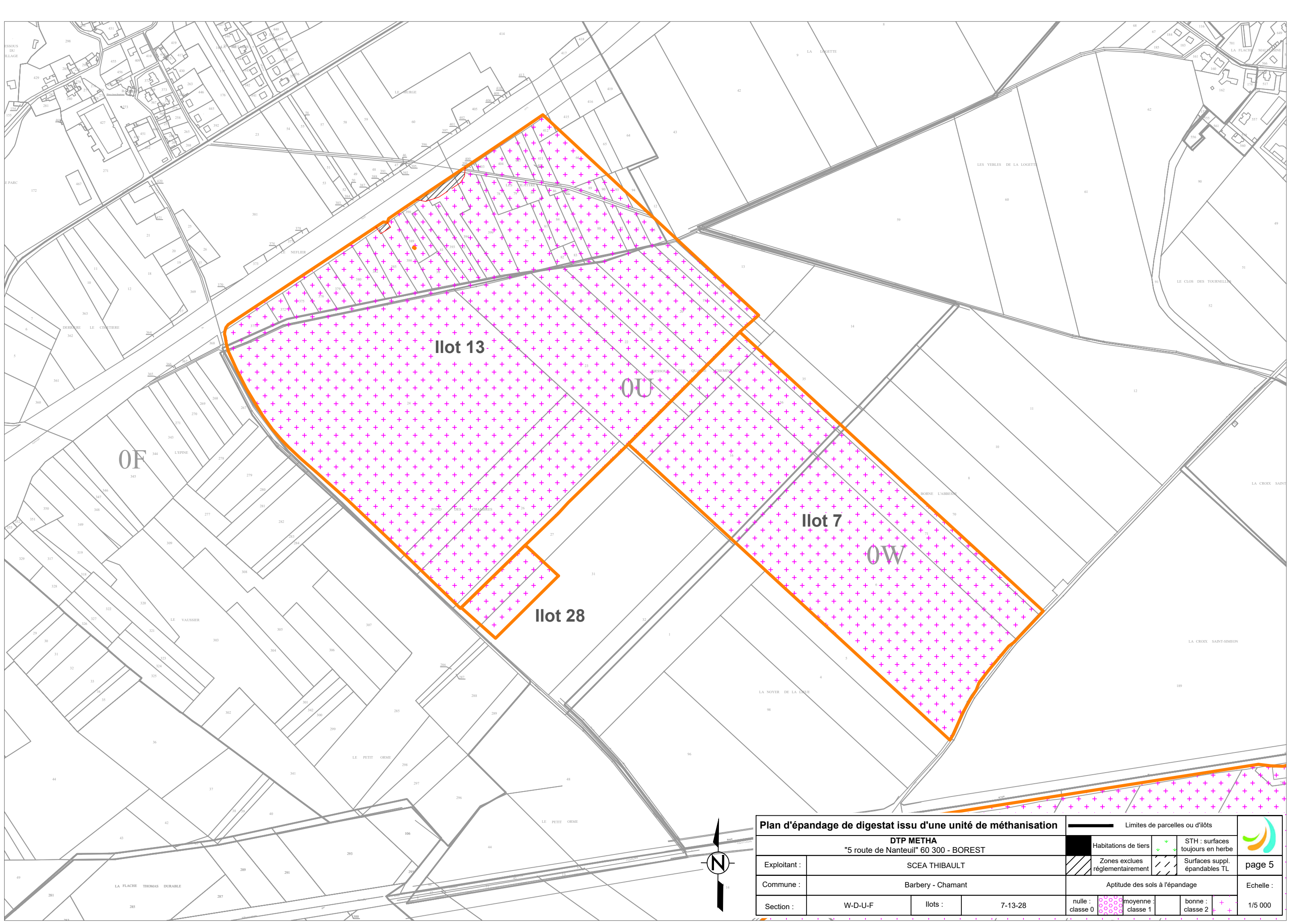
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA THIBAUT			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	Brasseuse - Raray			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZI-ZB-ZD-ZC	Ilots :	9-10-11-27	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		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA THIBAUT			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 3
Commune :	Rully - Barbery - Montepilloy - Villers-Saint-Frambourg-Ognon			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZR-Y-Z-ZA	Ilots :	17-25-26	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		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA THIBAUT			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4
Commune :	Brasseuse - Rully			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZE-ZB-ZA	Ilots :	1-3-15-16-20	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



