



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

SAS PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

Contact :

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE

Site projet : "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

Références internes

N° affaire : 003005

Date : avr-21

Chargé d'études : SD

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



**SAS PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS**











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 paturée
		T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	classe 1		
EARL DU POIRIER	302,37	291,25	0,00	0,00	285,72	5,53	0,58	0,00
EARL DS AGRI	179,86	171,80	0,00	0,00	139,21	32,59	1,07	0,00
EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	247,11	234,83	0,00	0,00	223,55	11,28	2,13	0,00
SCEA CHARLEANE	153,90	148,11	0,00	0,00	134,08	14,03	0,93	0,00
SCEA DE LA PLANCHE	156,63	150,69	0,00	0,00	133,53	17,16	0,00	0,00
SCEA PJF PRODUCTIONS	45,34	42,48	0,00	0,00	32,83	9,65	0,02	0,00
SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	151,76	148,03	0,00	0,00	121,41	26,62	0,02	0,00
TOTAL DES MISES A DISPOSITION	1236,97	1187,19	0,00	0,00	1070,33	116,86	4,75	0,00

Surface réglementairement épanachable en digestat (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	1187,19	hectares
Surface inapte à l'épandage du digestat suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage du digestat	1187,19	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers)	4,75	hectares
Surface totale à l'épandage	1191,94	hectares
Surface non épanachable paturée	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 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	



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

SAS PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

Contact :

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

CARTE DE LOCALISATION IGN DU PARCELLAIRE

carte A1 en fin de dossier
cartes A3 en pages suivantes

Références internes

N° affaire : 003005

Date : avr-21

Chargé d'études : SD



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.

agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

SAS PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

Contact :

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE REGLEMENTAIRE

EARL DU POIRIER
EARL DS AGRI
EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
SCEA CHARLEANE
SCEA DE LA PLANCHE
SCEA PJF PRODUCTIONS
SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES

Références internes

N° affaire :	003005
Date :	avr-21
Chargé d'études :	SD

SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DU POIRIER
 "7 rue du Poirier"

86170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

☎ 06 12 68 60 65

✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

EARL DU POIRIER

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 : 003005
 Date : sept-20
 Chargé d'études : AB



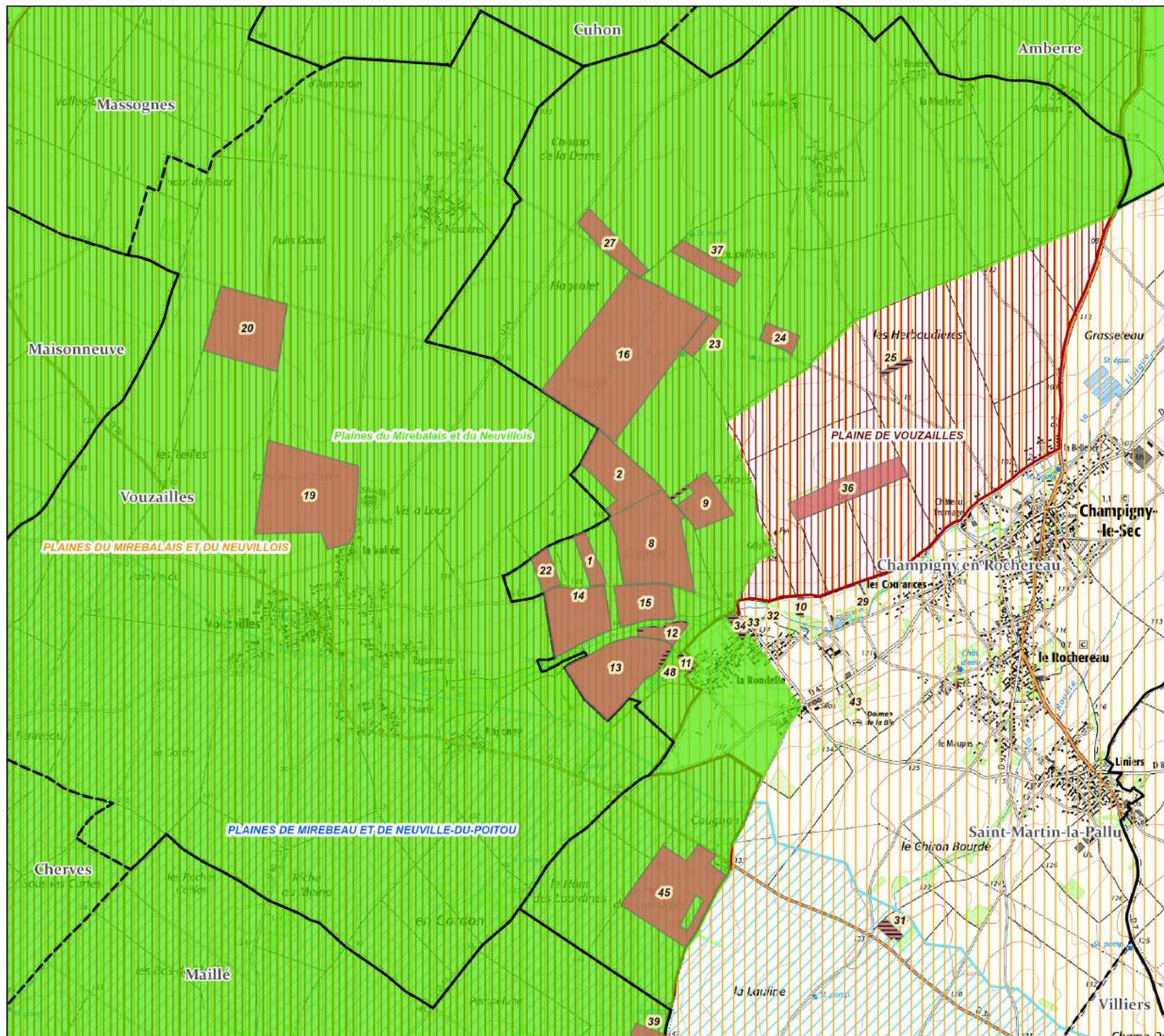
PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

Mises à disposition :		EARL DU POIRIER "7 rue du Poirier"		Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agrstock.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						
86170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU														
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 Motifs classe 0	classe 1	classe 2	T.L / S.T.H	S.T.H
1	19	VOUZAILLES	YK	2-3-4-13-14p-33p-35p	EARL DU POIRIER	32,67	32,09		HT		32,09		0,58	
	20	"	YL	21p-22-23-24-25	"	19,65	19,65				19,65			
TOTAL page 1						52,32	51,74	0,00		0,00	51,74	0,00	0,58	0,00
2	2	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	ZY	2-3-4-5-6-7-9-10	EARL DU POIRIER	12,58	12,58				12,58			
	16	"	ZW	7-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-56-57	"	55,01	55,01				55,01			
	23	"	ZW	22-23-24-25-26-27-28	"	2,31	2,31				2,31			
	27	"	ZV	1-2-73p	"	5,73	5,73				5,73			
	37	"	XI	20-21-22	"	4,30	4,30				4,30			
TOTAL page 2						79,93	79,93	0,00		0,00	79,93	0,00	0,00	0,00
3	1	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	ZY	57p-28p-59	EARL DU POIRIER	3,16	3,16				3,16			
	8	"	ZY	39-40-41-42-43-44-46-47-48-49-50-82-83	"	23,29	23,29				23,29			
	9	"	ZY	14-27-28-30-31-32-33-34-81p	"	7,10	6,87		GEL		6,87			
	11	"	AK	10p-45	"	0,49	0,00		GEL		0,00			
	12	"	AK	1-2-3-4-5	"	2,63	2,31		BTA-CE		0,00	2,31		
	13	"	YB	26-27-28-29-30-46-47-49	"	19,33	18,68		BTA-CE		18,68			
	14	"	YB	1-2-3-4-5	"	13,72	13,72				13,72			
	15	"	YB	10-11-12-13-14-15-16p-85p	"	8,42	8,42				8,42			
	22	"	ZY	65-66-67-68-74	"	2,87	2,87				2,87			
	34	"	AK	72	"	1,00	0,00		GEL		0,00			
	48	"	AK	33p-34p	"	0,14	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 3						82,15	79,32	0,00		0,00	77,01	2,31	0,00	0,00
4	10	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	AI	11p-15p	EARL DU POIRIER	0,48	0,00		GEL		0,00			
	17	VILLIERS	YA	1-6p	"	3,10	0,00		GEL		0,00			
	24	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XI	13	"	2,69	2,69				2,69			
	25	"	YL	53p-54p-61p	"	0,70	0,00		GEL		0,00			
	29	"	AA	6p-7p-8p-9p	"	0,22	0,00		GEL		0,00			
	32	"	AI	21	"	0,61	0,00		GEL		0,00			
	33	"	AI	39	"	0,52	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 4						8,32	2,69	0,00		0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
5	39	MAILLE	ZO	104-111-112-113	EARL DU POIRIER	4,74	4,74				4,74			
	45	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	208ZL	46-47-48-49-50-53-54-55-64-65-66-67-68-69-63p-76	"	23,02	23,02				23,02			
TOTAL page 5						27,76	27,76	0,00		0,00	27,76	0,00	0,00	0,00
6	3	FROZES	ZL	52	EARL DU POIRIER	0,24	0,00		GEL		0,00			
	4	"	ZL	56-57-58	"	6,26	6,26				6,26			
	5	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	208ZH	19p-20-21-22-23-24-25-26-29-30-31	"	33,64	33,15		SNE		29,93	3,22		
		FROZES	ZK	42	"									
		VILLIERS	ZV	9-10-11-12-13	"									
	31	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	208ZE	17	"	1,04	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 6						41,18	39,41	0,00		0,00	36,19	3,22	0,00	0,00
7	36	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XE	16-17-20	EARL DU POIRIER	10,40	10,40				10,40			
	43	"	ZB	93	"	0,31	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 7						10,71	10,40	0,00		0,00	10,40	0,00	0,00	0,00
TOTAL						302,37	291,25	0,00		0,00	285,72	5,53	0,58	0,00

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	291,25	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	291,25	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,58	hectares
Surface totale à l'épandage	291,83	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 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			
Fortes pentes (> 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 -

EARL DU POIRIER
"7, rue du Poirier"
86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

Zones non épandues

EARL DU POIRIER

Administratif

Limites départementales

Limites communales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

AAC Auxence

Milieu naturel

ZICO

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

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

Natura 2000 - Z.P.S

Natura 2000 - S.I.C



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

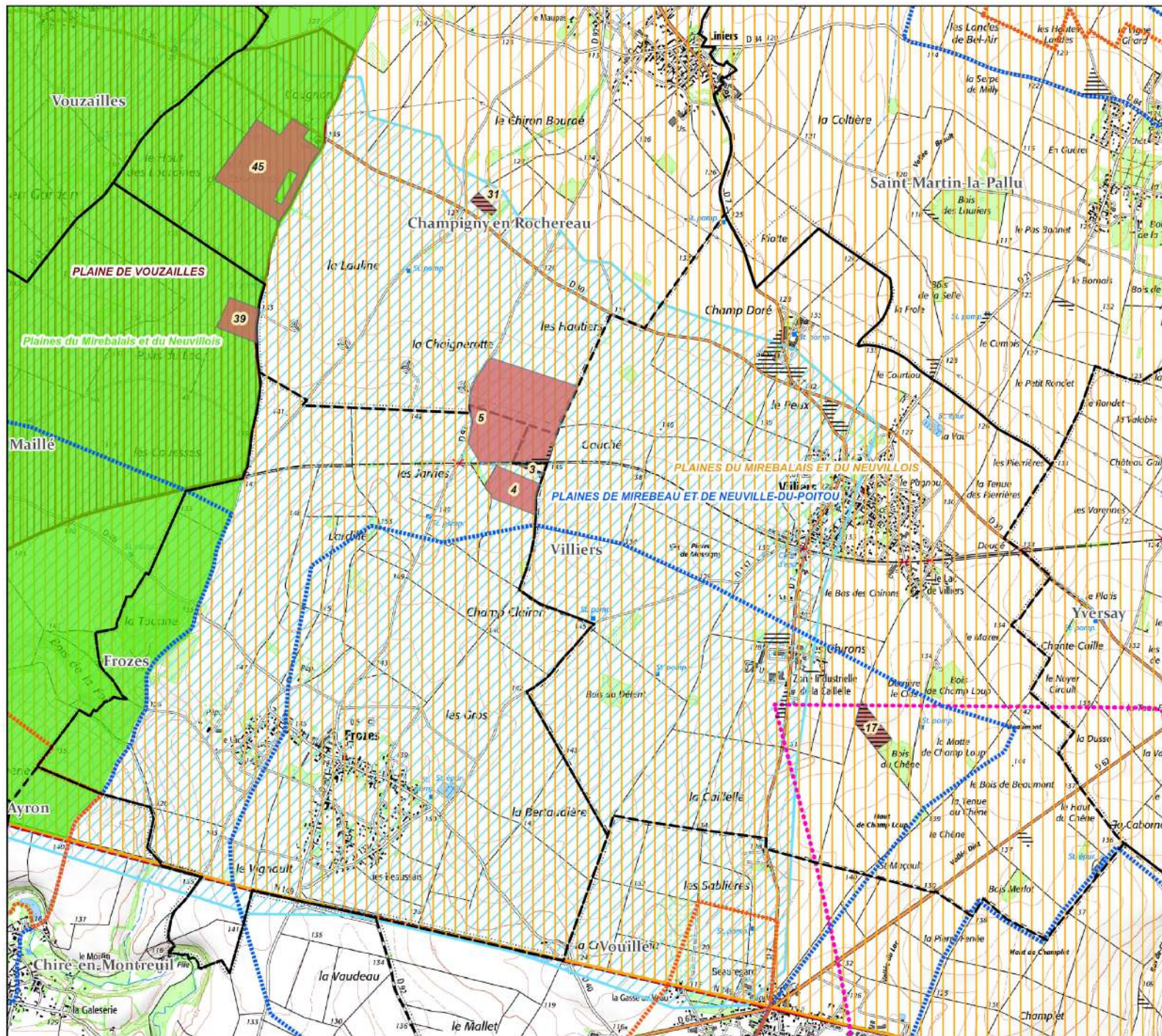
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire :003005 **Client** :SAS PJF BIOENERGIE

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

DATE : 02/02/2022





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

EARL DU POIRIER
"7, rue du Poirier"
86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

≡ Zones non épandues

■ EARL DU POIRIER

Administratif

▭ Limites départementales

▭ Limites communales

Captages

▲ Captages

▭ Périimètre immédiat

▭ Périimètre rapproché

▭ Périimètre éloigné

▭ AAC Auxence

Milieu naturel

▭ ZICO

▭ Z.N.I.E.F.F. de type 2

▭ Z.N.I.E.F.F. de type 1

▭ Natura 2000 - Z.P.S

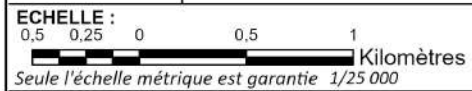
▭ Natura 2000 - S.I.C



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

ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire :003005 **Client** :SAS PJF BIOENERGIE