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

DTP METHA
 "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST

Exploitant : SCEA THIBAULT

Commune : Barbery - Chamant

Section : W-D-U-F Ilots : 7-13-28

Limites de parcelles ou d'ilôts

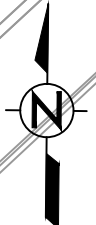
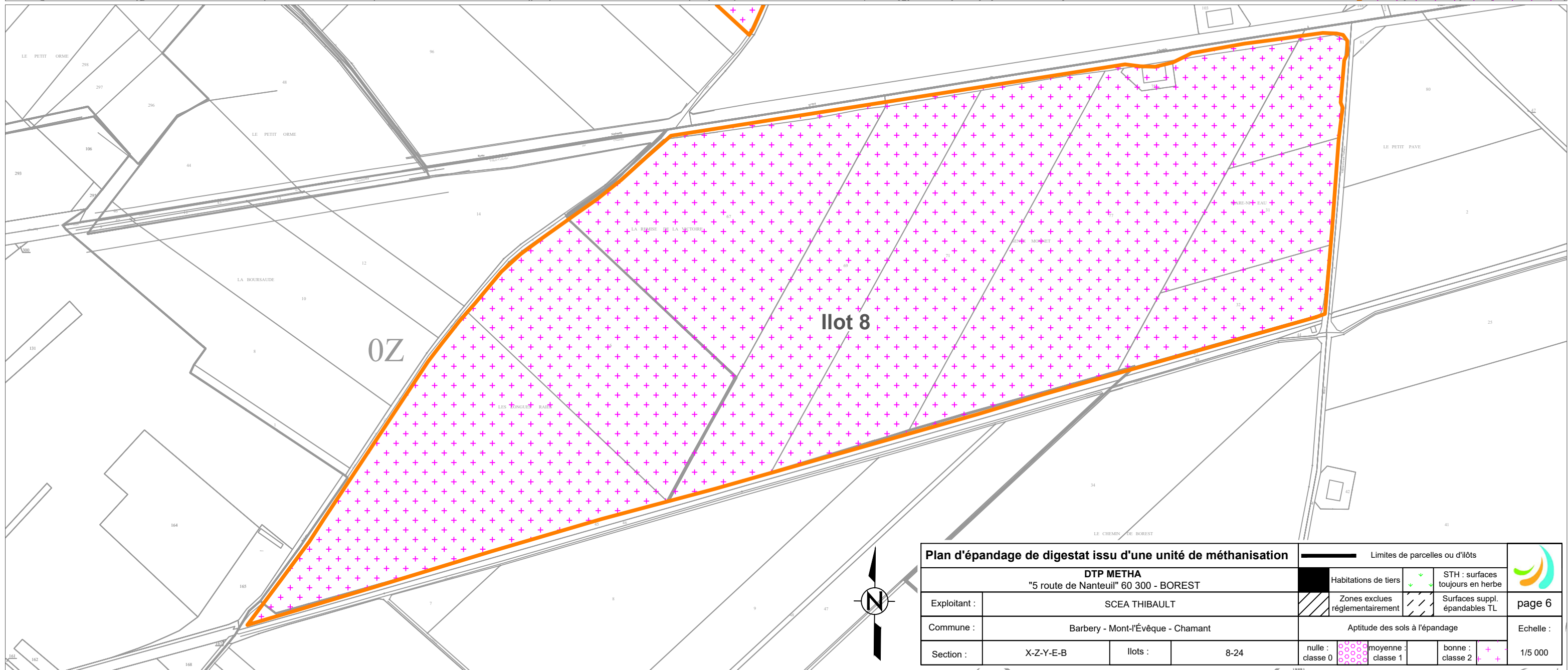
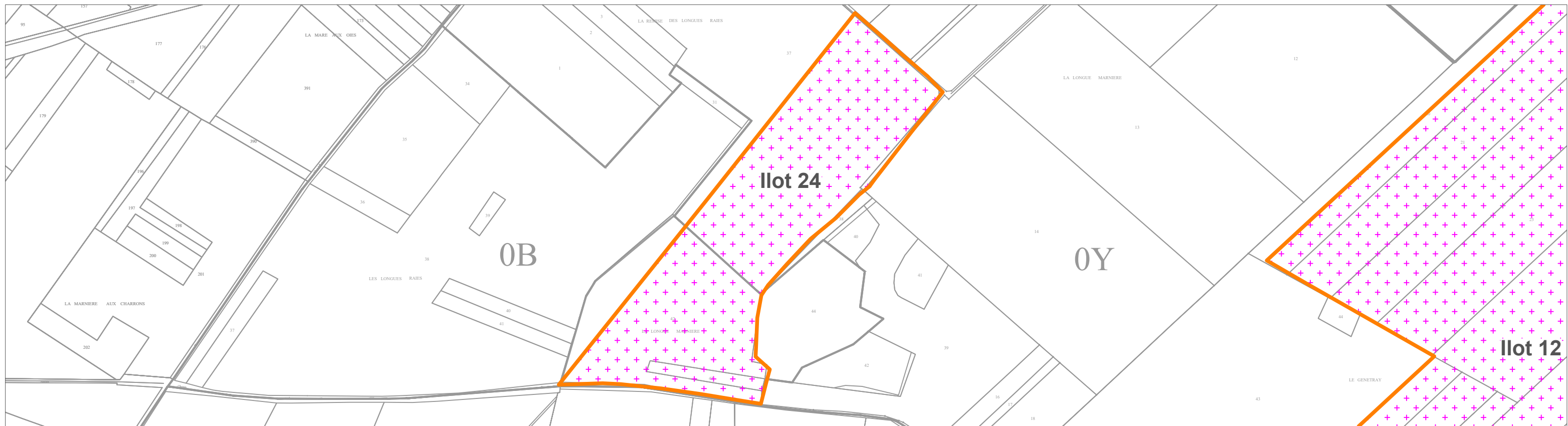
	Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
	Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épandables TL

Aptitude des sols à l'épandage

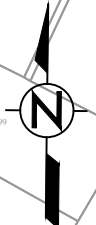
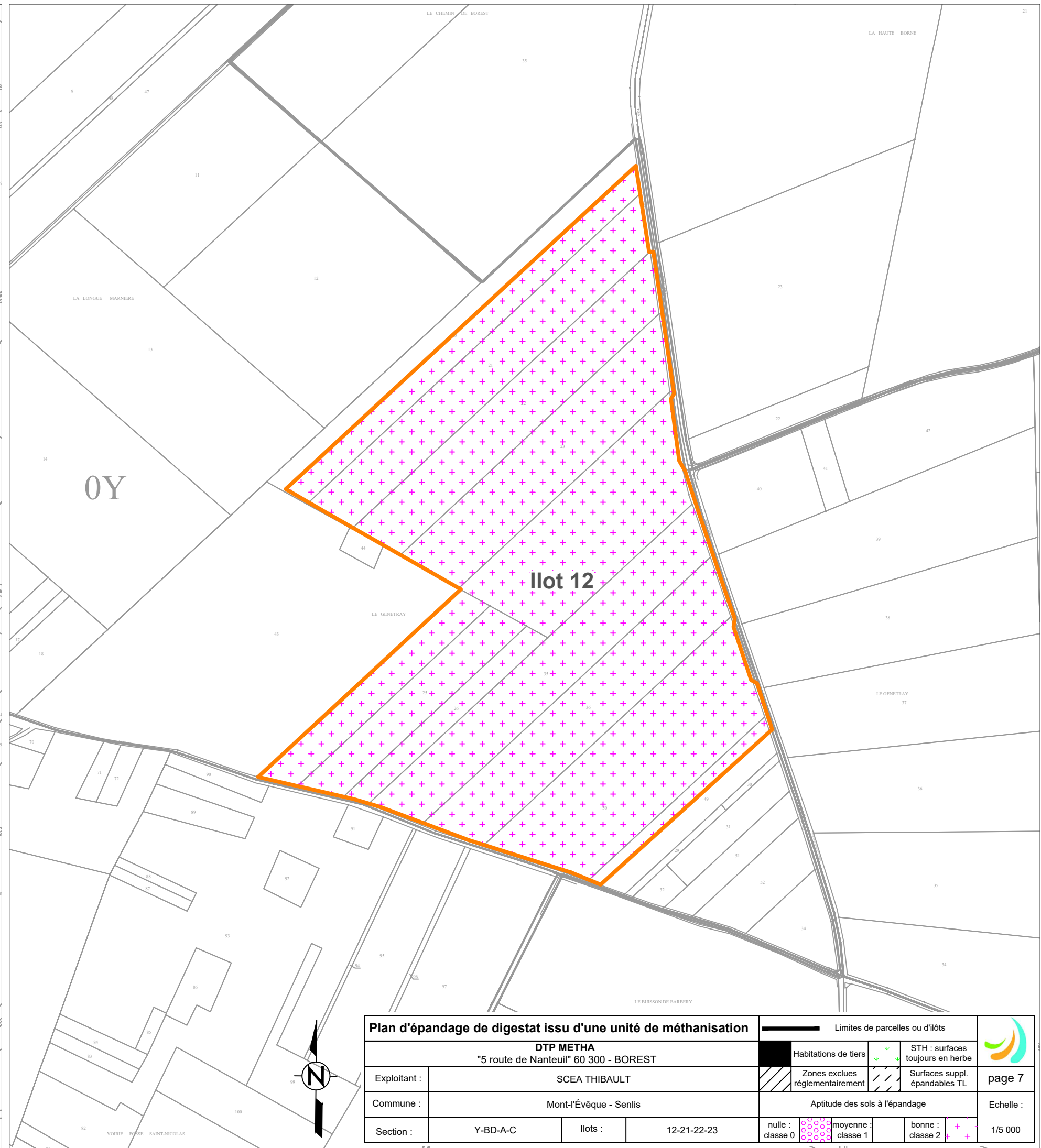
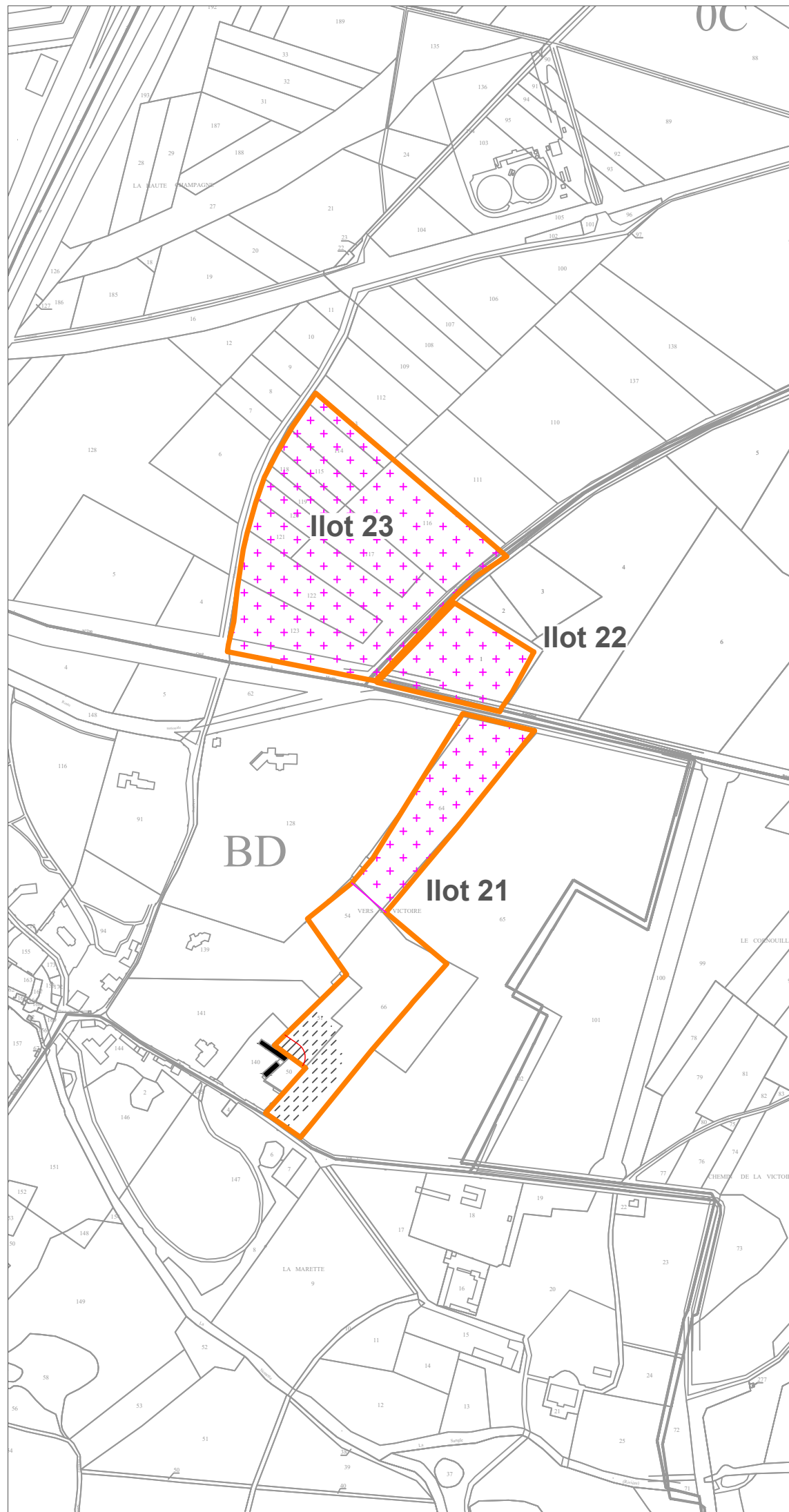
nulle : classe 0		moyenne : classe 1		bonne : classe 2	
------------------	--	--------------------	--	------------------	--

Echelle : 1/5 000





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA THIBAUT			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 6
Commune :	Barbery - Mont-l'Évêque - Chamant			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	X-Z-Y-E-B	Ilots :	8-24	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
DTP METHA "5 route de Nanteuil" 60 300 - BOREST				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA THIBAULT			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 7
Commune :	Mont-l'Évêque - Senlis			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	Y-BD-A-C	Ilots :	12-21-22-23	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2