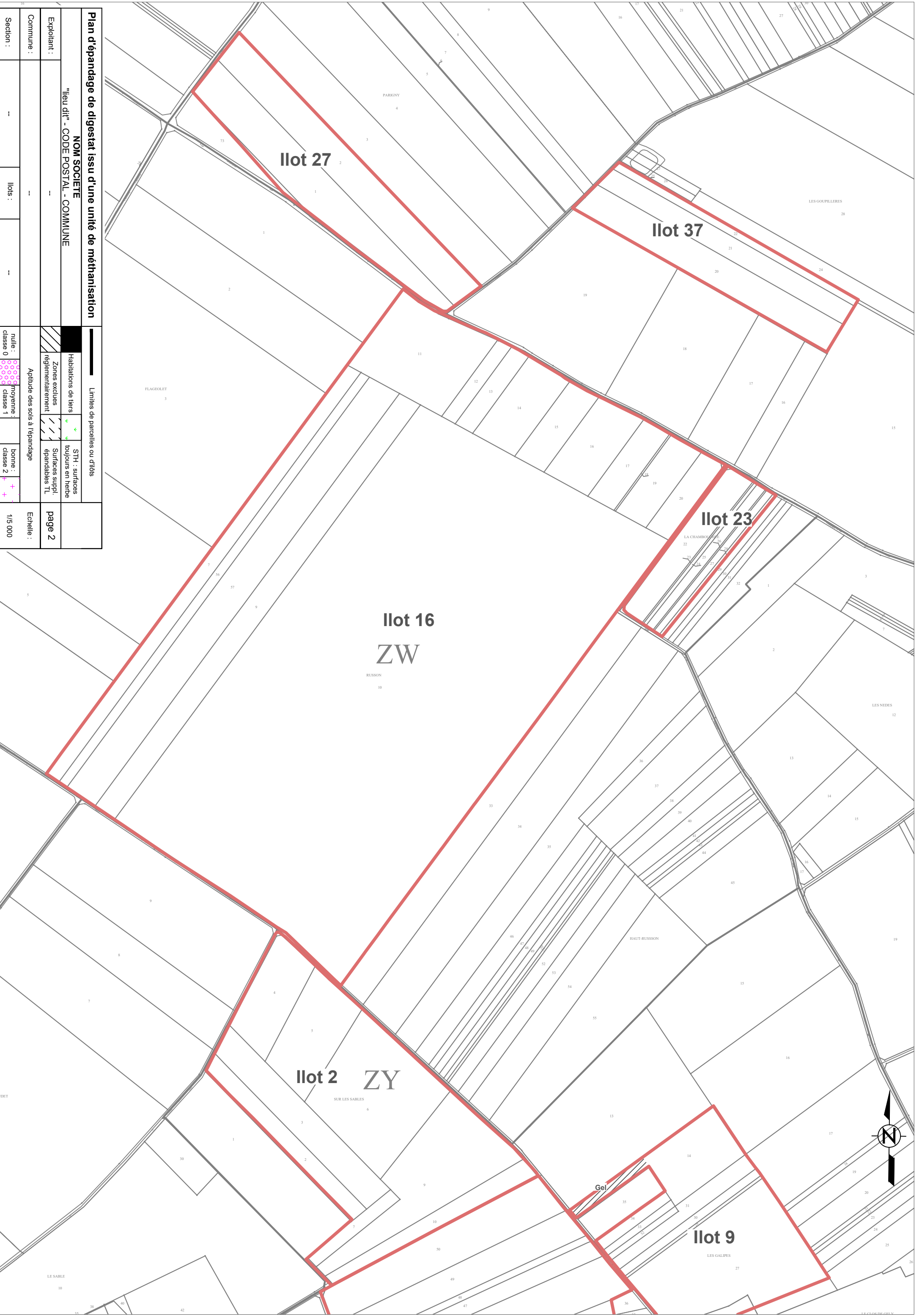
DATE : 02/02/2022

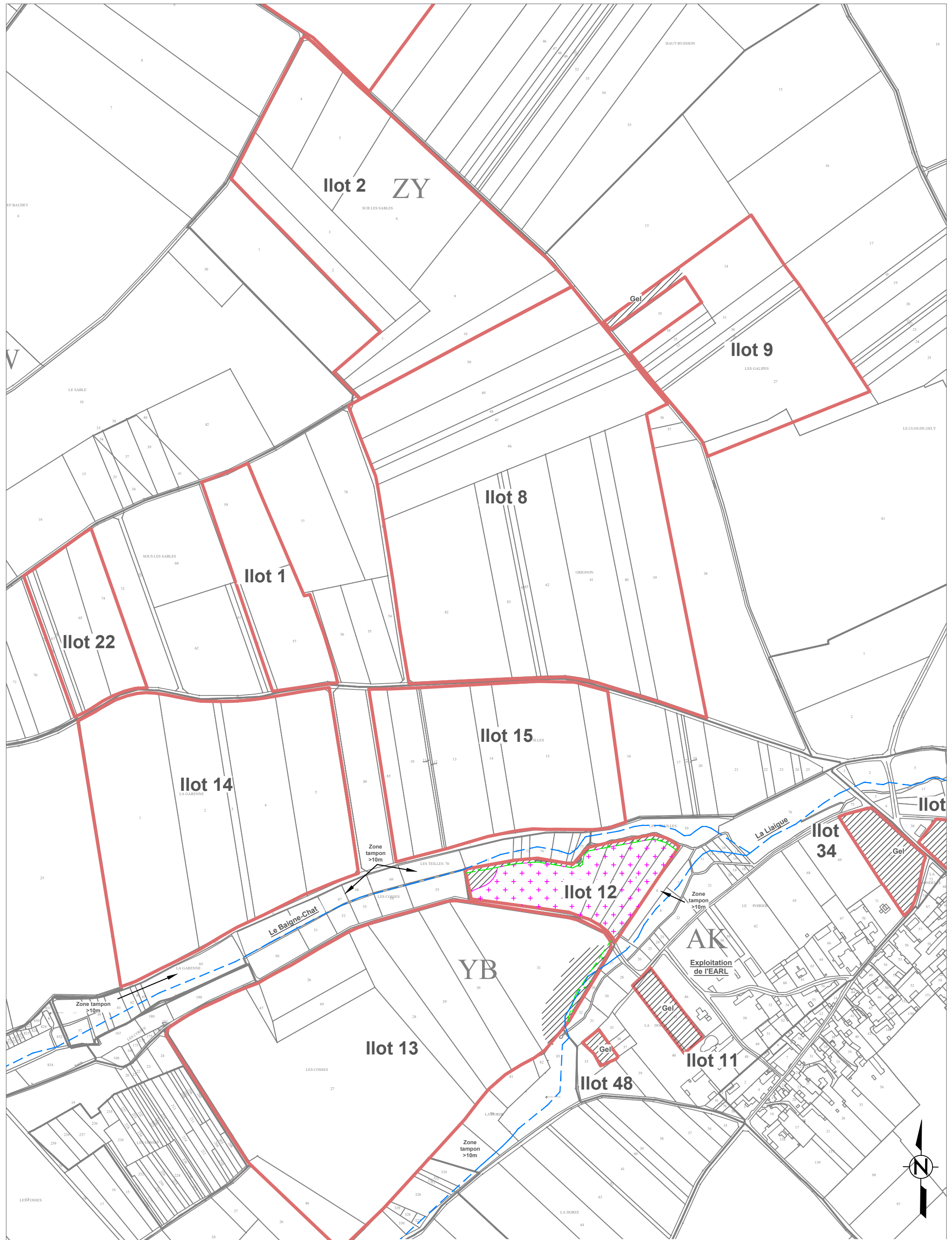




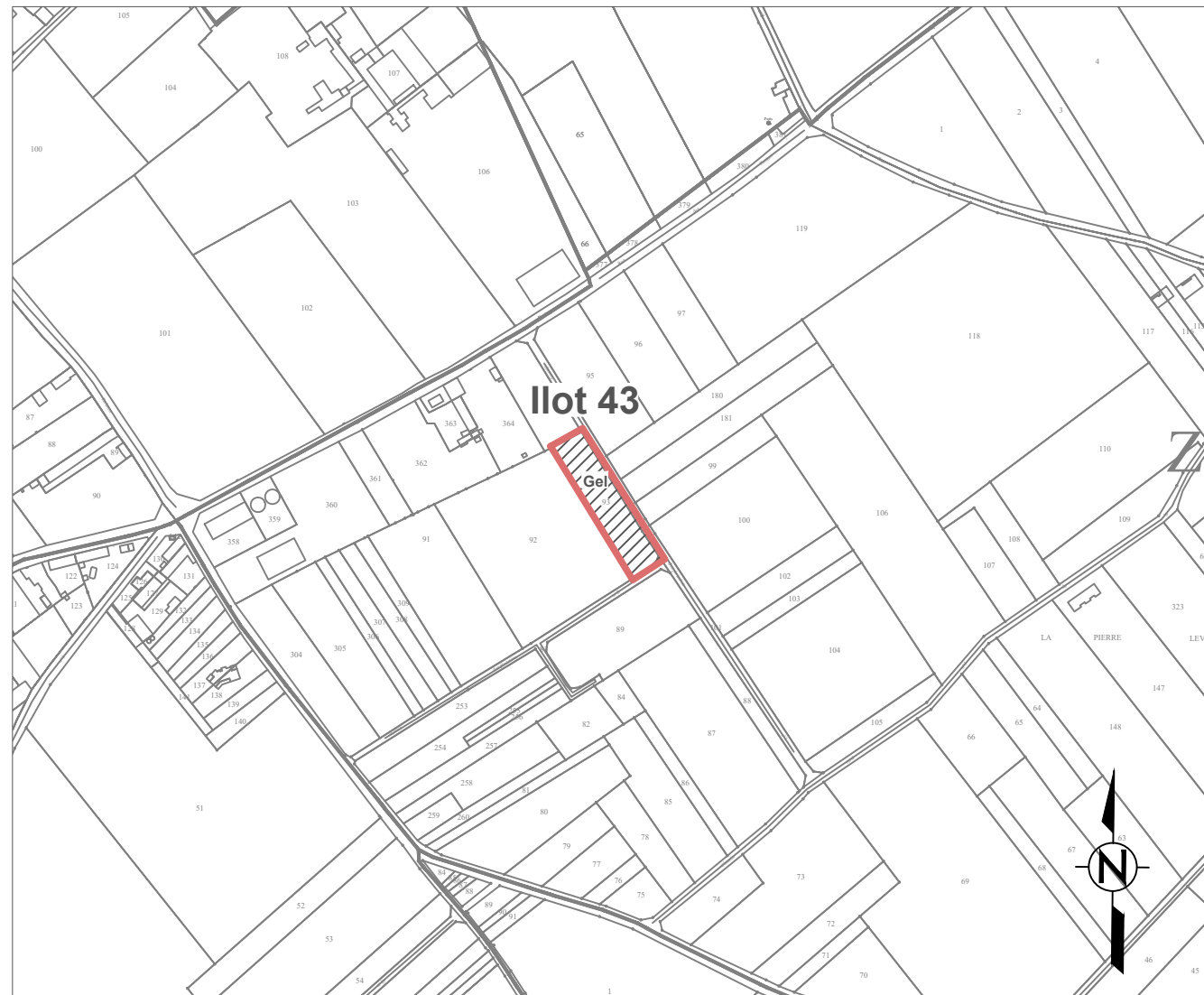
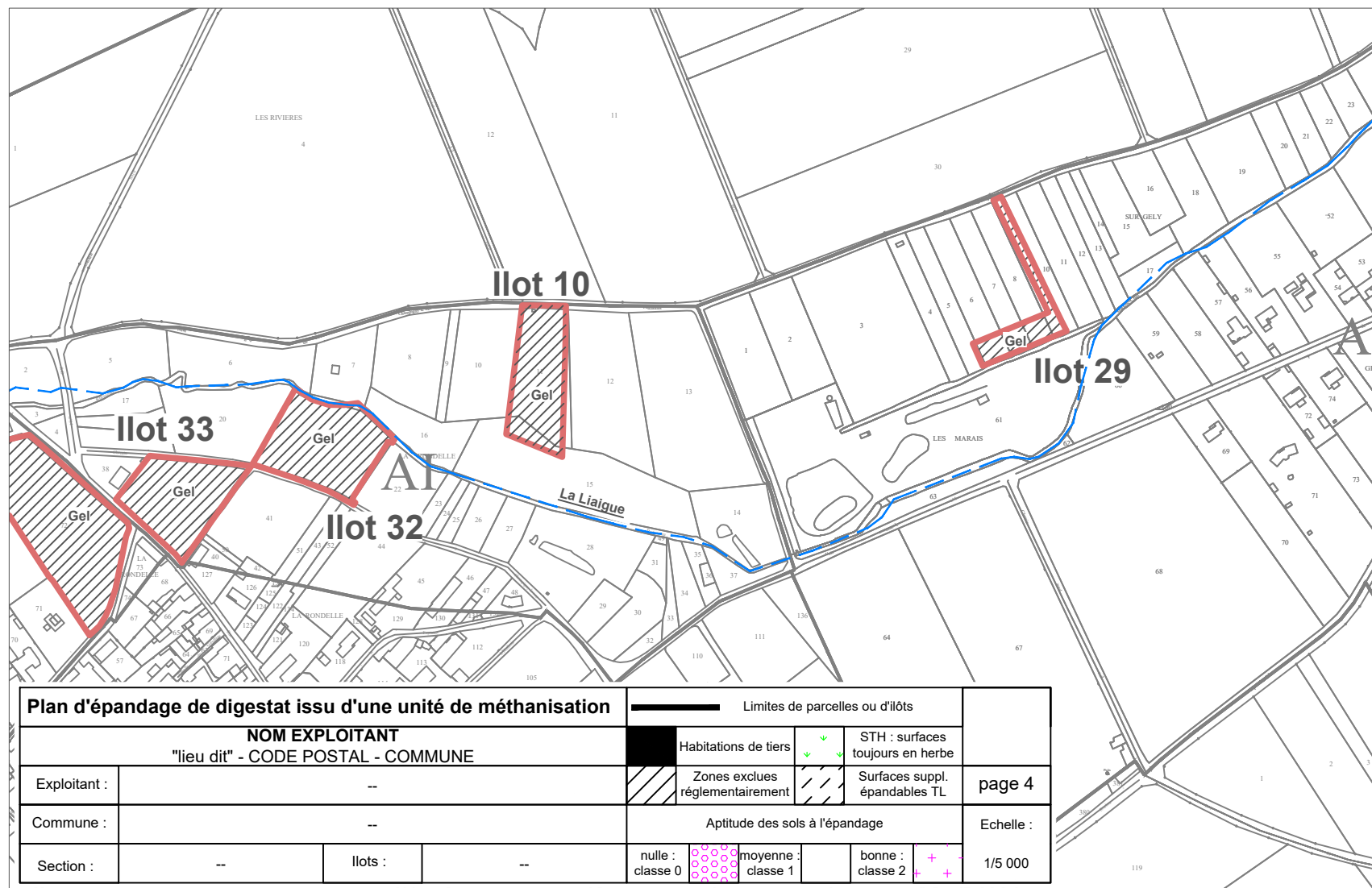
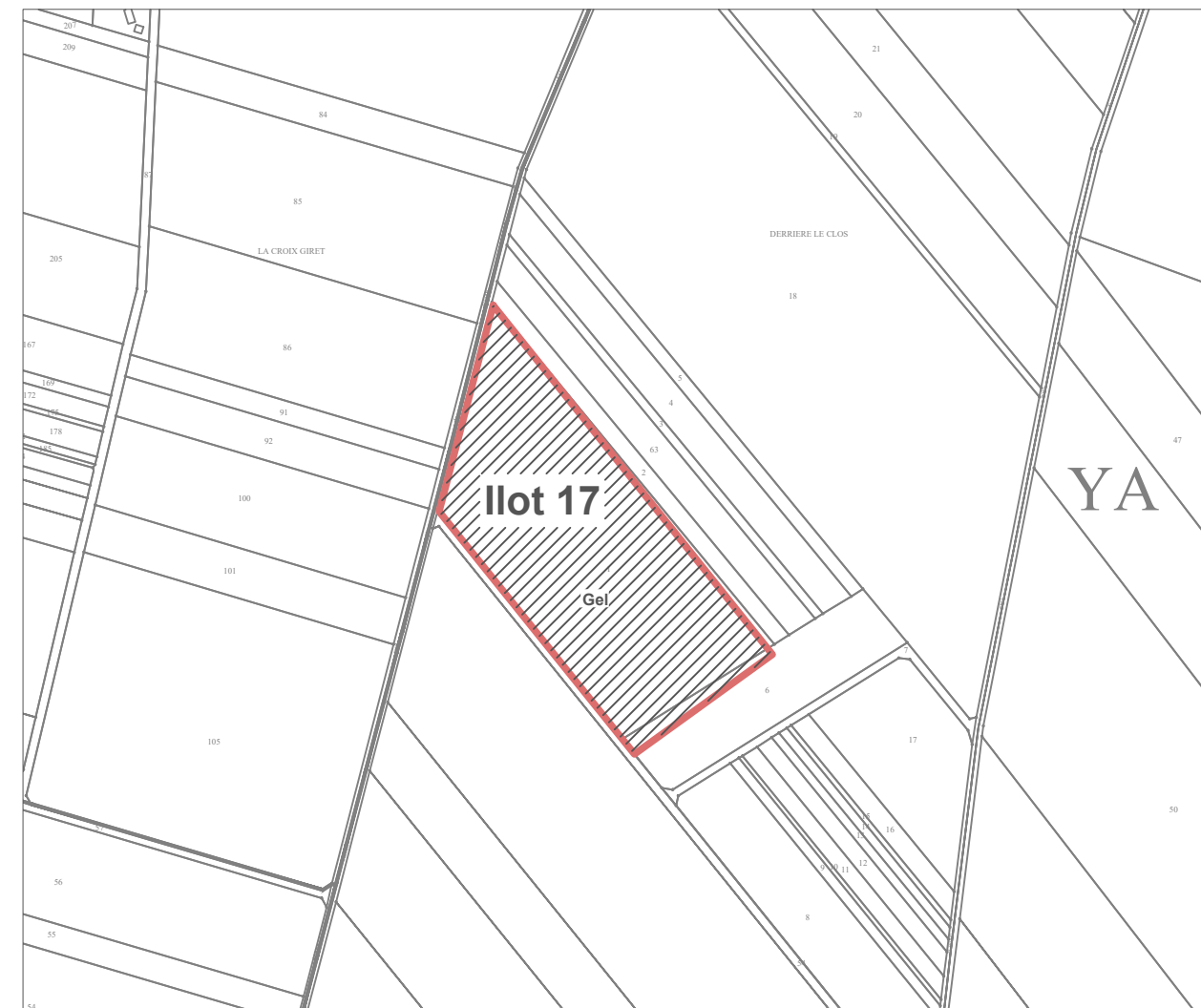
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts			
NOM SOCIÉTÉ "lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE					Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
Exploitant :	--				Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épandables TL
Commune :	--			Aptitude des sols à l'épandage			page 1
Section :	--	Ilots :	--	nulle : classe 0		moyenne : classe 1	bonne : classe 2
							Echelle : 1/5 000

Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation																			
Exploitant :		NOM SOCIETE																	
Commune :		"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE																	
Section :		Ilots :																	
Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :																	
<table border="1"> <tr> <td>■</td> <td>Limites de parcelles ou d'illots</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Habitations de tiers</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Zones exclues réglementairement</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Surfaces suppl. éparandables TL</td> </tr> </table>		■	Limites de parcelles ou d'illots	■	Habitations de tiers	■	Zones exclues réglementairement	■	Surfaces suppl. éparandables TL	<table border="1"> <tr> <td>■</td> <td>STH : surfaces toujours en herbe</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>bonne : classe 2</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>bonne : classe 1</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>bonne : classe 0</td> </tr> </table>		■	STH : surfaces toujours en herbe	■	bonne : classe 2	■	bonne : classe 1	■	bonne : classe 0
■	Limites de parcelles ou d'illots																		
■	Habitations de tiers																		
■	Zones exclues réglementairement																		
■	Surfaces suppl. éparandables TL																		
■	STH : surfaces toujours en herbe																		
■	bonne : classe 2																		
■	bonne : classe 1																		
■	bonne : classe 0																		
page 2		1/5 000																	





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
NOM SOCIETE				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épandables TL
Exploitant :	--			Aptitude des sols à l'épandage		page 3
Commune :	--			nulle : classe 0		Echelle :
Section :	--	Ilots :	--	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	1/5 000

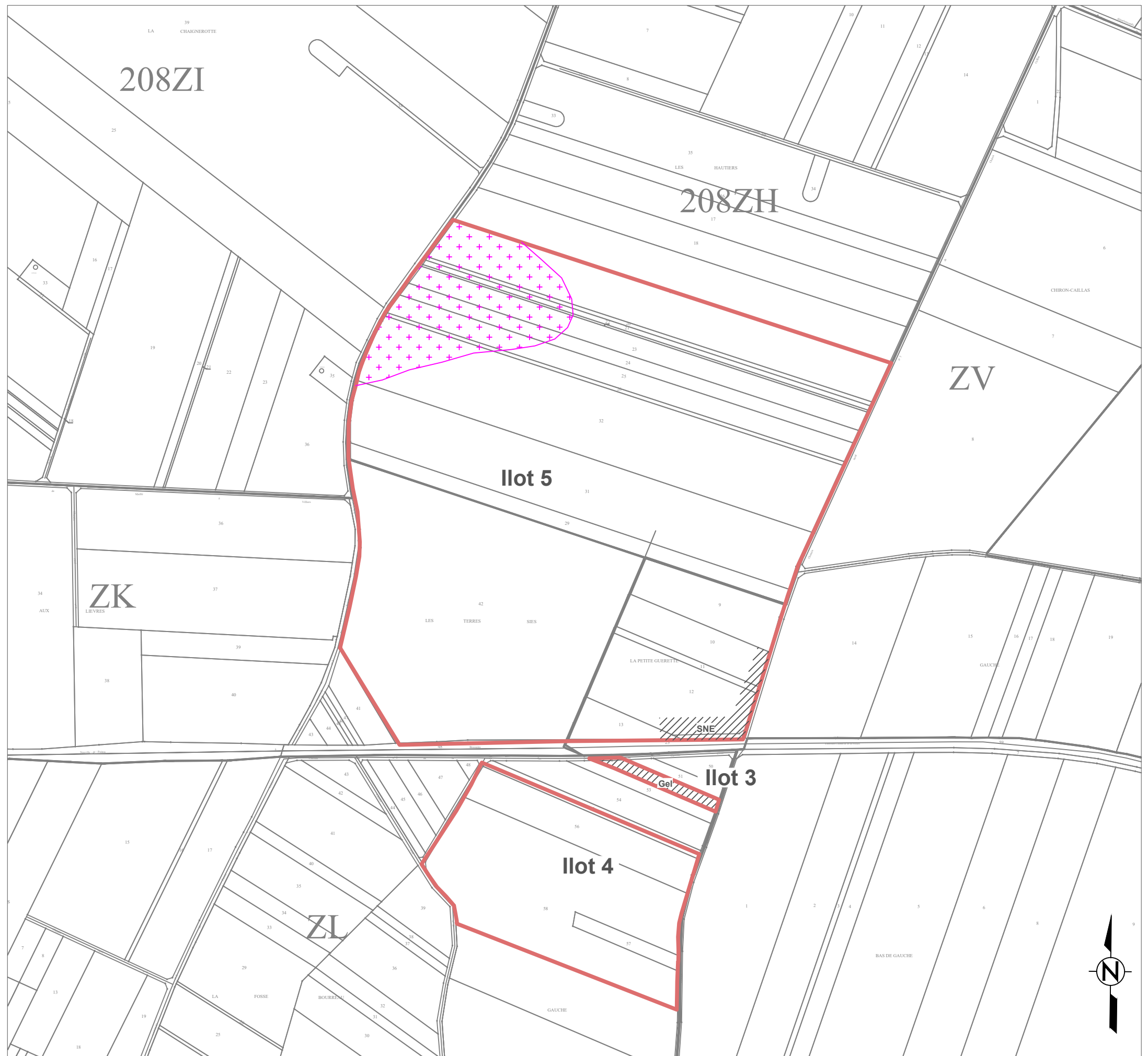
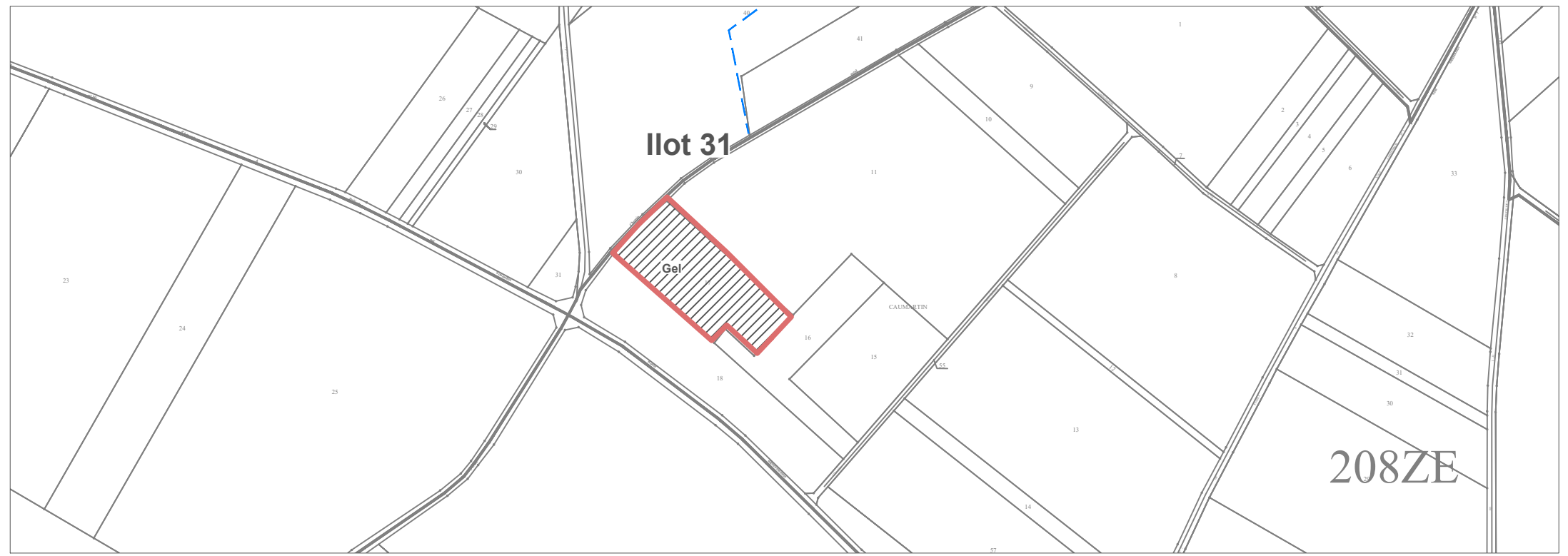


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
NOM EXPLOITANT				Habitations de tiers		page 4
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Surfaces suppl. épandables TL		Echelle :
Commune :	--			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	--	Ilots :	--	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
				bonne : classe 2		



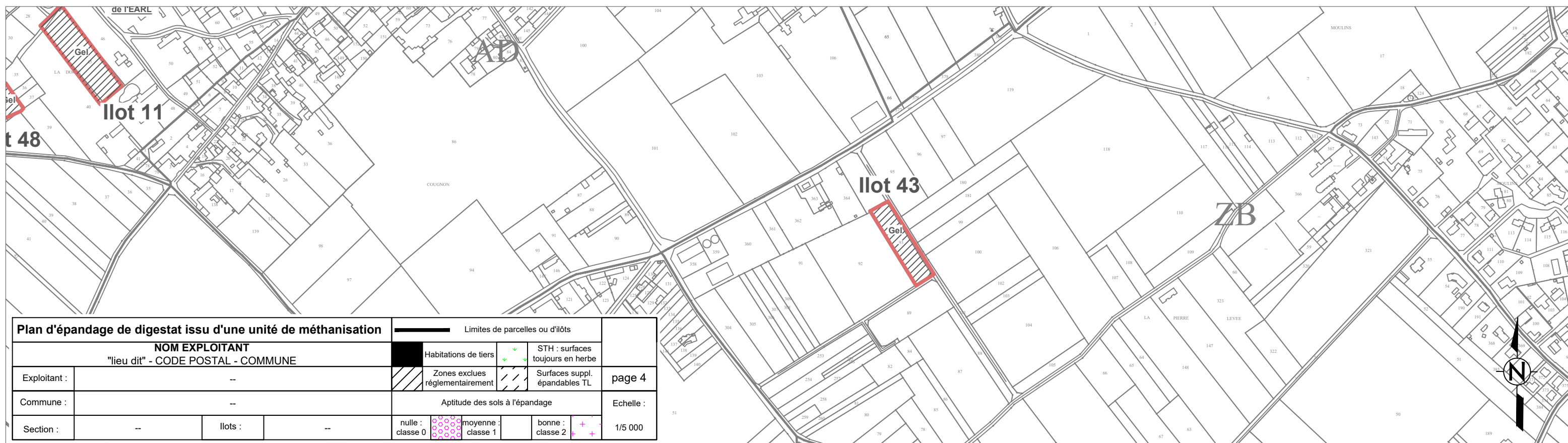
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
NOM SOCIETE				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Surfaces suppl. épandables TL		page 5
Commune :	--			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	--	Ilots :	--	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



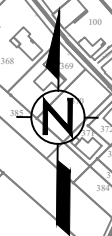


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
NOM SOCIÉTÉ				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Surfaces suppl. épandables TL		page 6
Commune :	--			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	--	Ilots :	--	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		
NOM EXPLOITANT				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4
Exploitant :	--					
Commune :	--			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	--	îlots :	--	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



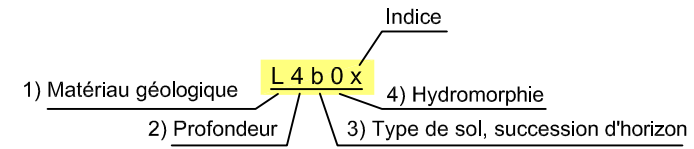
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ca : Calcaire
As : Argile sableuse
S : Sable
Ax : Argile à silex
C : Colluvions
V : Alluvions

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 (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

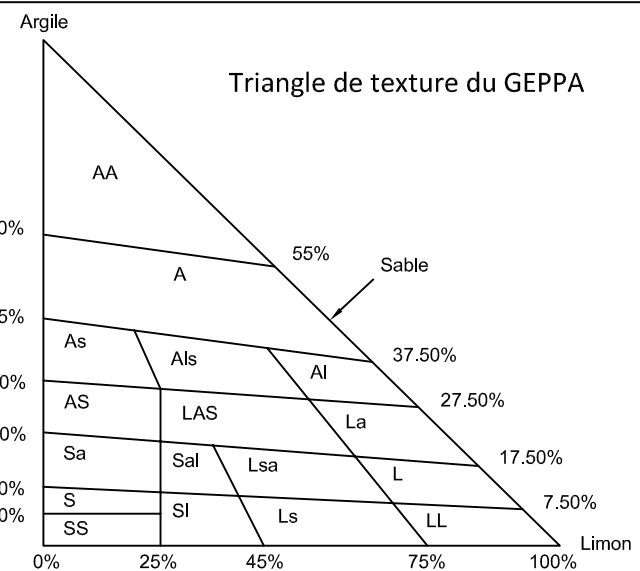
Sol d'accumulation progressive de matériaux
v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
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 :

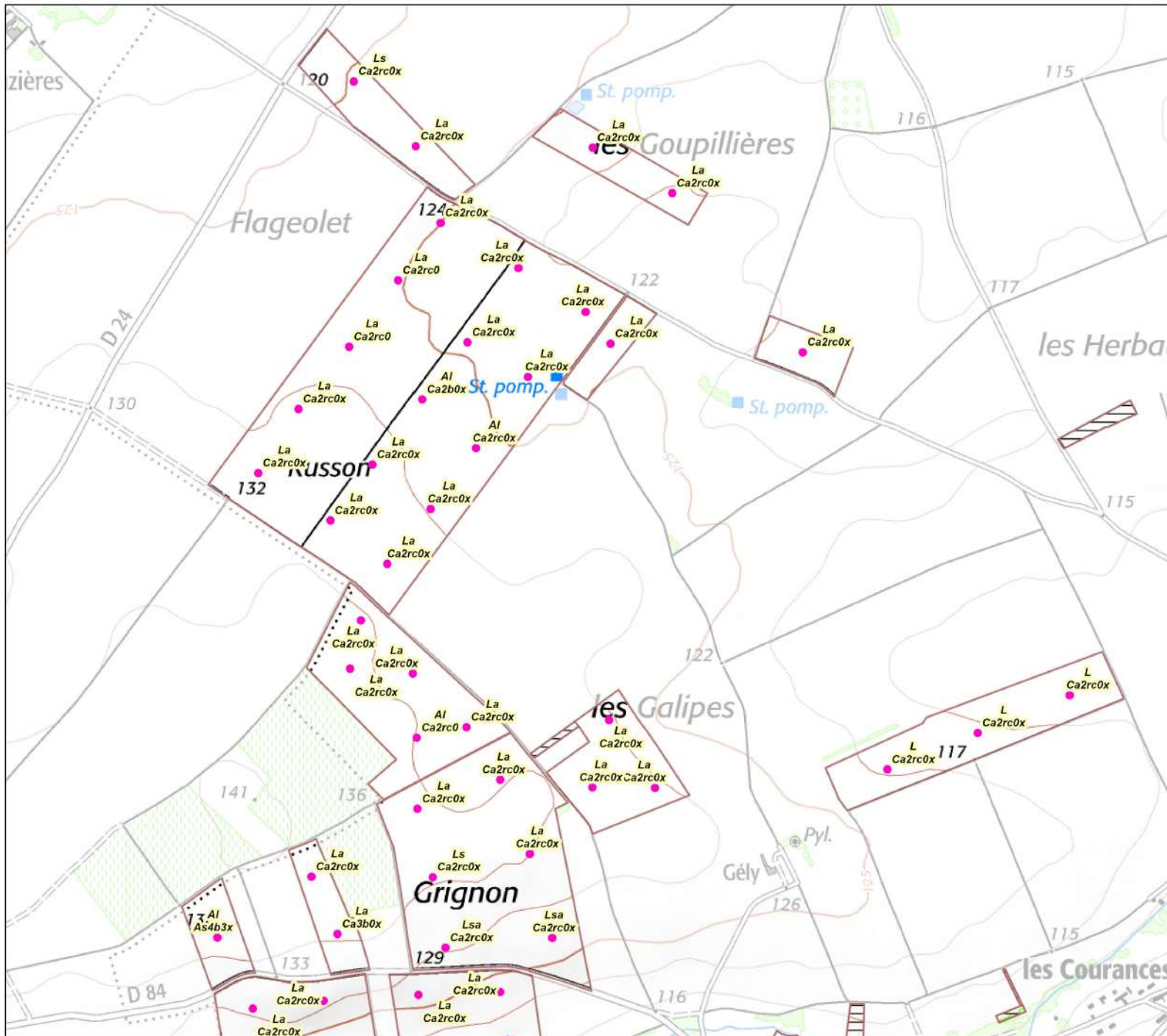
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
SI : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable



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

EARL DU POIRIER
 "7, rue du Poirier"
 86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

Légende

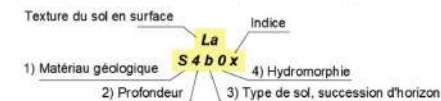
- EARL DU POIRIER
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000





DATE : 21/04/2021



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

EARL DU POIRIER
 "7, rue du Poirier"
 86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

Légende

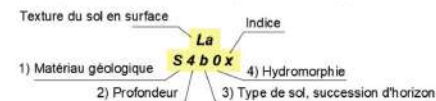
-  EARL DU POIRIER
-  Sondages pédologiques réalisés
-  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
-  Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

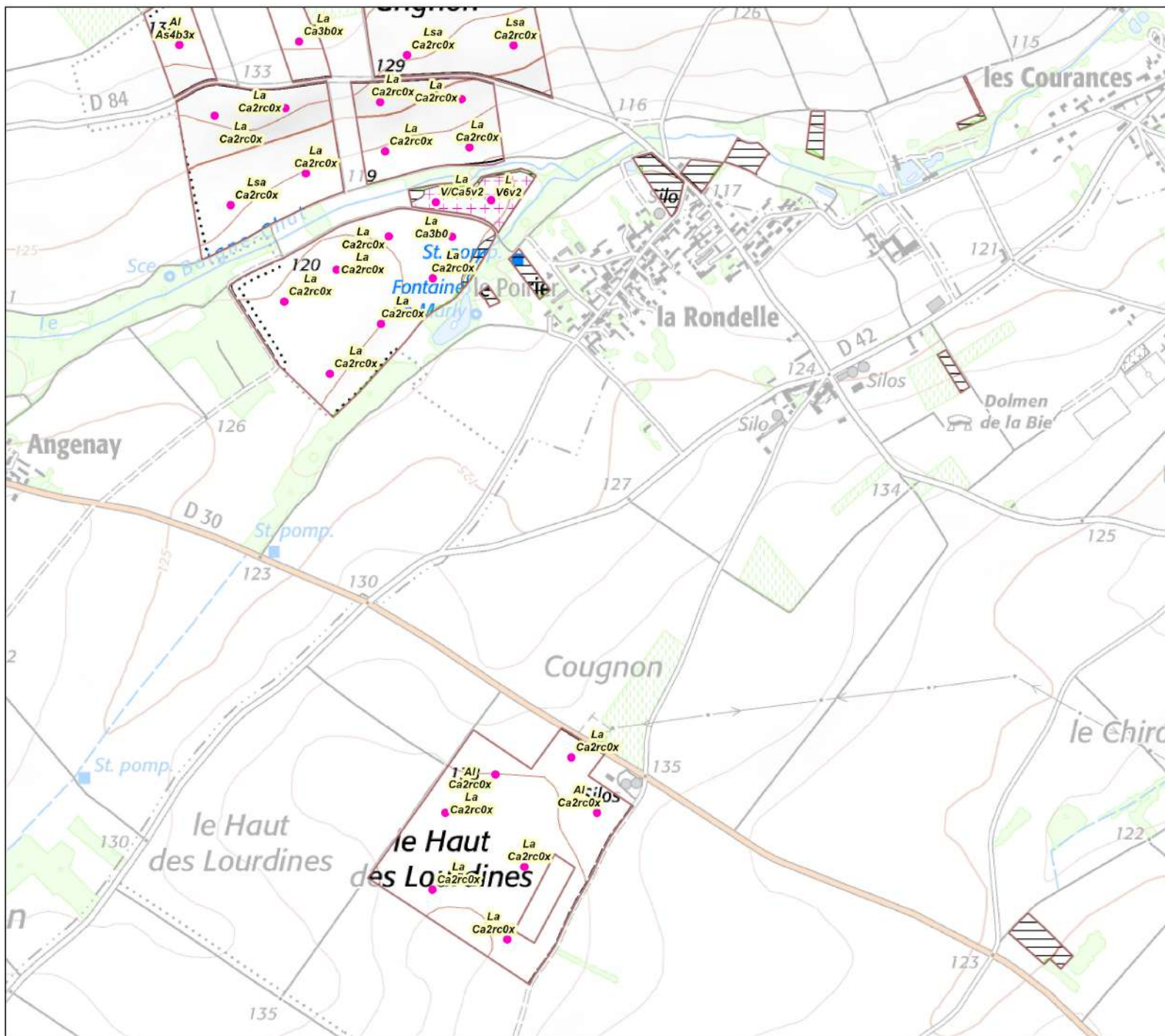
ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

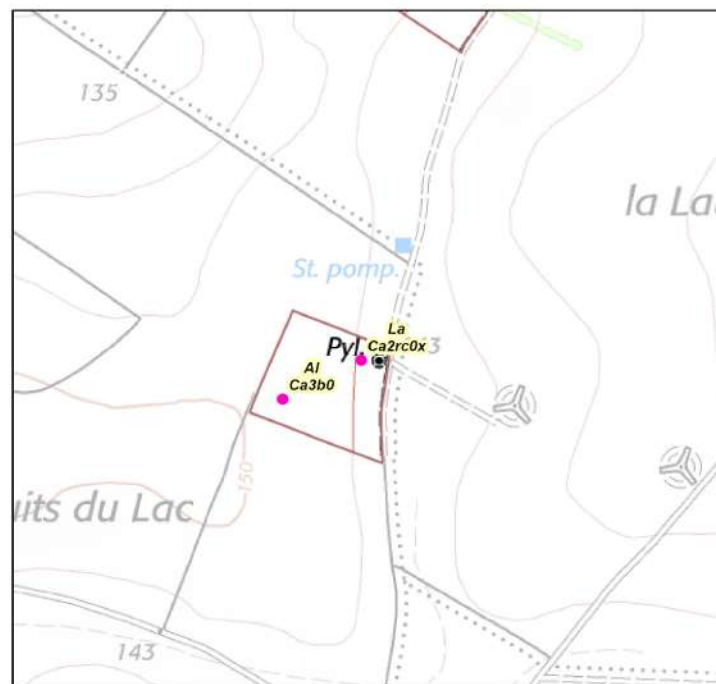
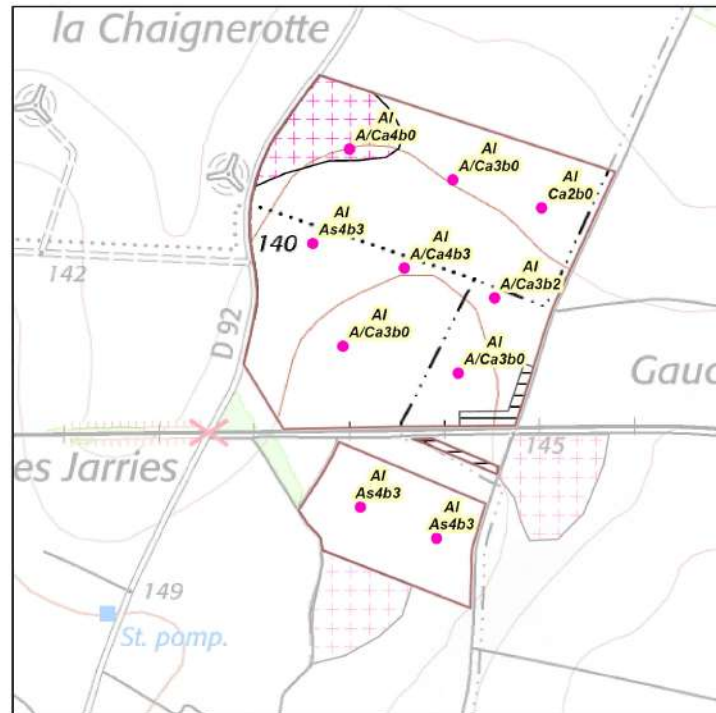
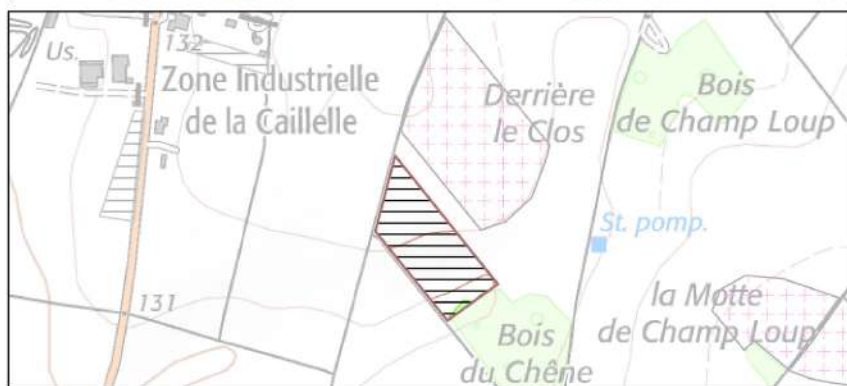
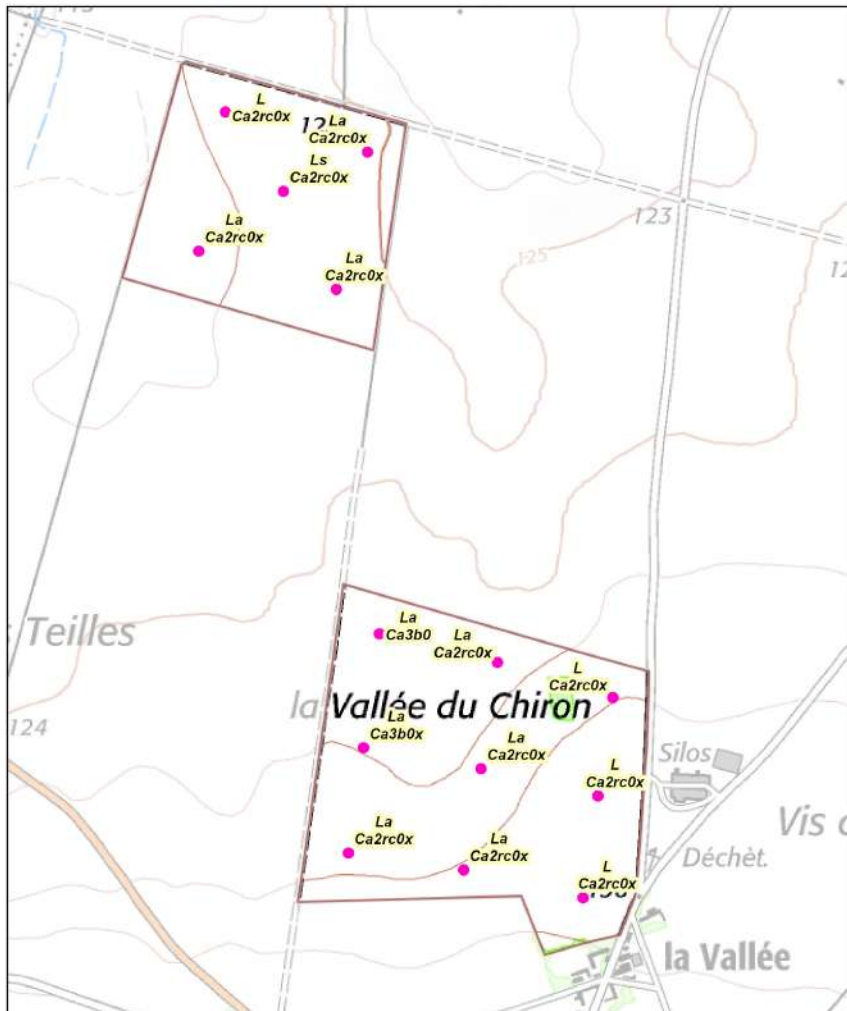
N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 21/04/2021





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

EARL DU POIRIER
 "7, rue du Poirier"
 86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

Légende

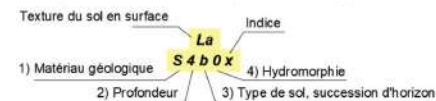
- EARL DU POIRIER
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021



SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DS AGRI
 "19 rue de la Charagis"
 86190 - VILLIERS

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

☎ 06 12 68 60 65

✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

EARL DS AGRI

Plans établis par :