CARTE PEDOLOGIQUE

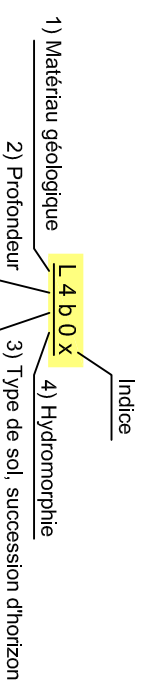
DTP METHA

"5 route de Nanteuil"
60 300 - BOREST



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

L : Limon éolien
 LA : Limon sur argile
 L/Ca : Limon sur calcaire

S : Sables

A : Argile
 ACA : Argile calcaire
 A/Ca : Argile sur calcaire
 Ca : Calcaire

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

b : Brunisol
 a : Arénosol
 rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

n : Néoluvisol (sol faiblement 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



Très lourde :

AA : argile
 A : argileuse

Lourde :

As : argile sableuse
 Als : 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 1/4

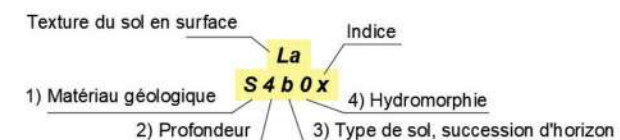
SCEA THIBAUT
 "35, Rue du Général Taupin"
 60 810 - BARBERY

Légende

-  SCEA THIBAUT
 -  Sondages pédologiques réalisés
 -  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 -  Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
-  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 2021
 Auteur : SD

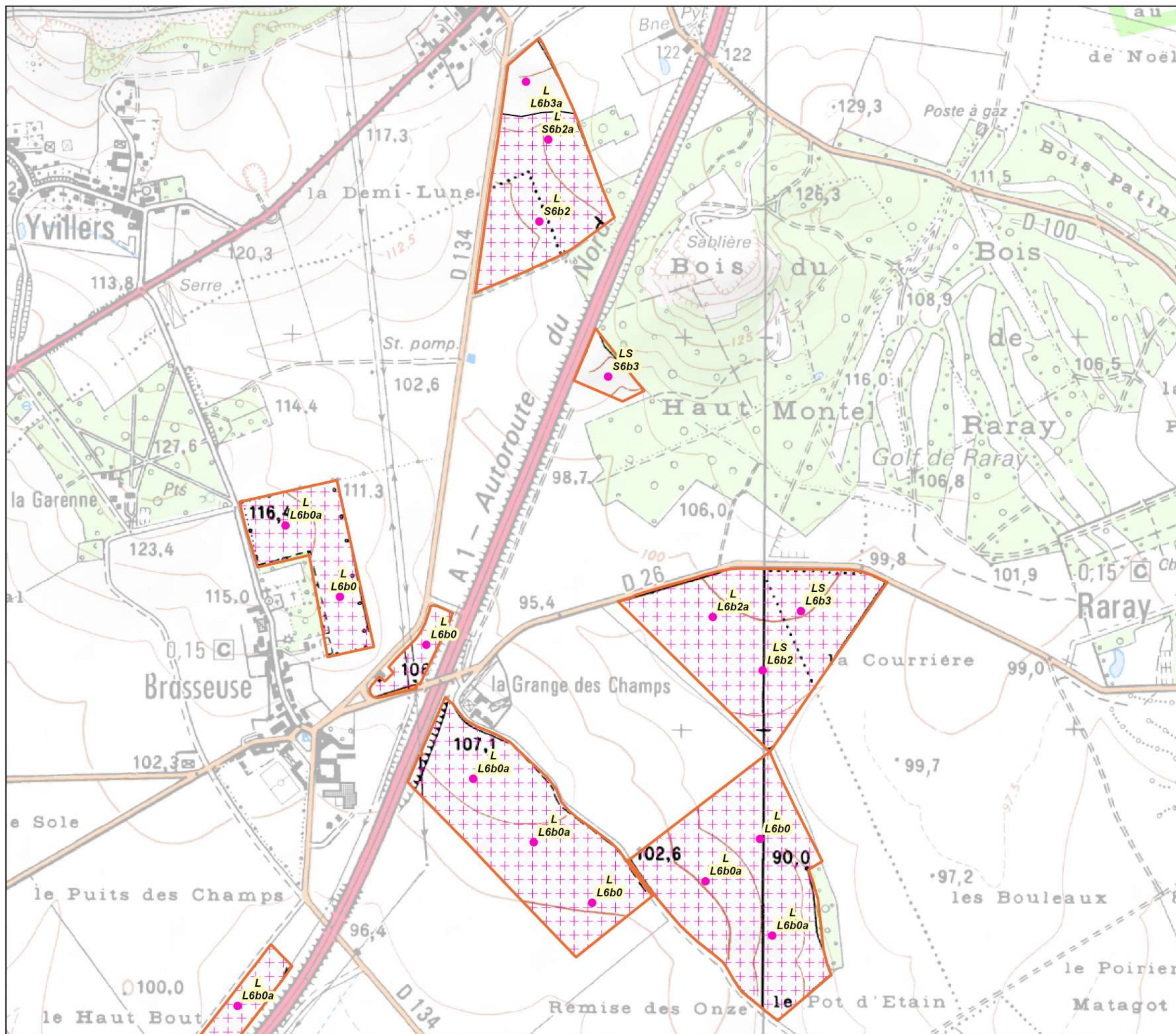
ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000