Références internes

2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

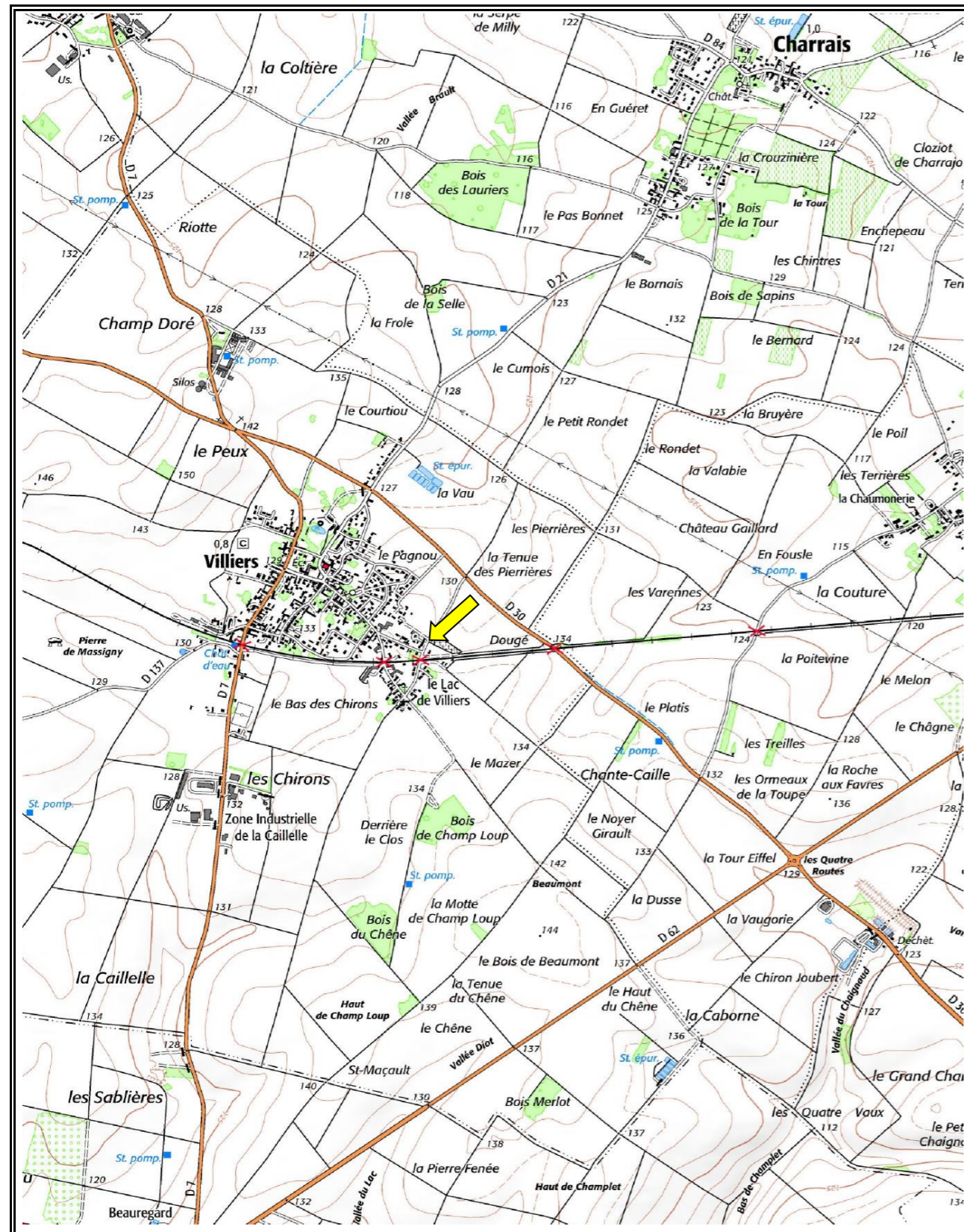
☎ 02.41.72.14.16

✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 003005


Date : sept-20

Chargé d'études : AB











PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

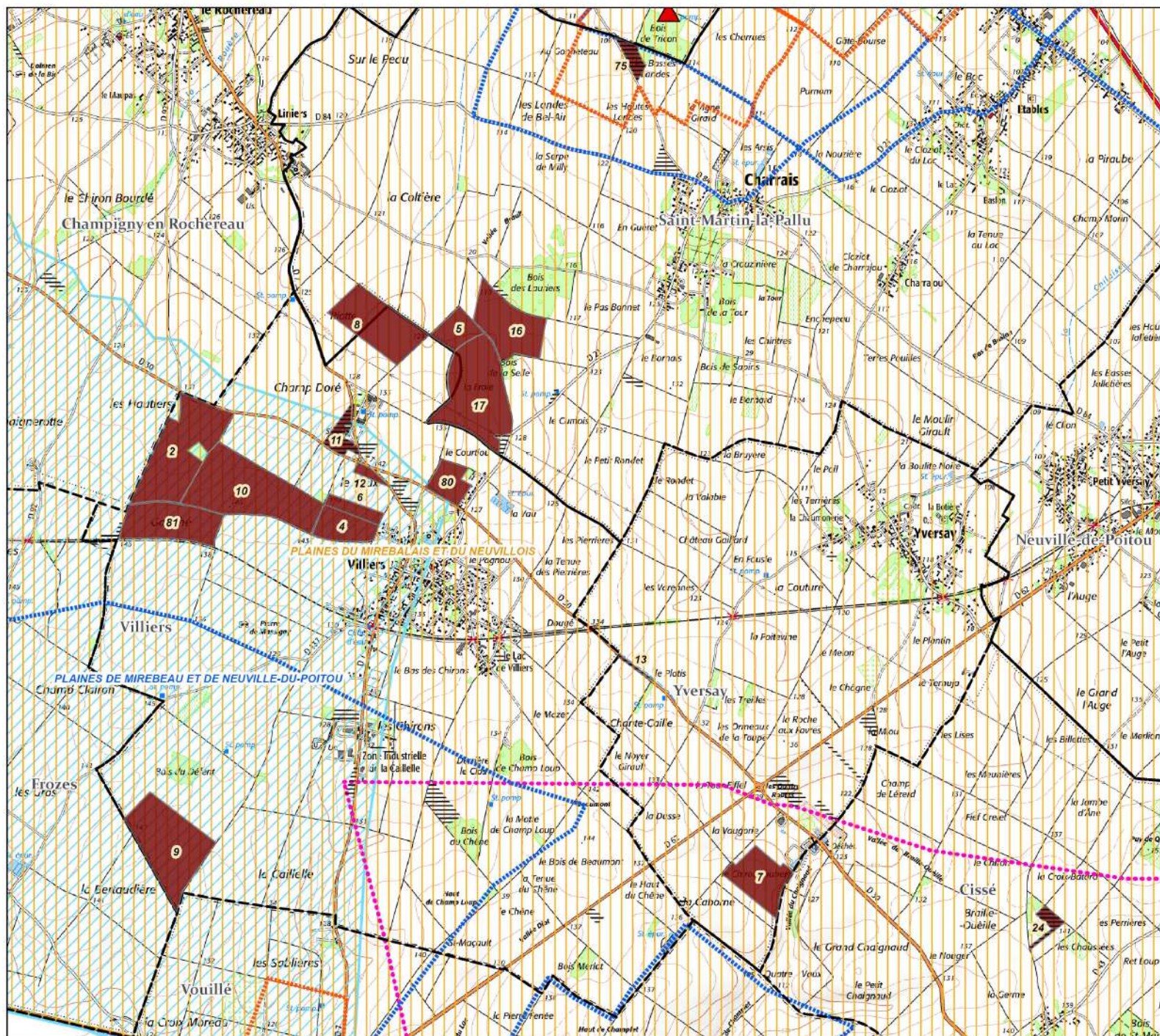
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE				N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD				
Mises à disposition :				EARL DS AGRI "19 rue de la Charagis" 86190 - VILLIERS Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agristock.fr				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		Soils aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée	
CE	ZH	AU	ZN	PA	BA	SNE	T.L	S.T.H		Soils non aptes à l'épandage	classe 0	classe 1	classe 2	T.L / S.T.H	S.T.H	
PE	VG	Gel	SUP													
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture									
1	1	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XH	27-28-29-30	EARL DS AGRI	4,18	4,18							4,18		
	3	"	XH	46	"	4,98	4,98							4,98		
	20	AMBERRE	ZR	126p-127-128	"	1,38	1,38							1,38		
	21	"	ZN	100	"	0,76	0,76							0,76		
TOTAL page 1						11,30	11,30	0,00			0,00	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	VILLIERS	YI-ZV	2-3-4-5-6p-7-8-10p	EARL DS AGRI	21,37	21,37							21,37		
	4	"	YI	63-64-65-66-68-69-70	"	6,54	6,19		HT					6,19	0,35	
	6	"	YI	19p-27p-28p-30-31-67	"	2,90	2,68		HT					2,68	0,22	
	10	"	YI	10p-701-72-73-74-75-77-78-79	"	25,66	25,66							22,75	2,91	
	11	"	ZX-ZW	12p-63p-64p-68p-69	"	3,00	0,00		GEL					0,00		
	12	"	YI	38-39	"	1,13	1,13							1,13		
	81	"	YI-ZV	14-15-16-1819-20-81	"	13,41	13,41							13,41		
TOTAL page 2						74,01	70,44	0,00			0,00	67,53	2,91	0,57	0,00	0,00
3	5	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	54p-55-56-57-58	EARL DS AGRI	4,78	4,78							4,78		
	8	"	060YH	30p-31p-32p-33p-45	"	14,96	14,96							14,96		
	16	VILLIERS	ZX	1p-2p-3p-6p-7p-85p-86p	"	13,28	13,28							13,28		
	17	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	41p-42p-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53--54p-60	"	22,29	22,29							1,85	20,44	
		VILLIERS	ZX	11p-12p-13-81p-84p	"											
TOTAL page 3						55,31	55,31	0,00			0,00	34,87	20,44	0,00	0,00	0,00
4	9	VILLIERS	YE	3-4-6p-45p	EARL DS AGRI	20,19	20,19							10,95	9,24	
	75	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060ZM	16p-17p-18p-19p-20-21-22-23-24-25-26-27-28	"	2,04	0,00		CA					0,00		
	80	VILLIERS	AB	1-2-3-4-18-19	"	5,03	4,53		HT					4,53	0,50	
TOTAL page 4						27,26	24,72	0,00			0,00	15,48	9,24	0,50	0,00	0,00
5	7	YVERSAY	ZN	34p-35p-36p-37p-38p-39p-40-41-42p-54p	EARL DS AGRI	10,03	10,03							10,03		
	13	"	ZO	2p	"	0,31	0,00		GEL					0,00		
	24	CISSE	ZW	9p	"	1,64	0,00		GEL					0,00		
TOTAL page 5						11,98	10,03	0,00			0,00	10,03	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL						179,86	171,80	0,00			0,00	139,21	32,59	1,07	0,00	0,00

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	171,80	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	171,80	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	1,07	hectares
Surface totale à l'épandage	172,87	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 1/2 -

EARL DS AGRI
"19, rue de la Charagis"
86 190 - VILLIERS



Zones non épandues

EARL DS AGRI

Administratif

Limites départementales

Limites communales

Captages

Captages

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

AAC Auxence

Milieu naturel

Natura 2000 - S.I.C

Natura 2000 - Z.P.S

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

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

ZICO



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

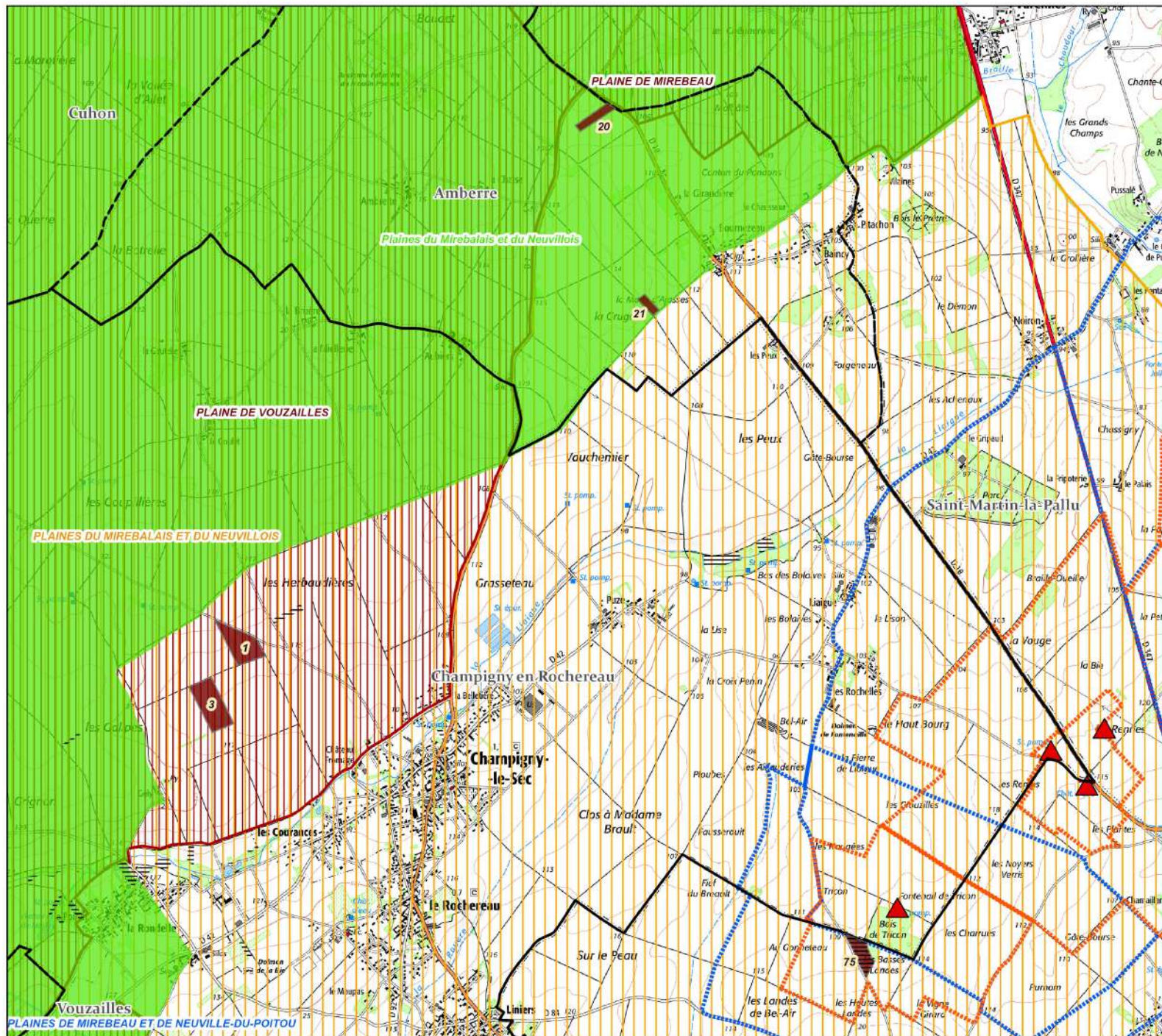
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

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

DATE : 02/02/2022





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

EARL DS AGRI
"19, rue de la Charagis"
86 190 - VILLIERS

≡ ZONES non épandues

■ EARL DS AGRI

Administratif

▭ Limites départementales

⋯ Limites communales

Captages

▲ Captages

▭ Périimètre immédiat

▭ Périimètre rapproché

▭ Périimètre éloigné

▭ AAC Auxence

Milieu naturel

■ Natura 2000 - S.I.C

■ Natura 2000 - Z.P.S

▭ Z.N.I.E.F.F. de type 1

▭ Z.N.I.E.F.F. de type 2

▭ ZICO



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

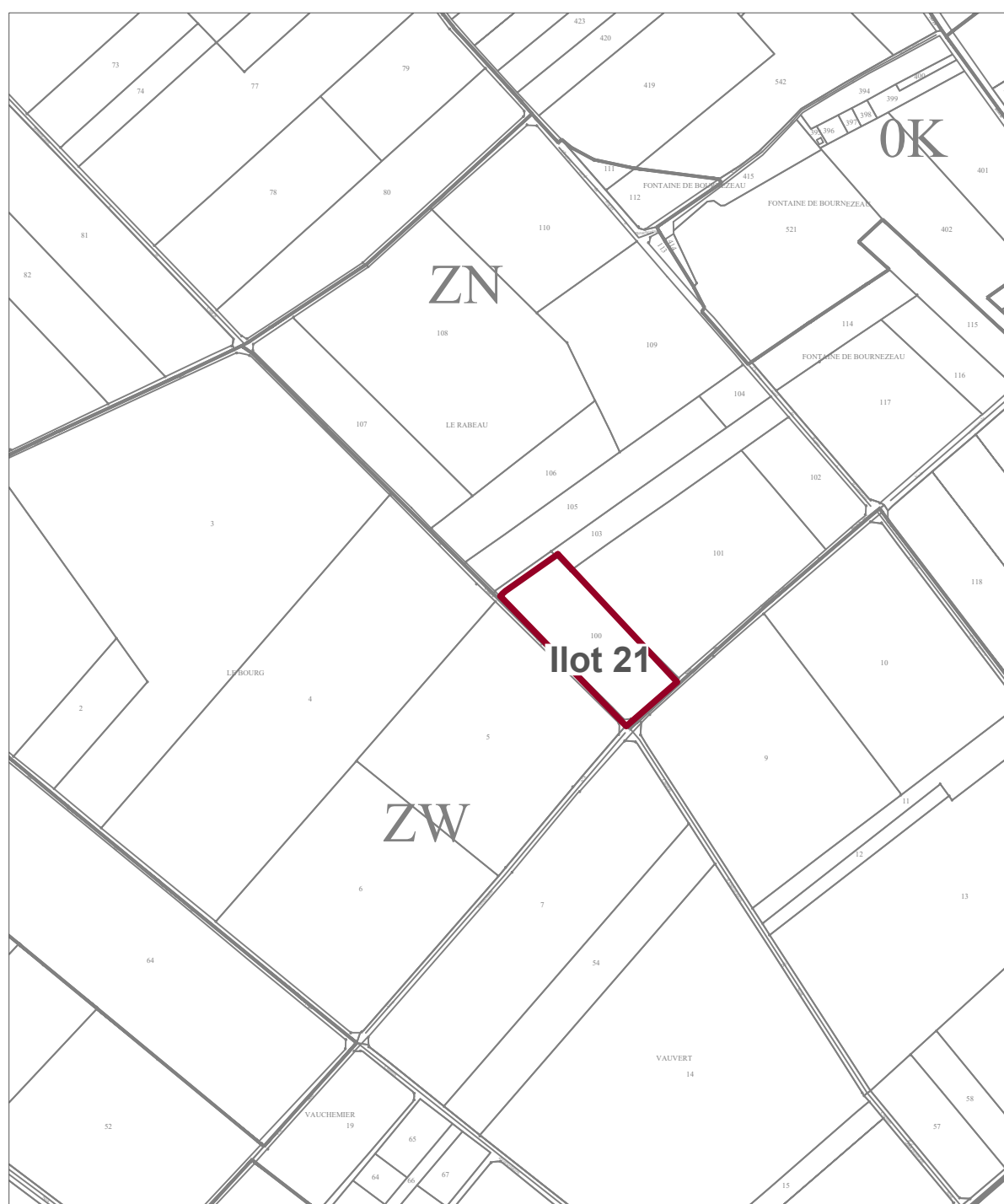
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE







N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

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

DATE : 02/02/2022



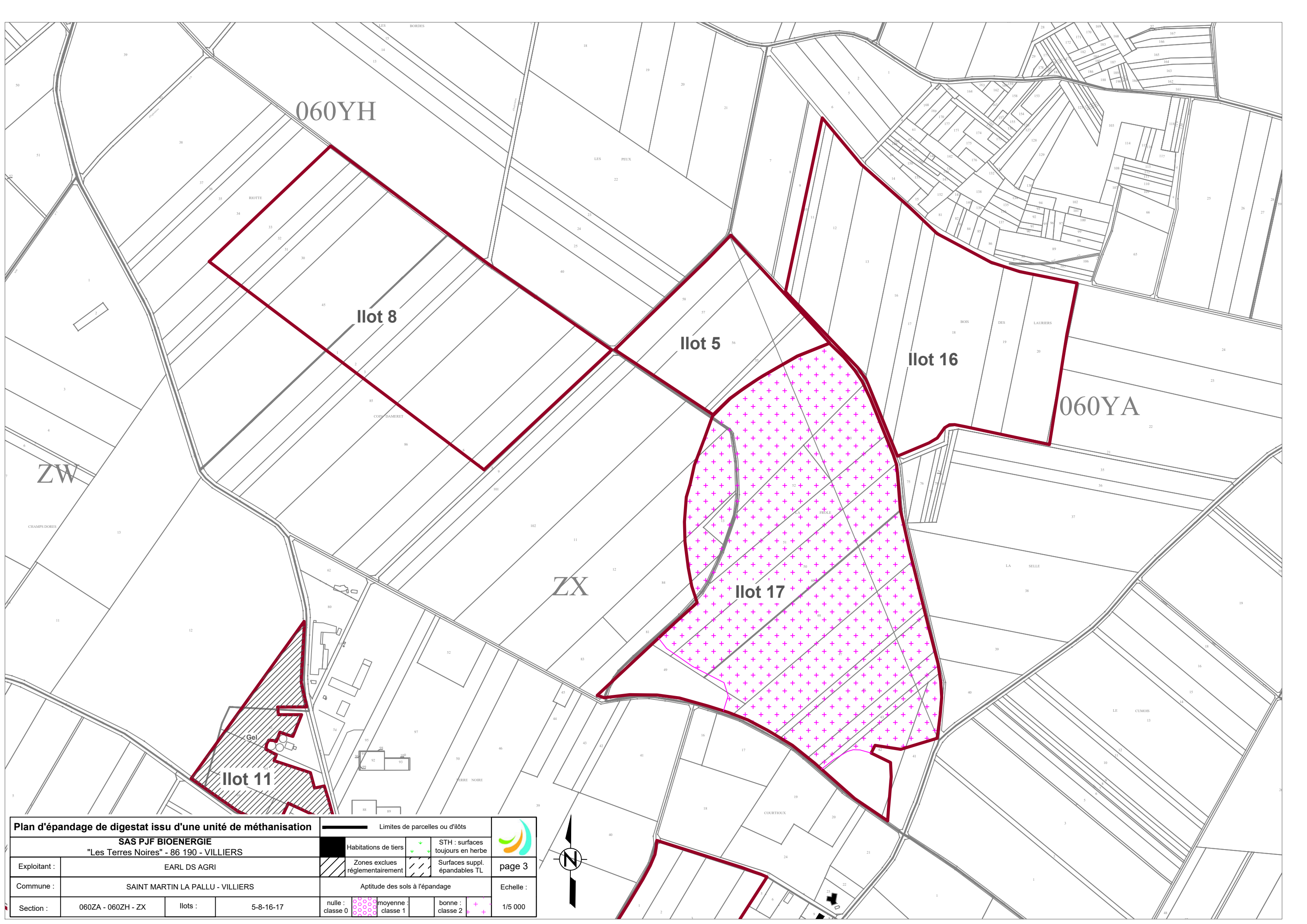


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts			
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS					Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe Surfaces suppl. épandables TL
Exploitant :	EARL DS AGRI			Zones exclues réglementairement	page 1		
Commune :	AMBERRE - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU		Aptitude des sols à l'épandage			Echelle :	
Section :	XH-ZN-ZR	Ilots :	1-3-20-21	 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		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DS AGRY			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	YI-ZV-ZW-ZX	Ilots :	2-4-6-10-11-12-81	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000





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

SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : EARL DS AGRI

Commune : SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS

Section : 060ZA - 060ZH - ZX Ilots : 5-8-16-17

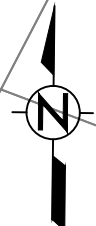
Limites de parcelles ou d'ilôts		STH : surfaces toujours en herbe	
Habitations de tiers	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Aptitude des sols à l'épandage
nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	

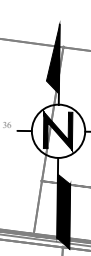
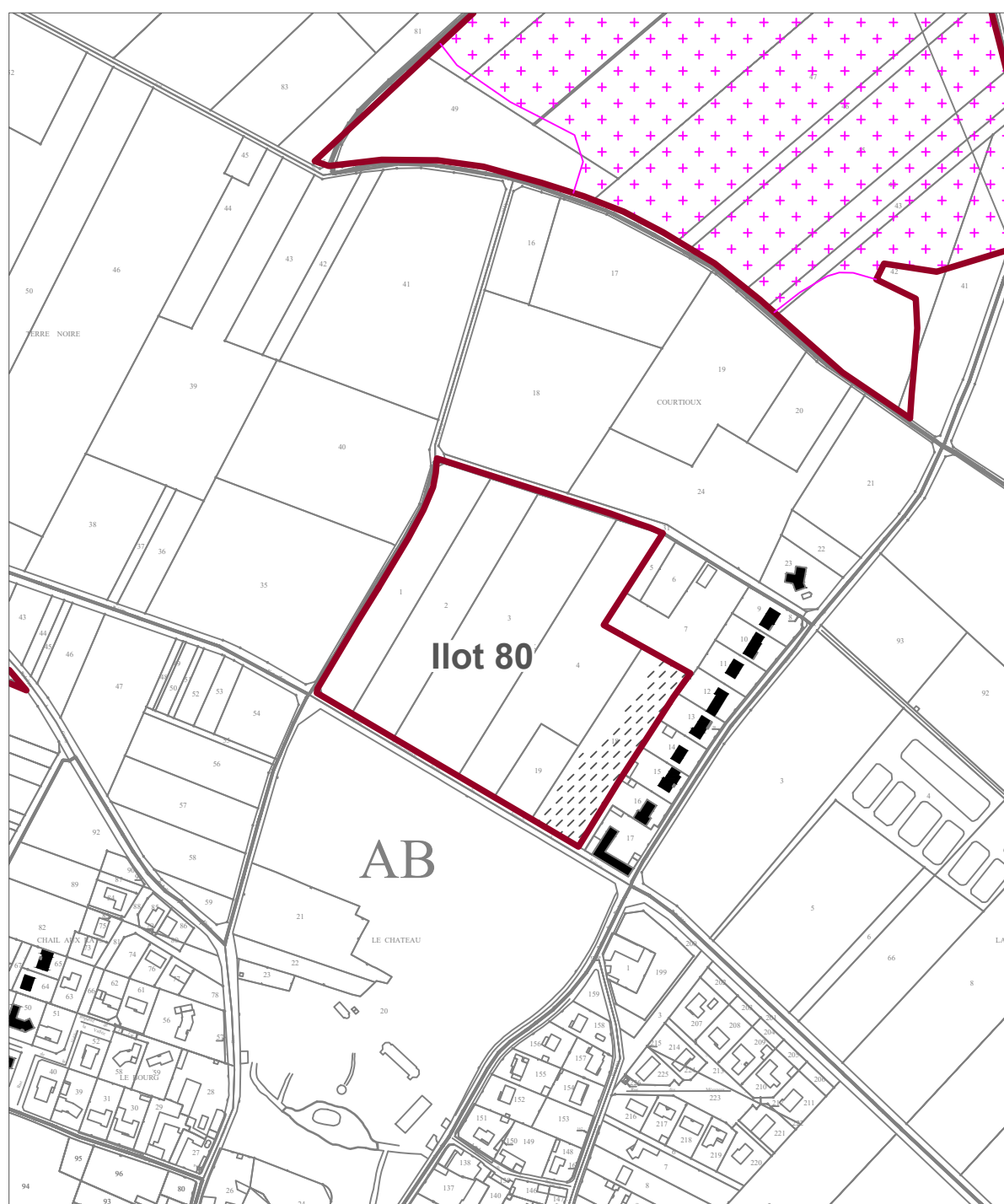
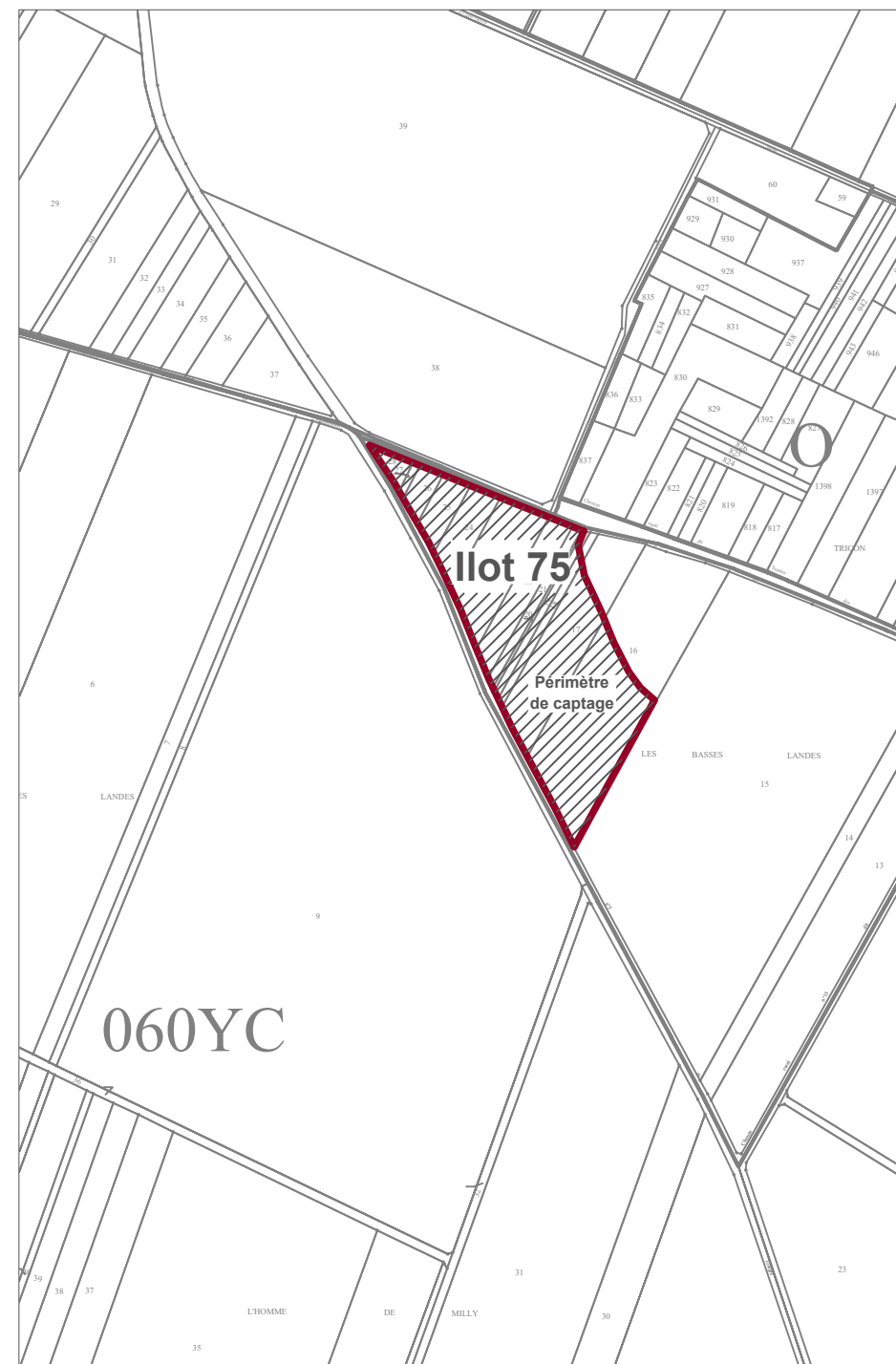


page 3

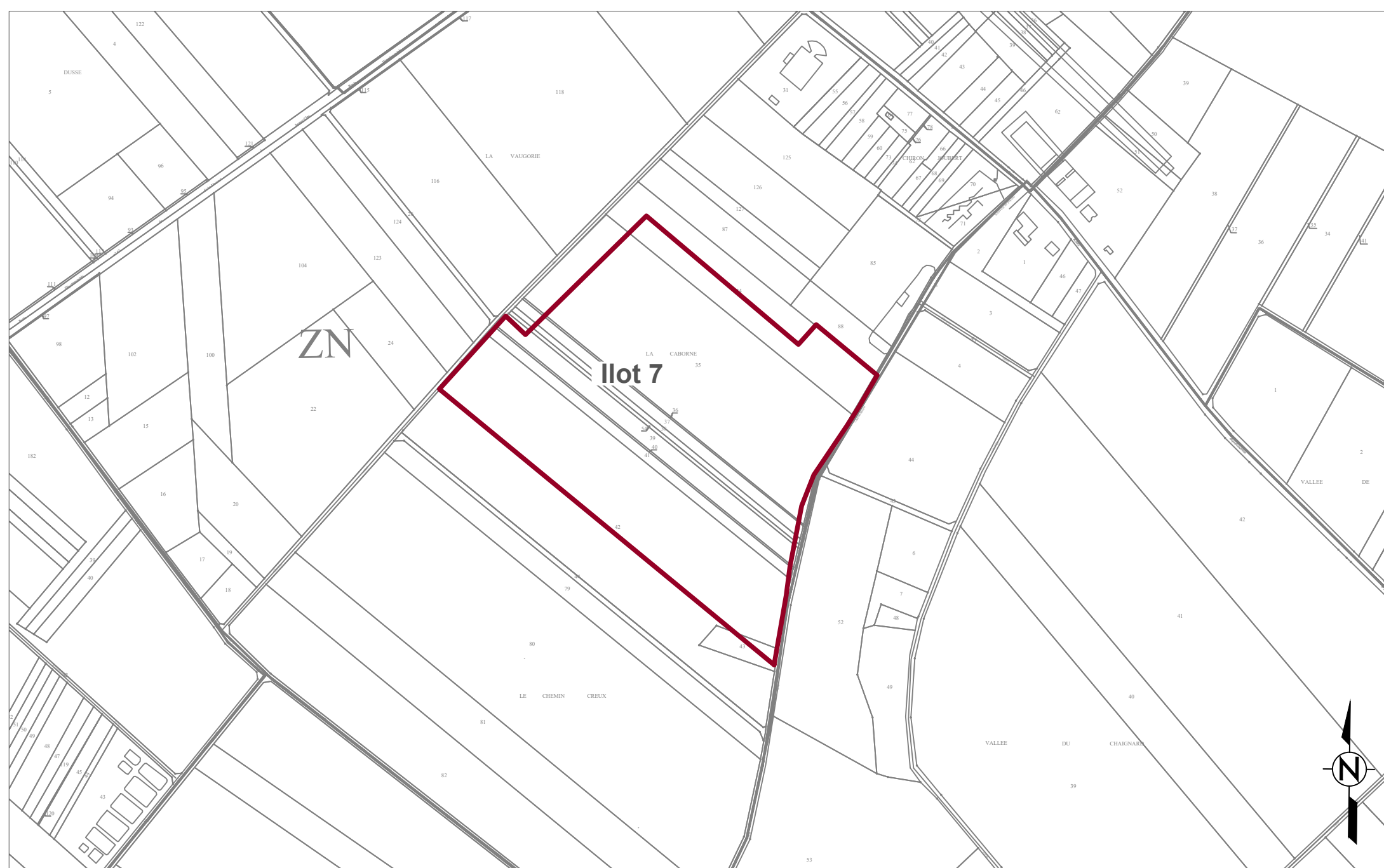
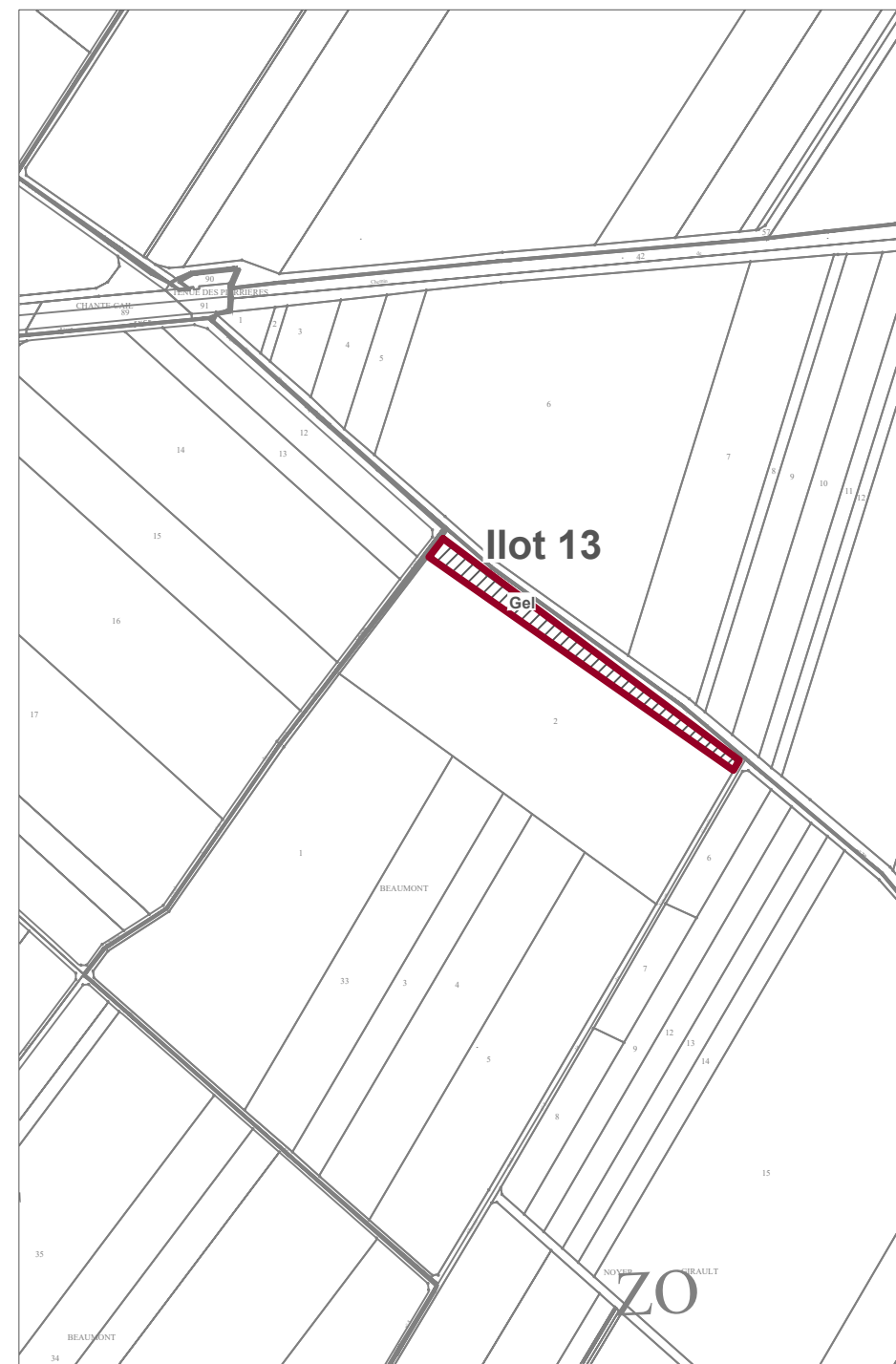
Echelle :

1/5 000





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers STH : surfaces toujours en herbe	page 4	
Exploitant :	EARL DS AGRI			Zones exclues réglementairement Surfaces suppl. épandables TL		Echelle : 1/5 000
Commune :	SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage nulle : classe 0 moyenne : classe 1 bonne : classe 2		
Section :	060ZM - AB - YE	Ilots :	9-75-80			



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DS AGRI			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 5
Commune :	CISSE - YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZN-ZO-ZW	Ilots :	7-13-24	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000

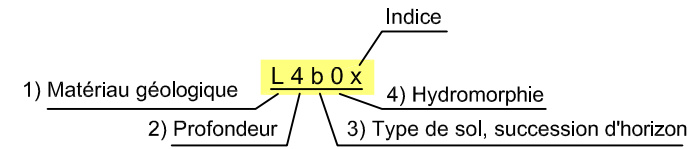
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ca : Calcaire
As : Argile sableuse
S : Sable
Ax : Argile à silex
C : Colluvions
V : Alluvions

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 (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

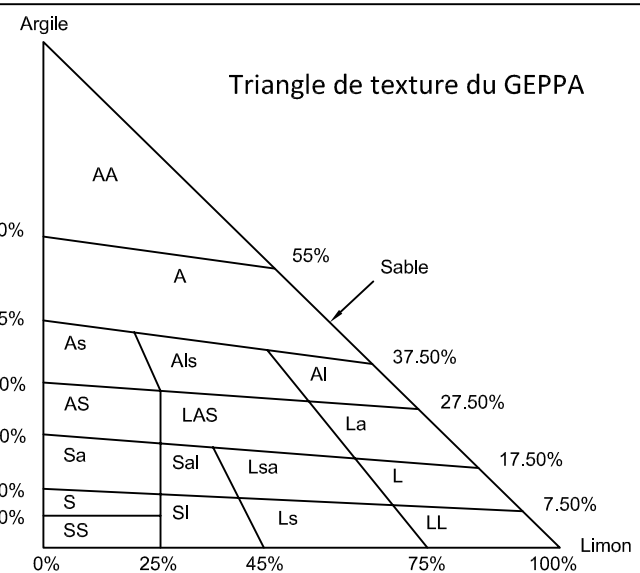
Sol d'accumulation progressive de matériaux
v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
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 :

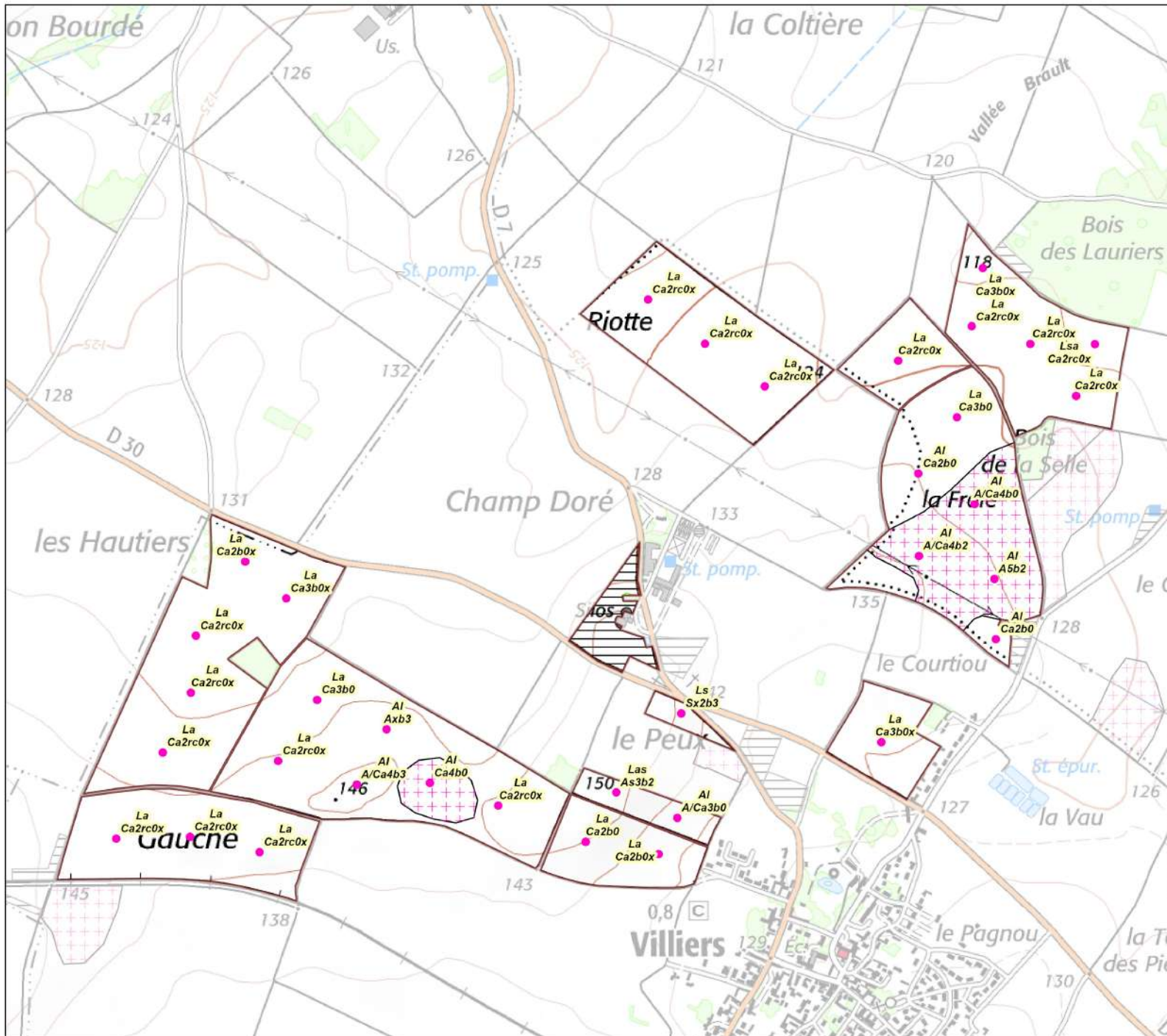
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

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 DS AGRI
 "7 rue du Poirier"
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

Légende

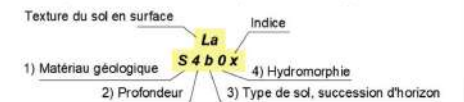
- EARL DS AGRI
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 textures du GEPPA

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

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

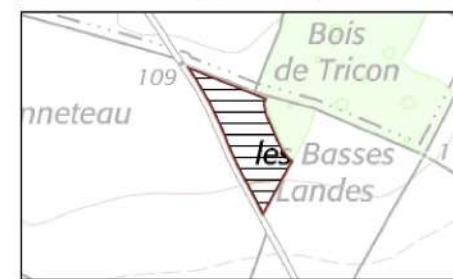
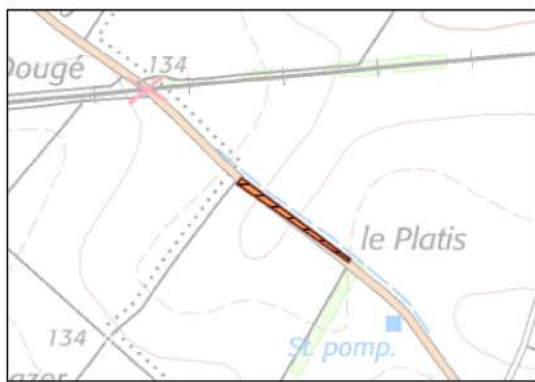
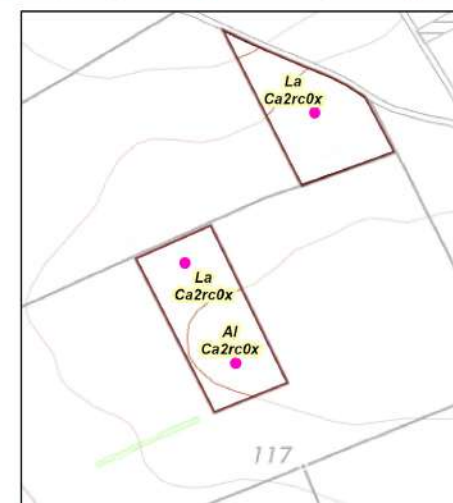
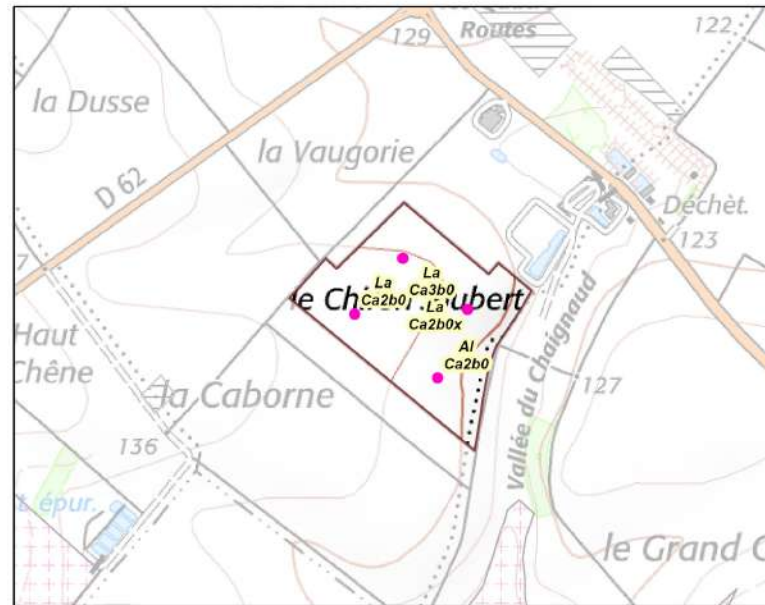
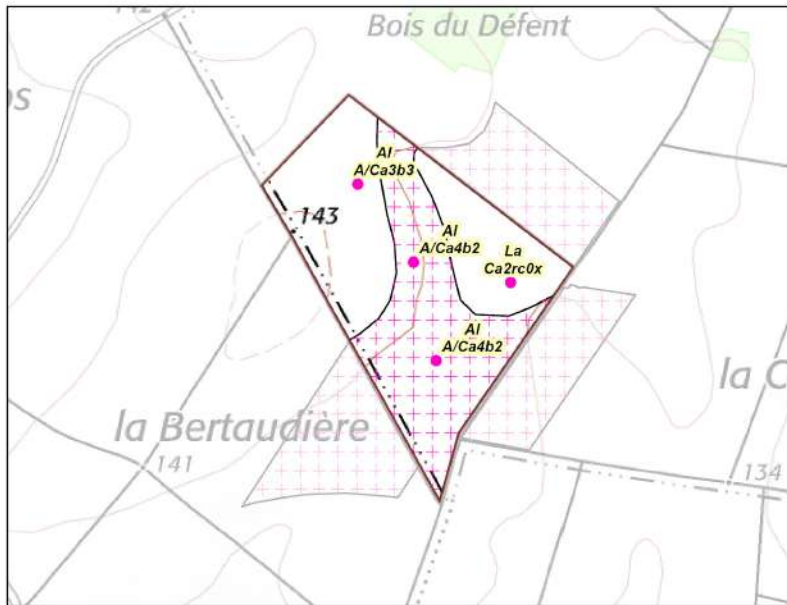
N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 20/04/2021





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

EARL DS AGRI
 "7 rue du Poirier"
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

Légende

- EARL DS AGRI
- 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 — **S 4 b 0 x** — 4) Hydromorphie
 2) Profondeur ———— 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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021

SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
 "Les Terres Noires"
 86190 - VILLIERS

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

☎ 06 12 68 60 65

✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES

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 : 003005

Date : sept-20

Chargé d'études : AB



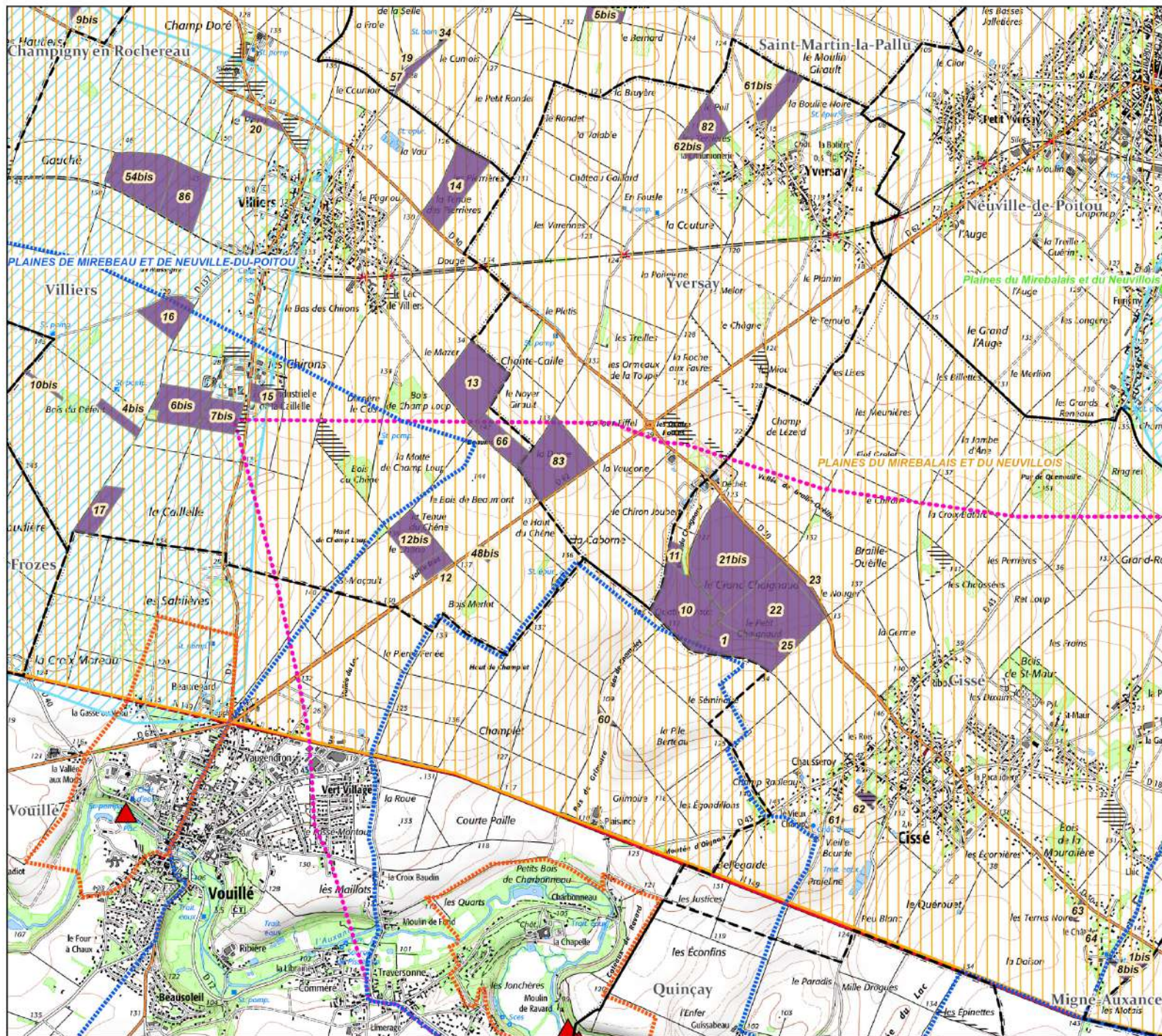
PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS				SYNERGIS ENVIRONNEMENT				Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 SD Chargé d'études :			
Mises à disposition : EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES "Les Terres Noires" 86190 - VILLIERS				Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agrstock.fr				NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				APTITUDE A L'EPANDAGE nulle moyenne classe 0 bonne classe 1 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	Parcours extérieurs	phosphore élevé	T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
PE	VG	Gel	SUP	BA	Bâtiment	SNE	Surface épanachable / nature culture		Motifs	classe 0					
Plan d'eau	Verger / vignes	jachère	Sol superficiel (<10cm)												
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	T.L.	S.T.H.							
1	11BIS	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	YI	54p-55-56	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	4,63	4,63					4,63			
	18	"	YH	6-7-8-9	"	22,22	22,17		HT			22,17		0,05	
	30	"	YI	47-48-49-50-51-52-53-54p	"	22,24	22,24					22,24			
TOTAL page 1							49,09	49,04	0,00		0,00	49,04	0,00	0,05	0,00
2	19	SAINTE-MARTIN-LA-PALLU	060ZY	1p-2p-3p-4p-5p-6p-7p-8p-9p-10p-11p-12p-13p-14p-15p-16p-18p-50p	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	1,39	1,39					1,39			
	21	"	060YC	25-26-27-28	"	1,80	1,54		HT			1,54		0,26	
	30BIS	"	060YB	32	"	3,05	3,05					3,05			
	34	"	060YA	38p	"	0,34	0,00		GEL			0,00			
	57	"	060YA	41p-42p	"	0,27	0,00		GEL			0,00			
	87	"	060YA	22	"	4,17	4,17					4,17			
TOTAL page 2							11,02	10,15	0,00		0,00	10,15	0,00	0,26	0,00
3	3BIS	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	208ZD	41p-42p-43-44	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	1,68	1,68					1,68			
	9BIS	"	208ZE	35-36-51p	"	3,39	3,39					3,39			
	16	VILLIERS	YE	39-40-41-42	"	5,43	5,43					5,43			
	54BIS	"	YI-YH	58p-83-84-85-86-87-88-89	"	11,19	11,19					11,19			
	86	"	YI	90-93-94-95p	"	8,65	8,65					8,65			
TOTAL page 3							30,34	30,34	0,00		0,00	30,34	0,00	0,00	0,00
4	4BIS	VILLIERS	YE	10	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	1,76	1,76					1,76			
	6BIS	"	YD	8p-10-11-13-14-211	"	7,42	7,42					7,42			
	7BIS	"	YD	3p-12p-15p	"	4,63	4,63					4,63			
	10BIS	"	YE	15p-16p	"	0,47	0,47					0,47			
	15	"	YD	203	"	2,30	2,30					2,30			
	17	"	YC	13p-20	"	4,16	4,16					4,16			
TOTAL page 4							20,74	20,74	0,00		0,00	20,74	0,00	0,00	0,00
5	14	VILLIERS	ZS-ZY	5-6-7-8-9-10-11-12-13-18	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	9,32	9,32					9,32			
	61BIS	YVERSAY	ZK	17p	"	3,71	2,98		HT			2,98		0,71	
	62BIS	"	ZR	27-28p	"	1,27	1,00		HT			1,00		0,25	
	82	"	ZK	1-2-3	"	5,25	4,39		HT			4,39		0,86	
TOTAL page 5							19,55	17,69	0,00		0,00	17,69	0,00	1,82	0,00
6	12	VILLIERS	YB	15p-202p	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	2,09	2,09					2,09			
	12BIS	"	YB	22p-164p-174p-196p-202p-206p-208p-210p	"	6,33	6,33					6,33			
	13	"	ZT	27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	"	12,73	12,73					12,73			
	48BIS	"	YB	77p-132-144-146	"	0,65	0,00		GEL			0,00			
	66	"	ZT	20p-21p-22p-23p-24p-25p-26p-56p	"	4,73	4,73					4,73			
	83	YVERSAY	ZN	4-5-93-94-96-108-110-111-112-114-121-122	"	12,79	12,79					12,79			
TOTAL page 6							39,32	38,67	0,00		0,00	38,67	0,00	0,00	0,00
7	1	CISSE	YA	17p-18	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	8,82	7,82		GEL			4,63		3,19	
	10	"	YA	10-11-12-52p-53	"	13,19	13,19					9,90		3,29	
	11	"	YA	52p	"	1,24	1,24					1,24			
	21BIS	"	YA	39-40-41-42	"	23,52	23,52					23,52			
	22	"	YA	14p-15-16p-17p	"	18,70	18,70					14,25		4,45	
	23	"	YA	14p	"	1,37	0,00		GEL			0,00			
	25	"	YA	16p	"	0,90	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 7							67,74	64,47	0,00		0,00	53,54	10,93	0,00	0,00
8	1BIS	CISSE	AL	35-41-42	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	0,91	0,00		GEL			0,00			
	8BIS	"	AL	48-49-50-51p	"	0,99	0,00		GEL			0,00			
	60	VOUILLE	YI	27p-28p	"	0,53	0,00		GEL			0,00			
	61	CISSE	AD	1-2	"	0,68	0,00		GEL			0,00			
	62	"	AD	113p	"	0,70	0,00		GEL			0,00			
	63	"	AL	82p-83p	"	0,46	0,00		GEL			0,00			
	64	"	AL	68-69-70	"	0,50	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 8							4,77	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	5BIS	SAINTE-MARTIN-LA-PALLU	060ZX	69	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	2,68	2,68					2,68			
	20	VILLIERS	YI	37p-38p-39p	"	1,05	1,05					0,70		0,35	
	27BIS	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	YT	6	"	0,81	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 9							4,54	3,73	0,00		0,00	3,38	0,35	0,00	0,00
TOTAL							247,11	234,83	0,00		0,00	223,55	11,28	2,13	0,00

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	234,83	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	234,83	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	2,13	hectares
Surface totale à l'épandage	236,96	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 "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			
Fortes pentes (> 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 -

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

- Zones non épandues
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

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



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

ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

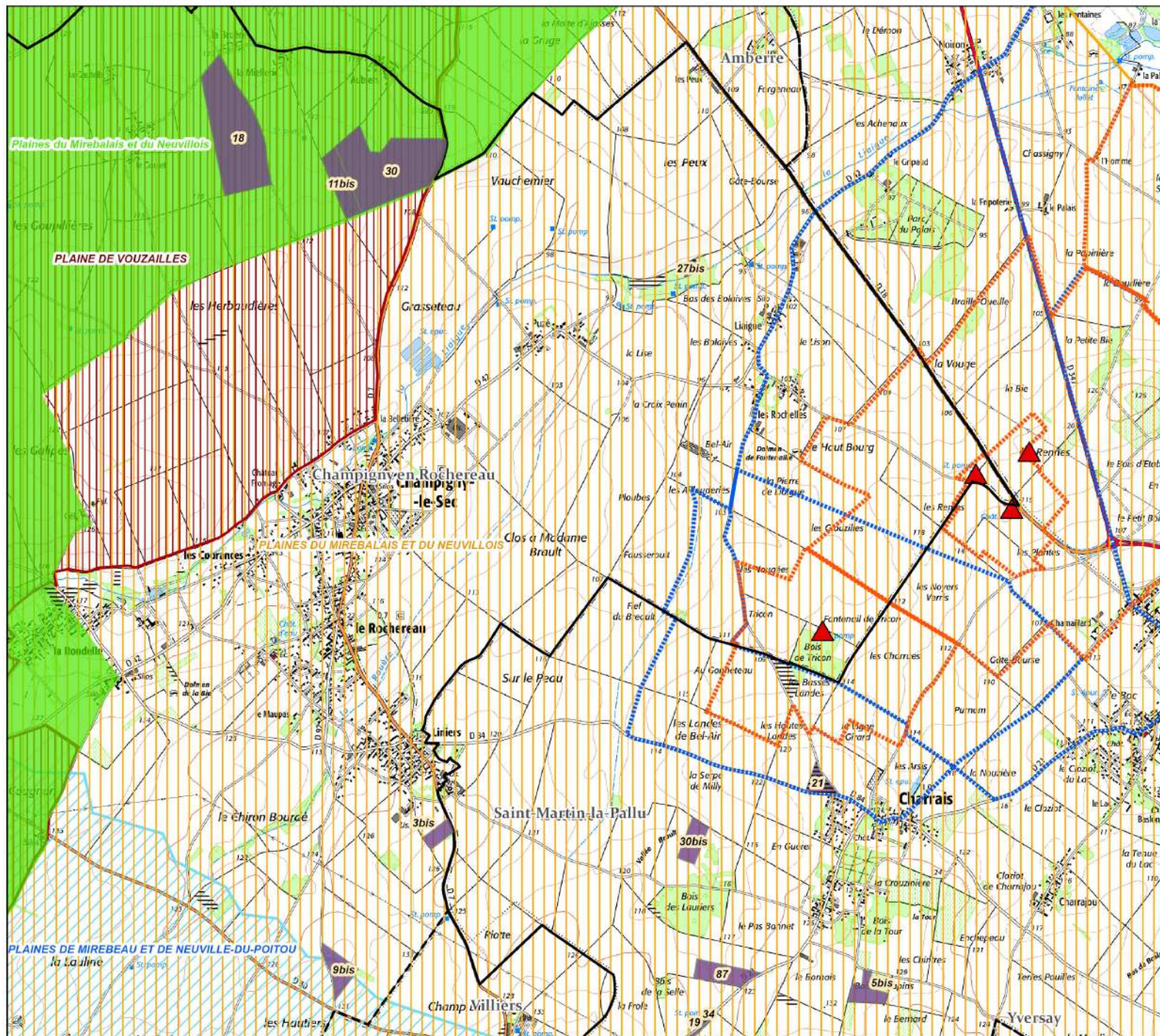
ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 02/02/2022



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

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



- Zones non épandues
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

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



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

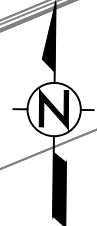
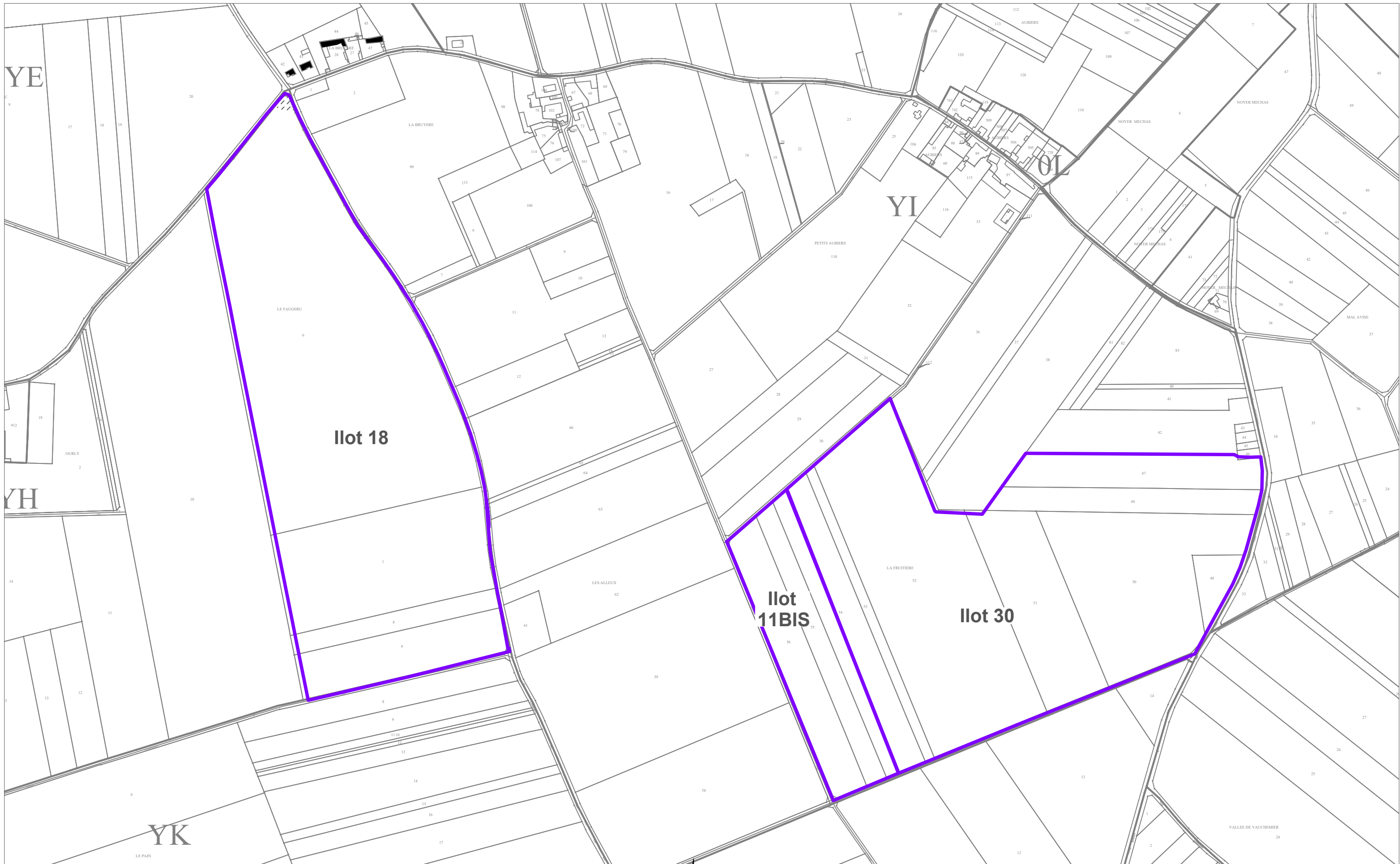
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

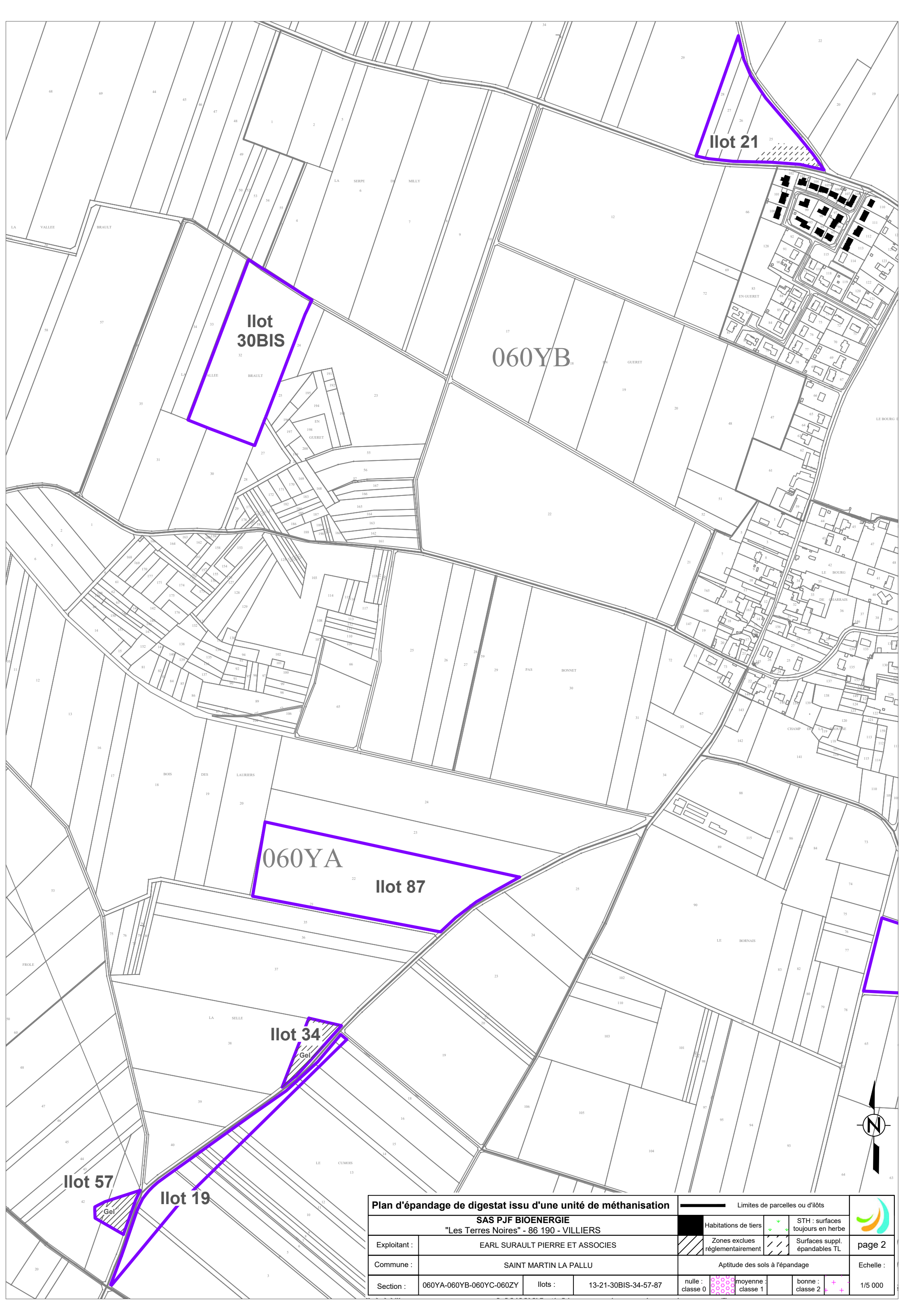
ECHELLE :
0,5 0,25 0 0,5 1
Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 02/02/2022





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 1
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	YH-YI Ilots : 11BIS-18-30	bonne : classe 2		