DATE : 05/11/2021



CARTE PEDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 2/4

SCEA THIBAUT
 "35, Rue du Général Taupin"
 60 810 - BARBERY

Légende

-  SCEA THIBAUT
 -  Sondages pédologiques réalisés
 -  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 -  Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
-  Bonne
 -  Moyenne
 -  Nulle

TYPE DE SOL

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

Texture du sol en surface	Indice
1) Matériau géologique	2) Profondeur
3) Type de sol, succession d'horizon	4) Hydromorphie

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 2021
 Auteur : SD

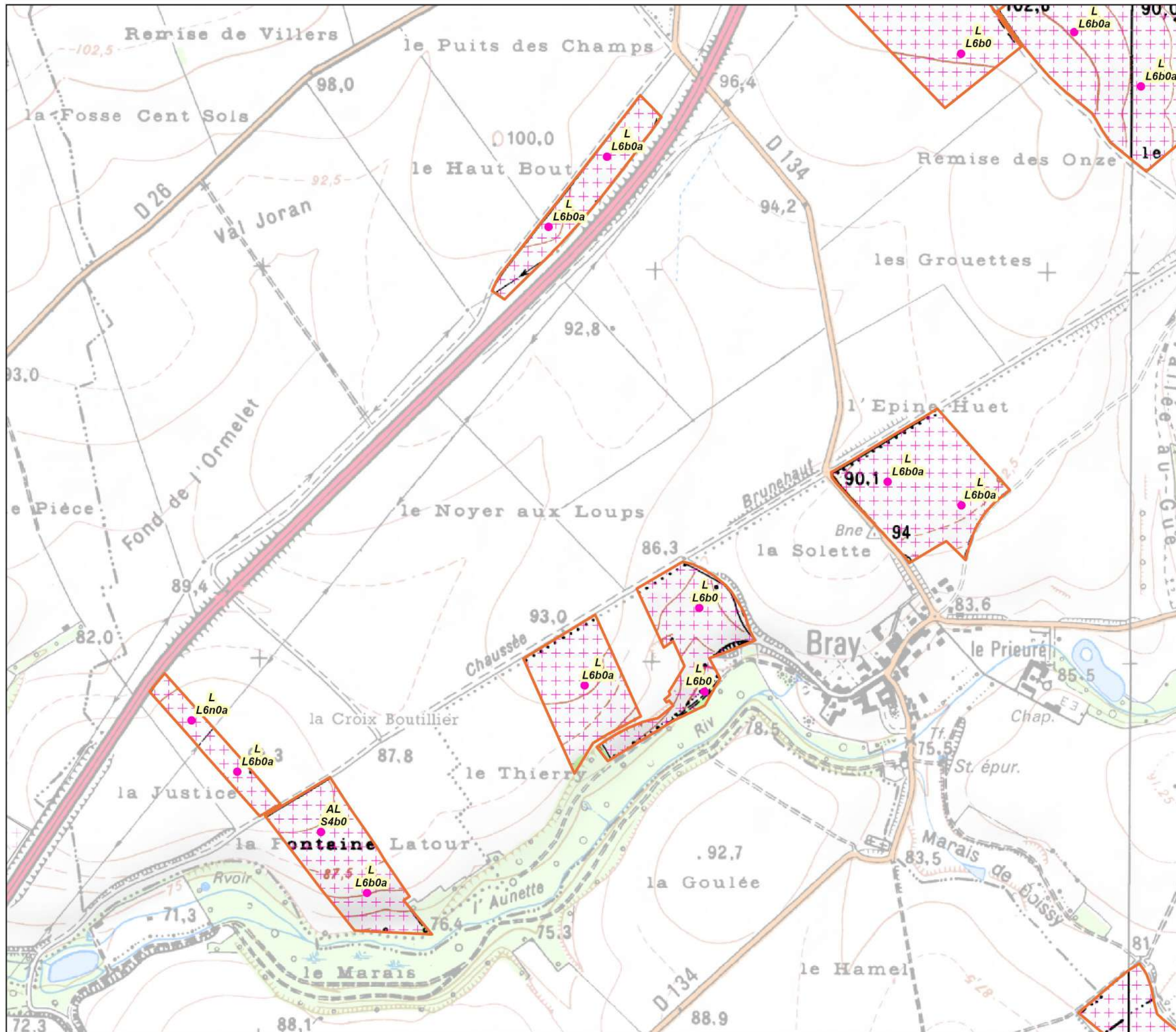
ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