Ilot 21

Ilot 30BIS

060YB

060YA

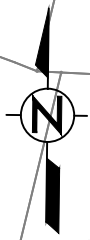
Ilot 87

Ilot 34

Gel

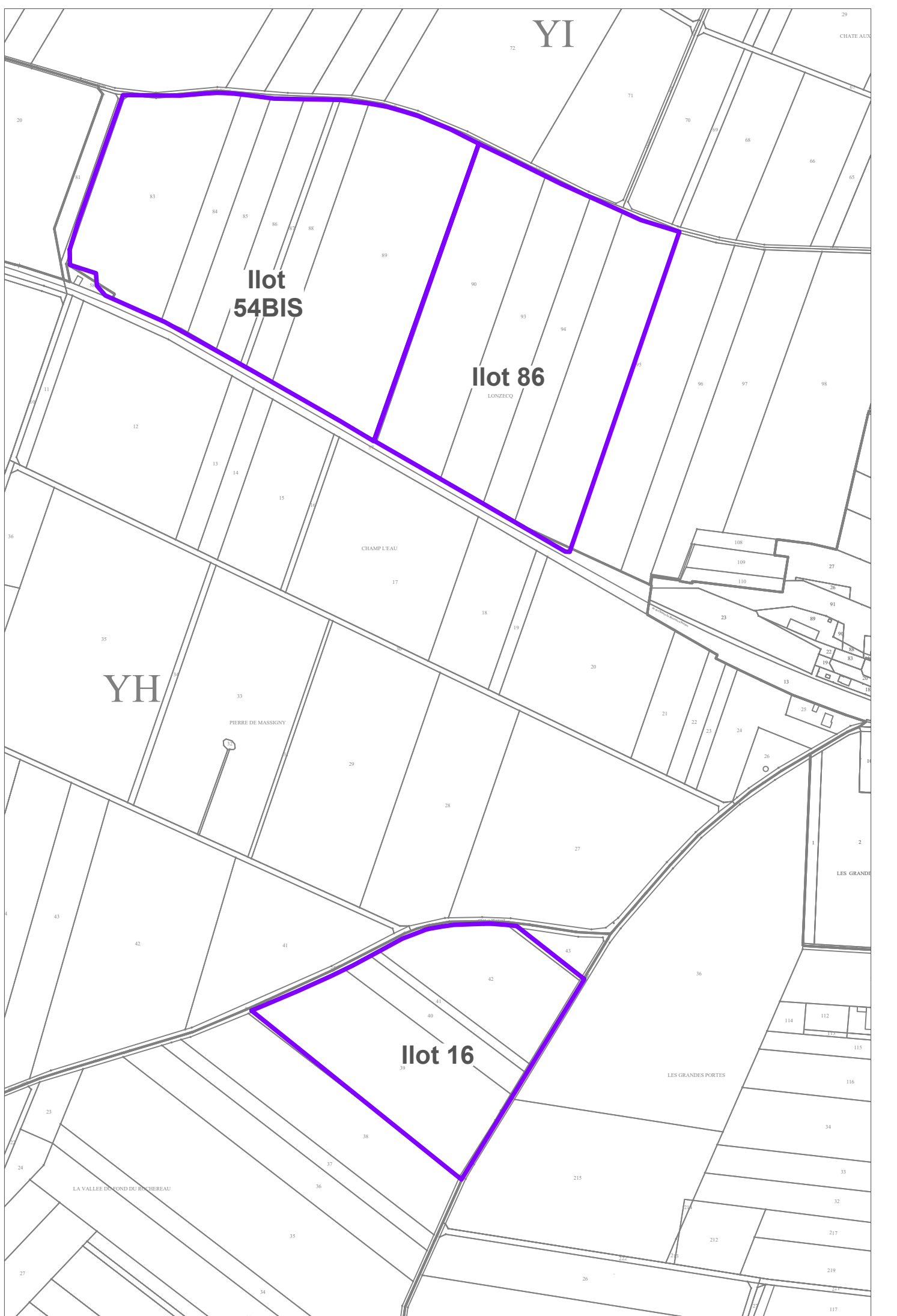
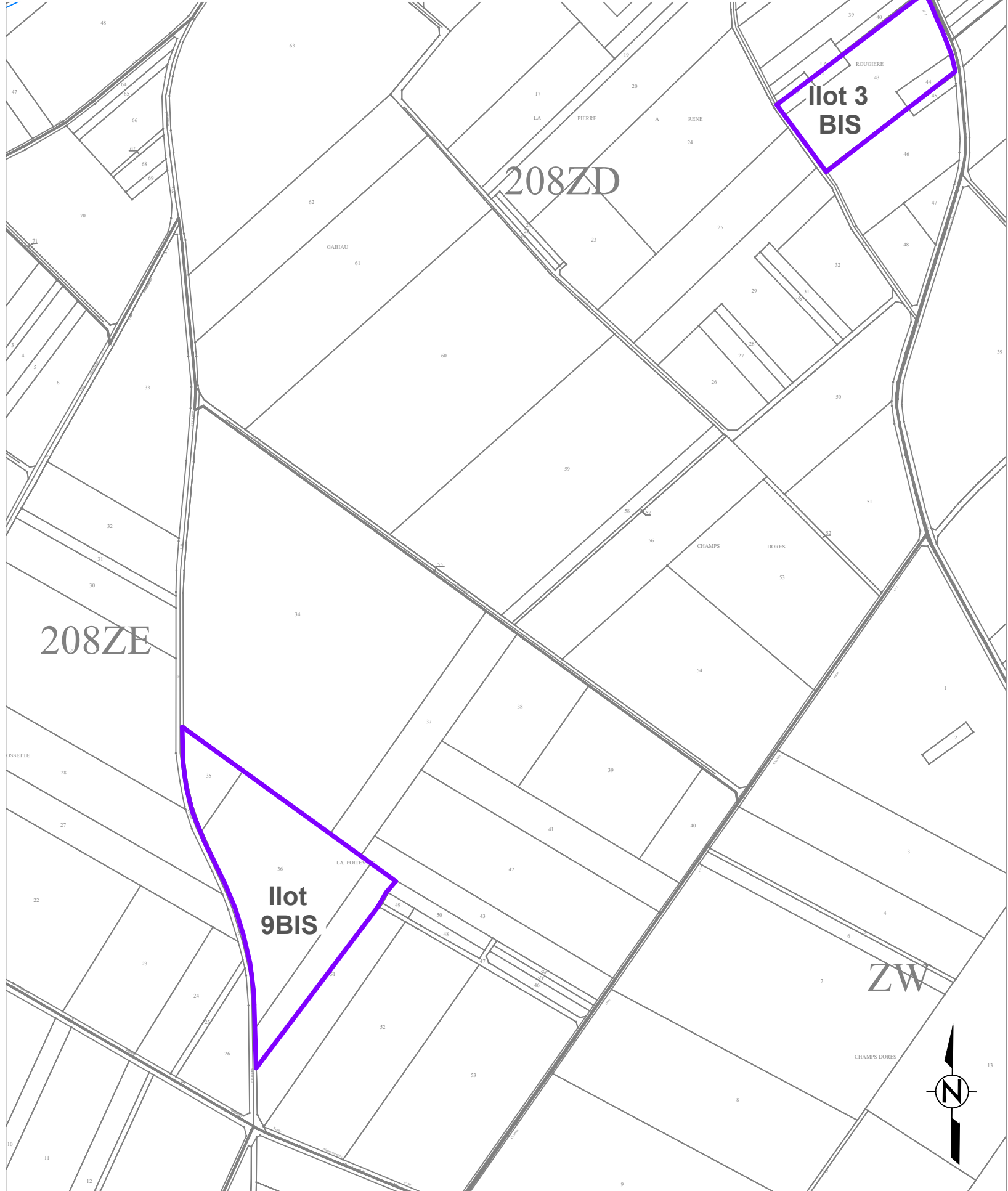
Ilot 57

Ilot 19



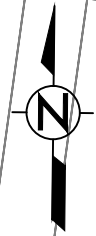
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS P J F BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	SAINT MARTIN LA PALLU			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	060YA-060YB-060YC-060ZY	Ilots :	13-21-30BIS-34-57-87	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2

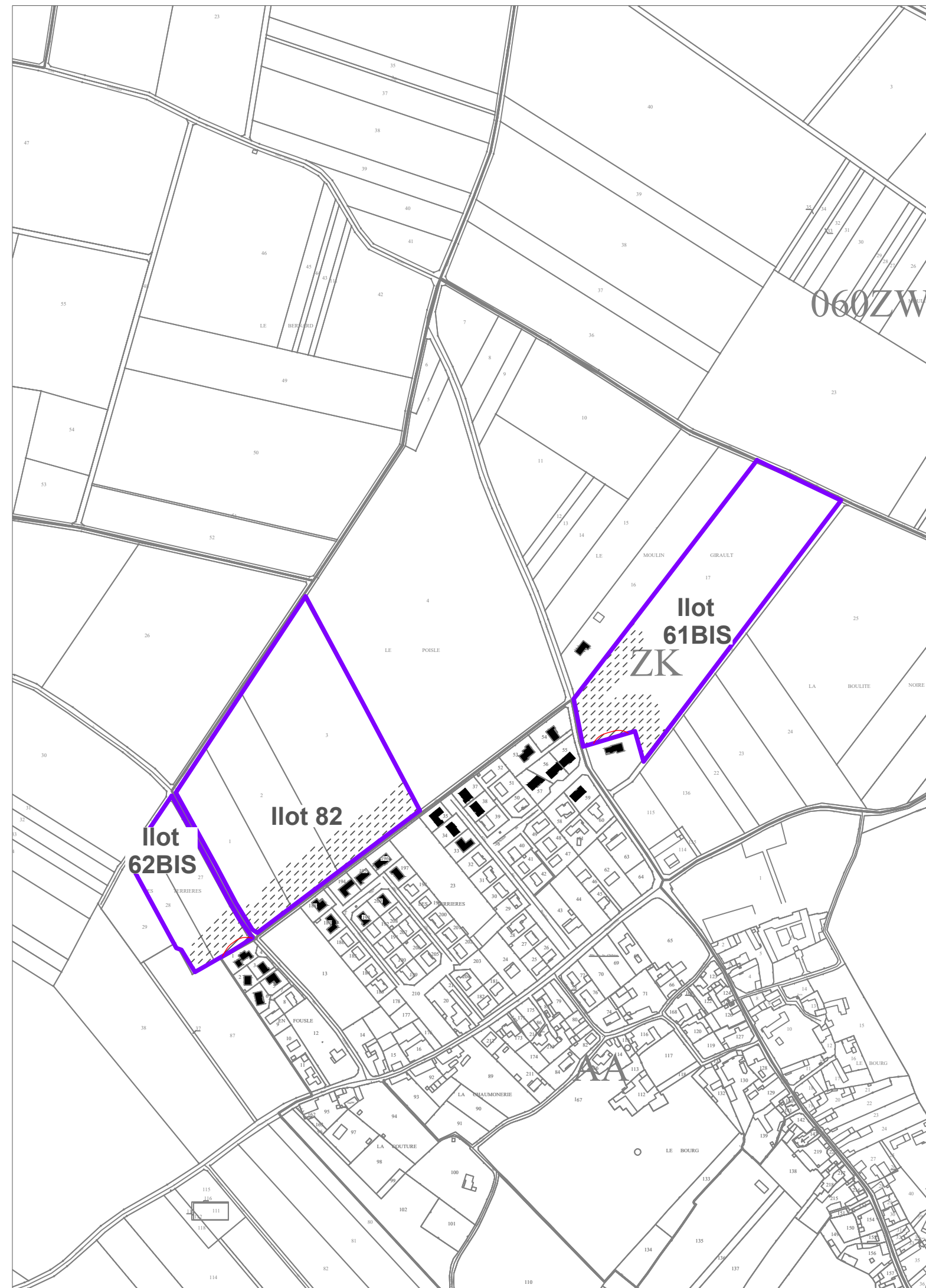
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES		Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL		page 3
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - VILLIERS		Aptitude des sols à l'épandage			Echelle :
Section :	208ZD-208ZE-YE-YH-YI	Ilots :	3BIS-9BIS-16-54BIS-86	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000





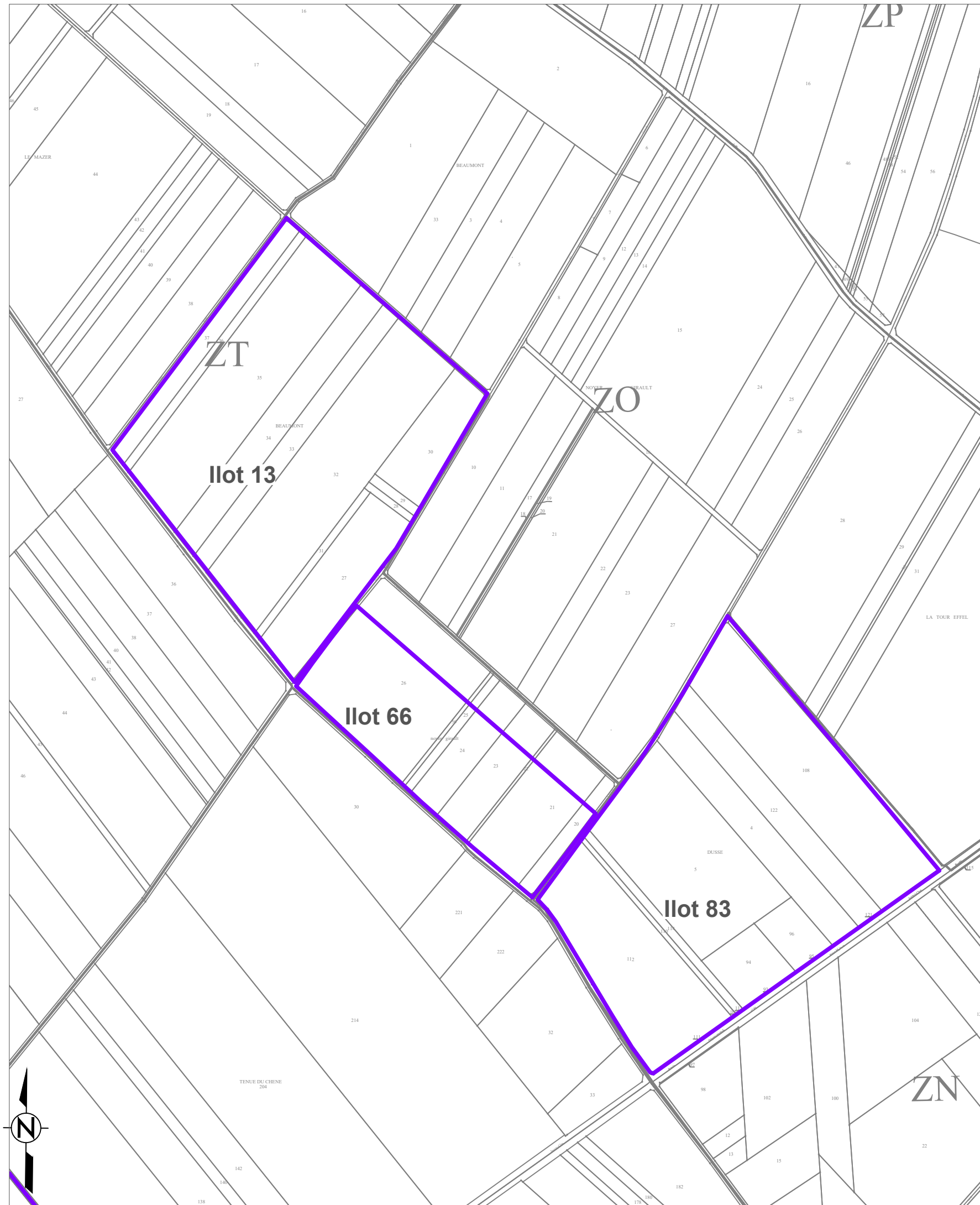
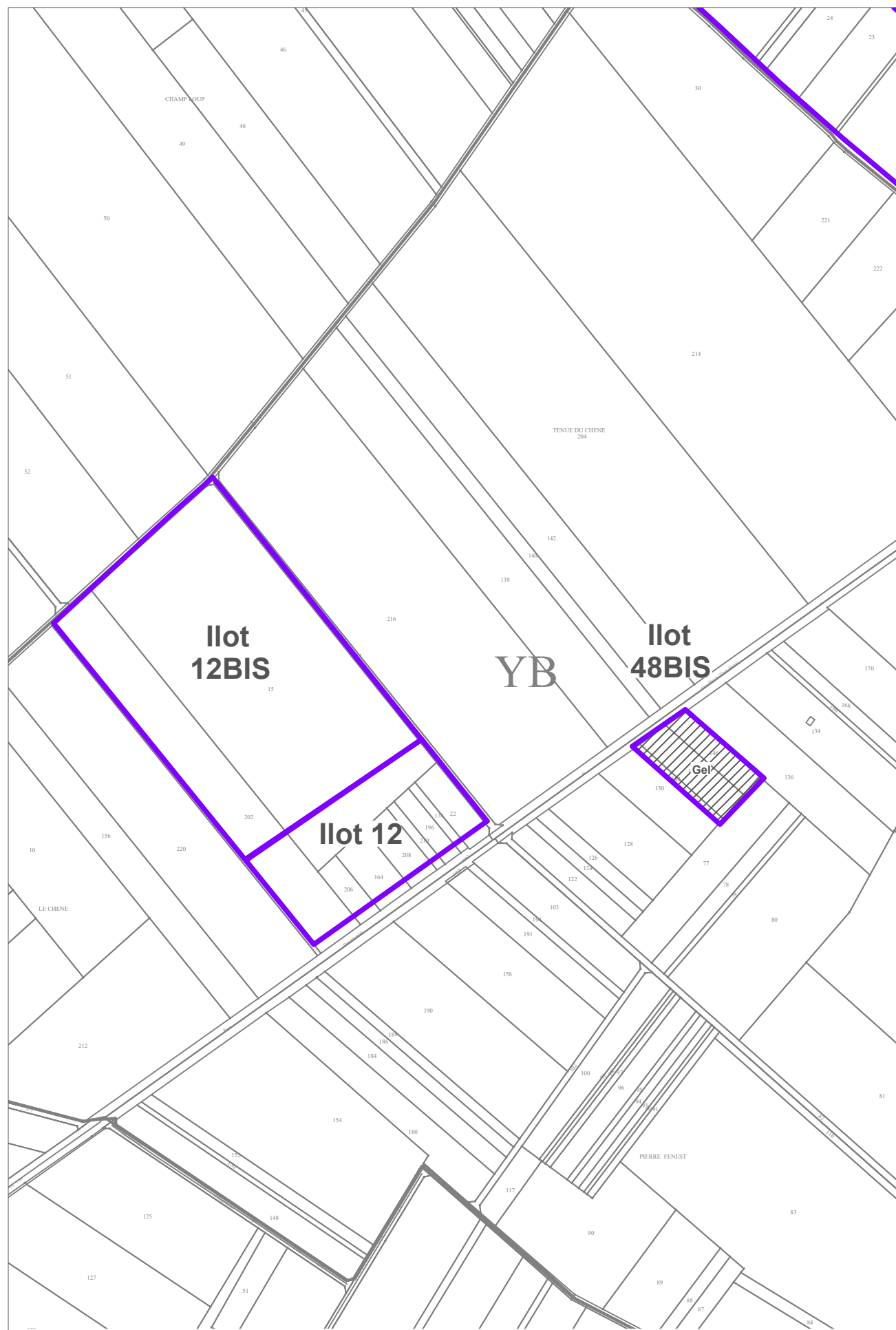
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4
Commune :	VILLIERS	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	YC-YD-YE	Ilots :	4BIS-6BIS-7BIS-10BIS-15-17	1/5 000
		nulle : classe 0	moyenne : classe 1	
		bonne : classe 2	bonne : classe 2	



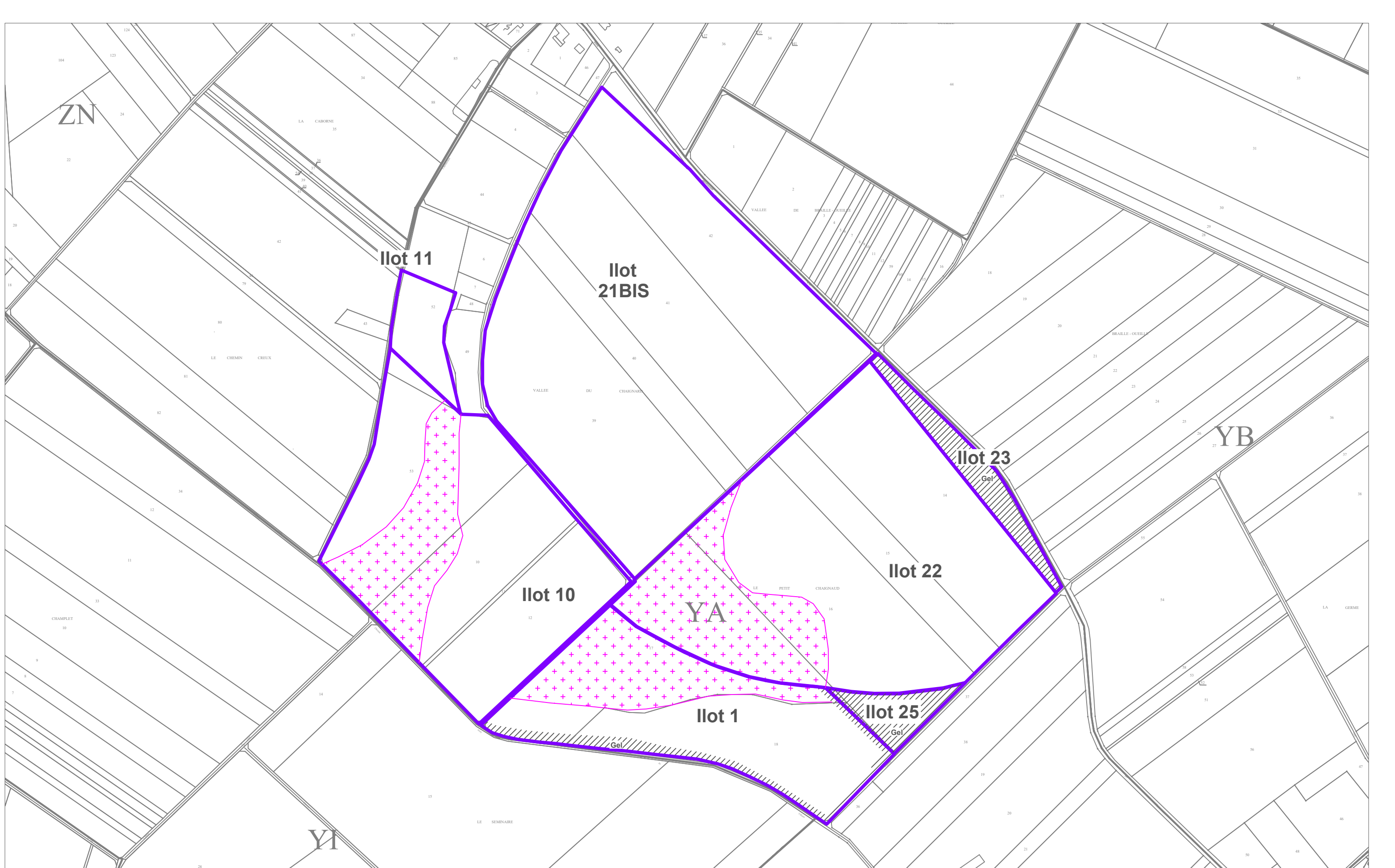


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 5
Commune :	VILLIERS - YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZK-ZR-ZS-ZY	Ilots :	14-61BIS-62BIS-82	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000