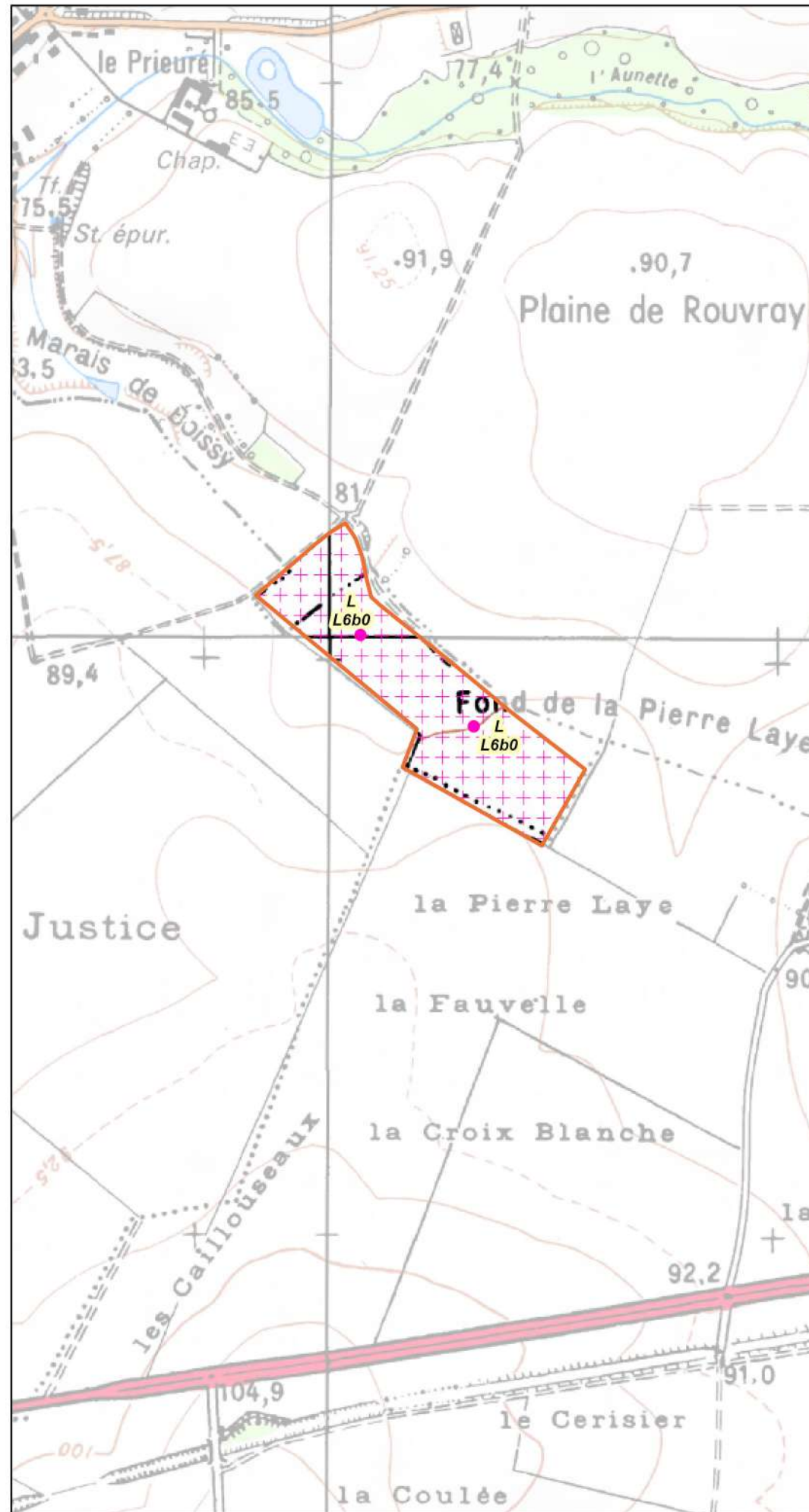
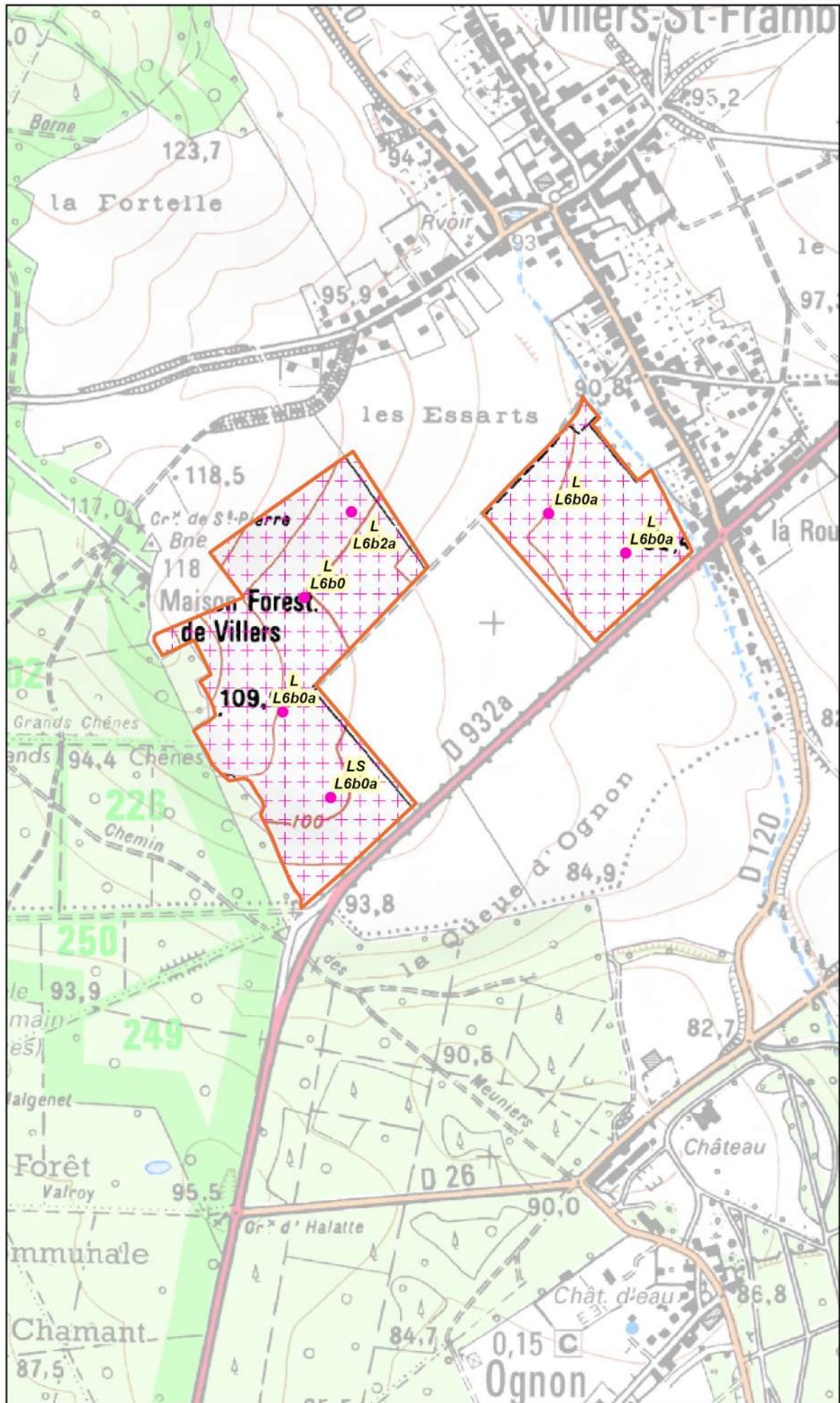
N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 05/11/2021





CARTE PEDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 3/4

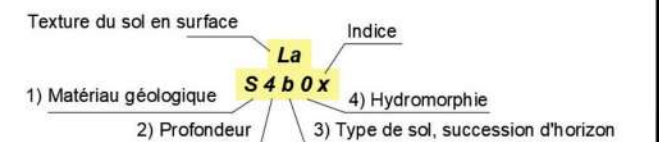
SCEA THIBAUT
 "35, Rue du Général Taupin"
 60 810 - BARBERY

Légende

- SCEA THIBAUT
 - Sondages pédologiques réalisés
 - Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 - Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
- 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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000



DATE : 05/11/2021



CARTE PEDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 4/4

SCEA THIBAUT
 "35, Rue du Général Taupin"
 60 810 - BARBERY

Légende

-  SCEA THIBAUT
 -  Sondages pédologiques réalisés
 -  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 -  Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
-  Bonne
 -  Moyenne
 -  Nulle

TYPE DE SOL

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

Texture du sol en surface Indice

1) Matériau géologique 2) Profondeur 3) Type de sol, succession d'horizon 4) Hydromorphie

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 2021
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage SCEA THIBAUT

N° Affaire : 003410 **Client :** DTP METHA

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 05/11/2021