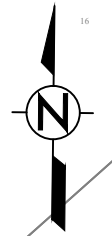


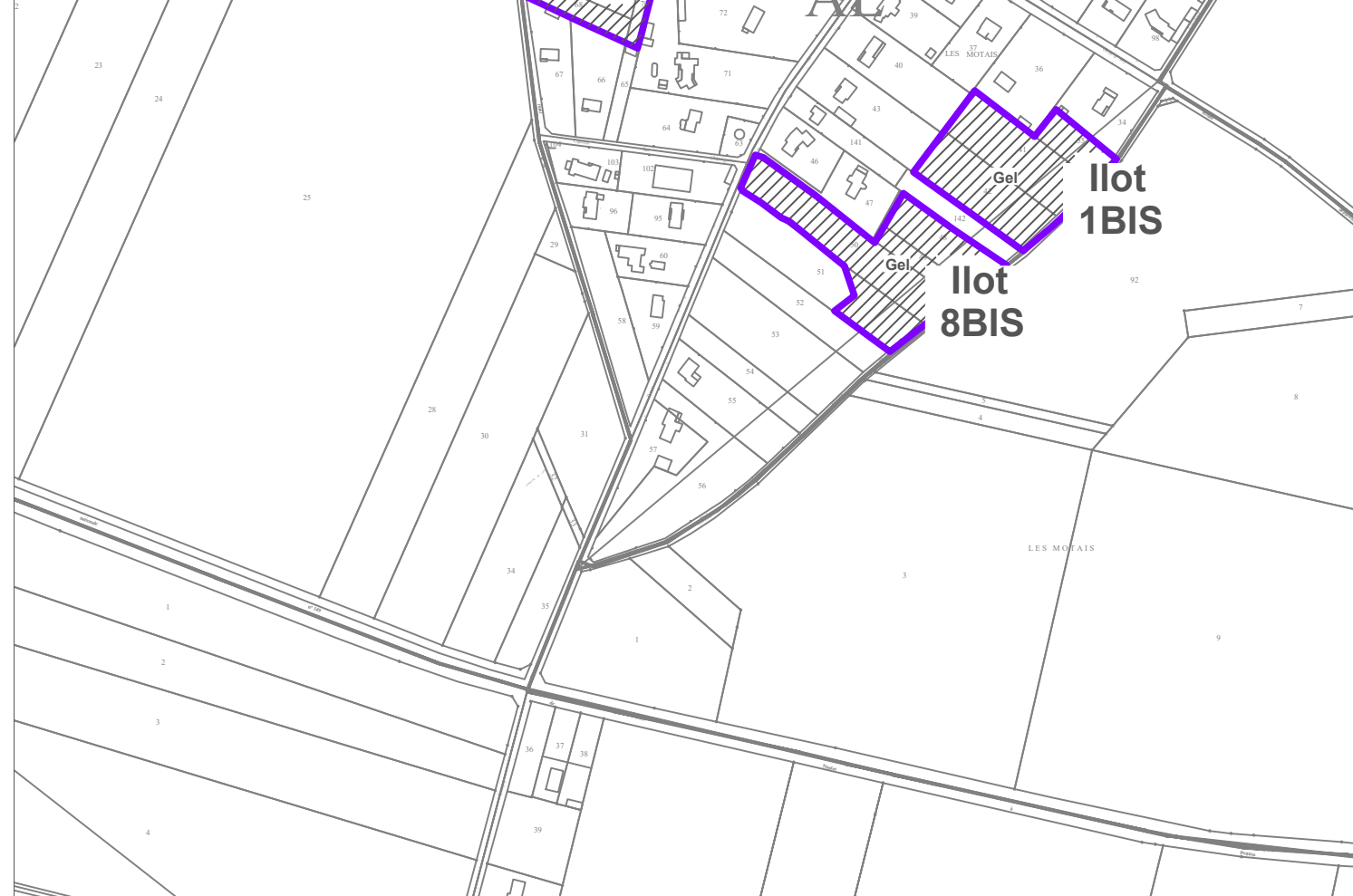
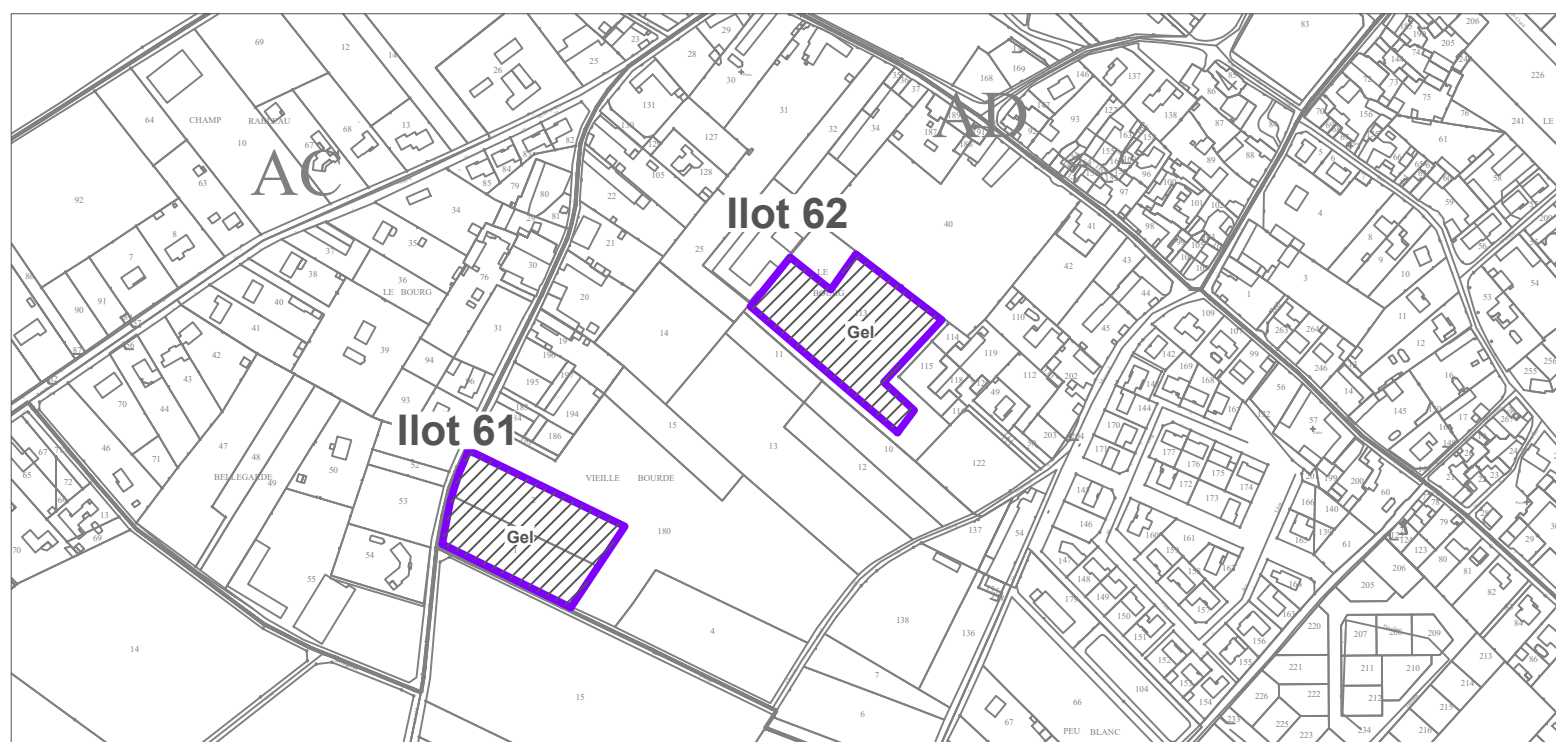
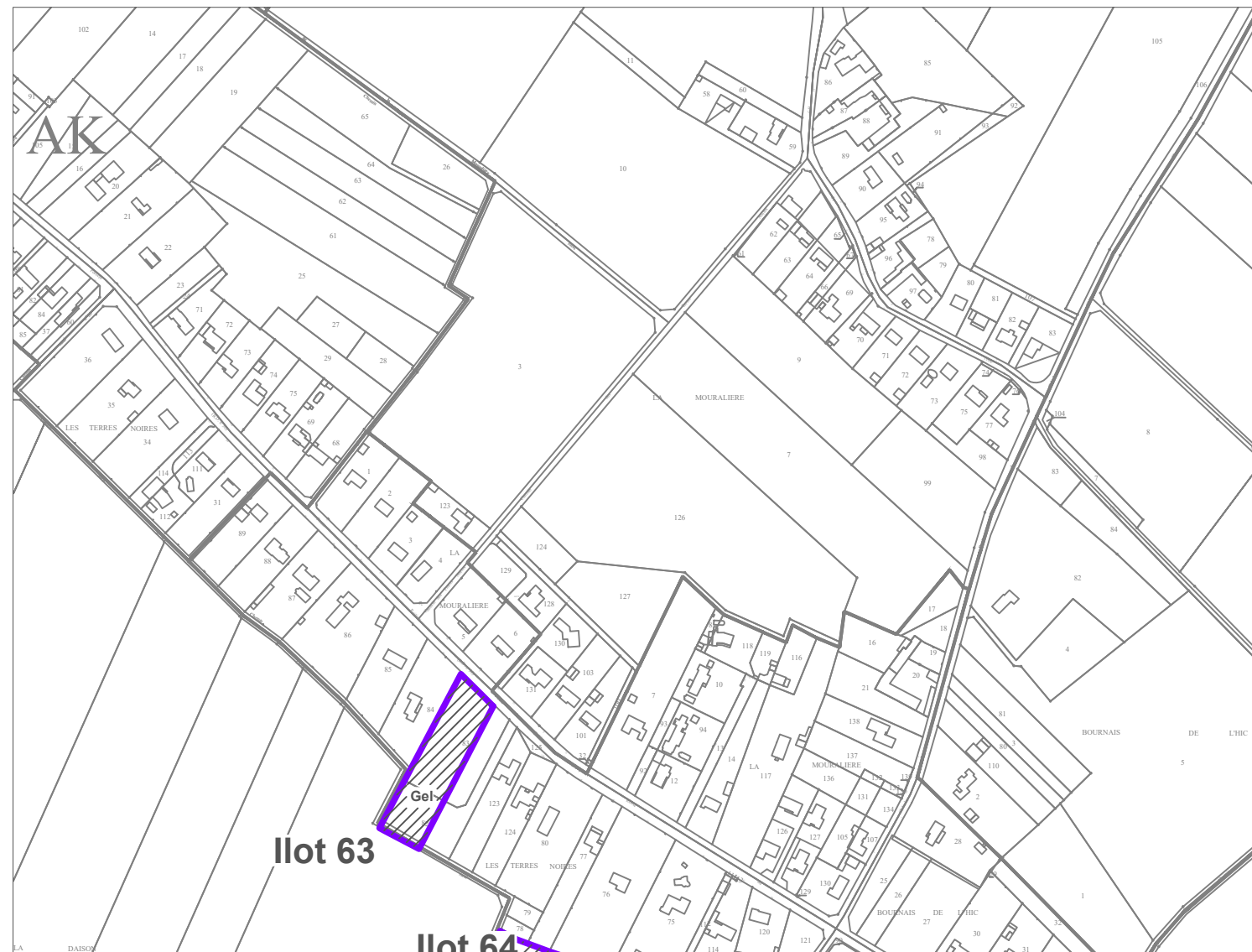
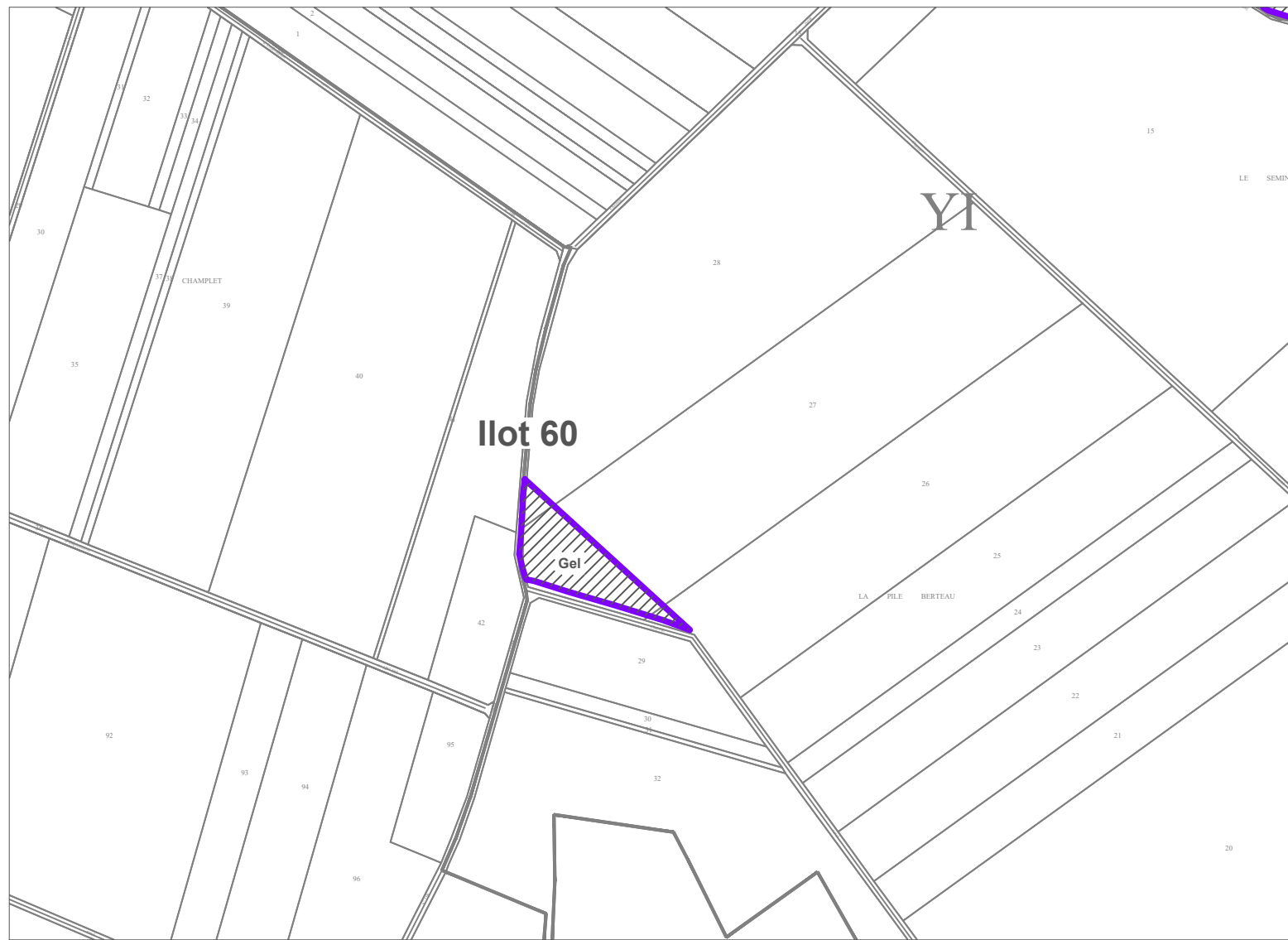


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 6
Commune :	VILLIERS - YVERSAY	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	YB-ZN-ZT	Ilots :	12-12BIS-13-48BIS-66-83	1/5 000
		nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



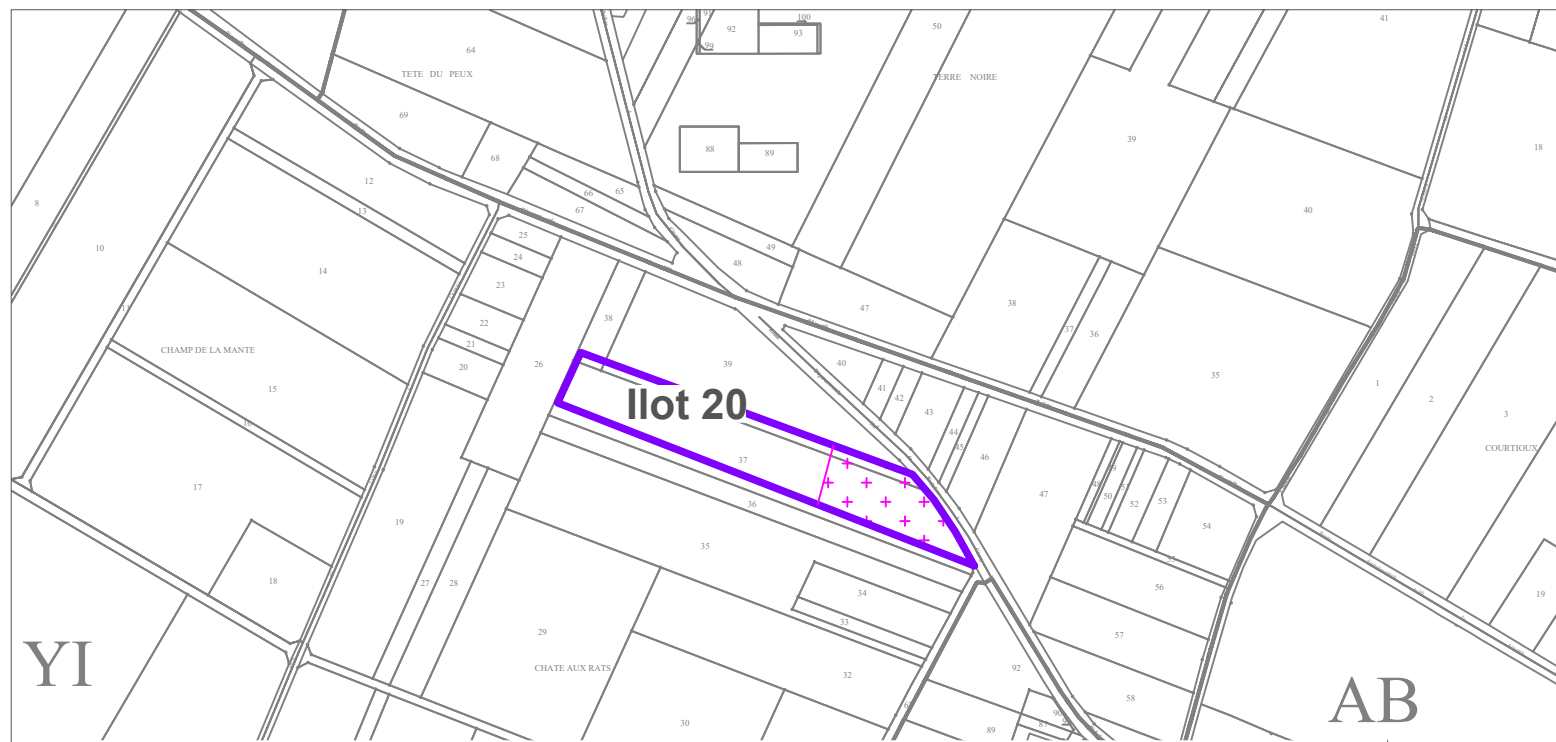
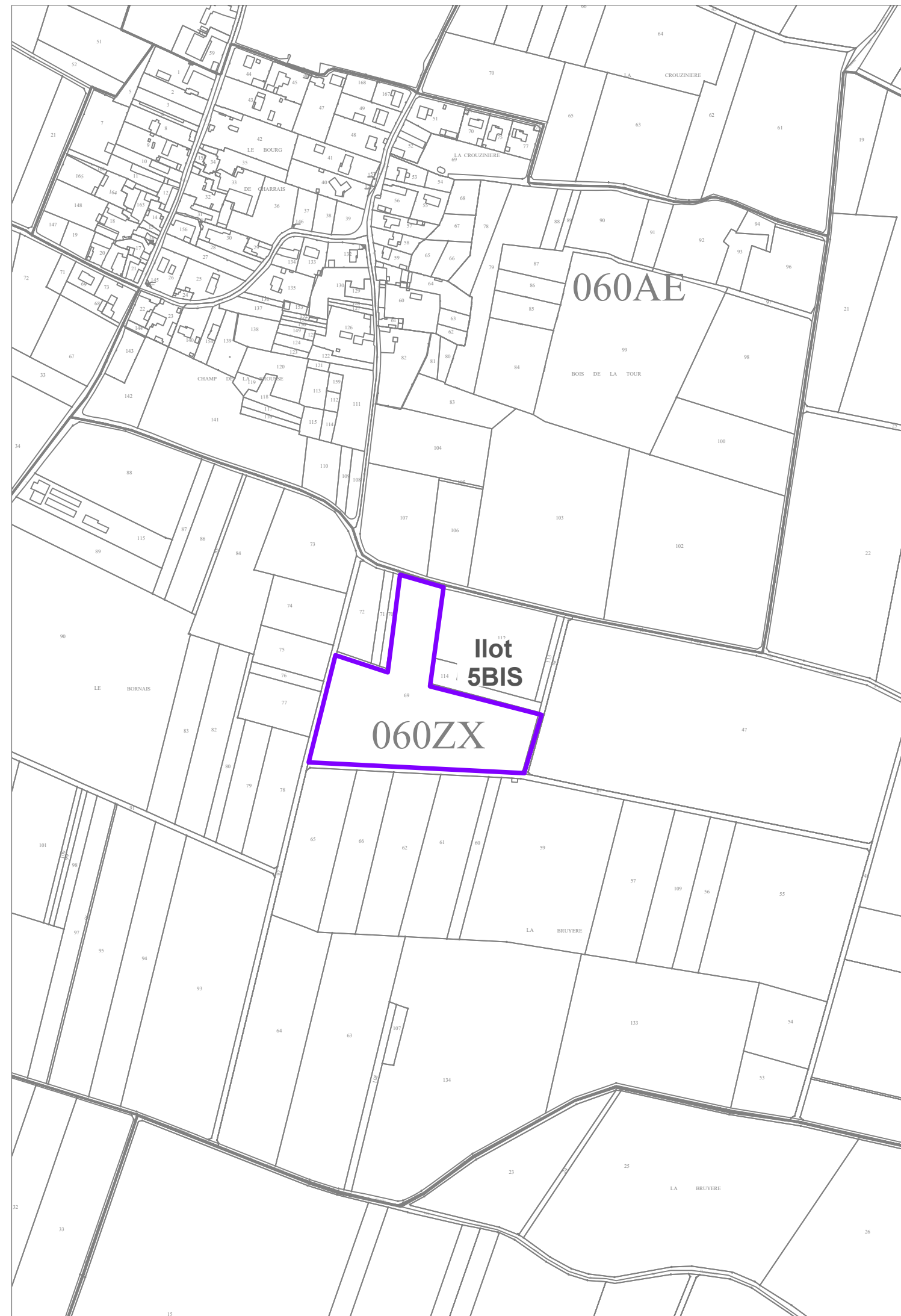
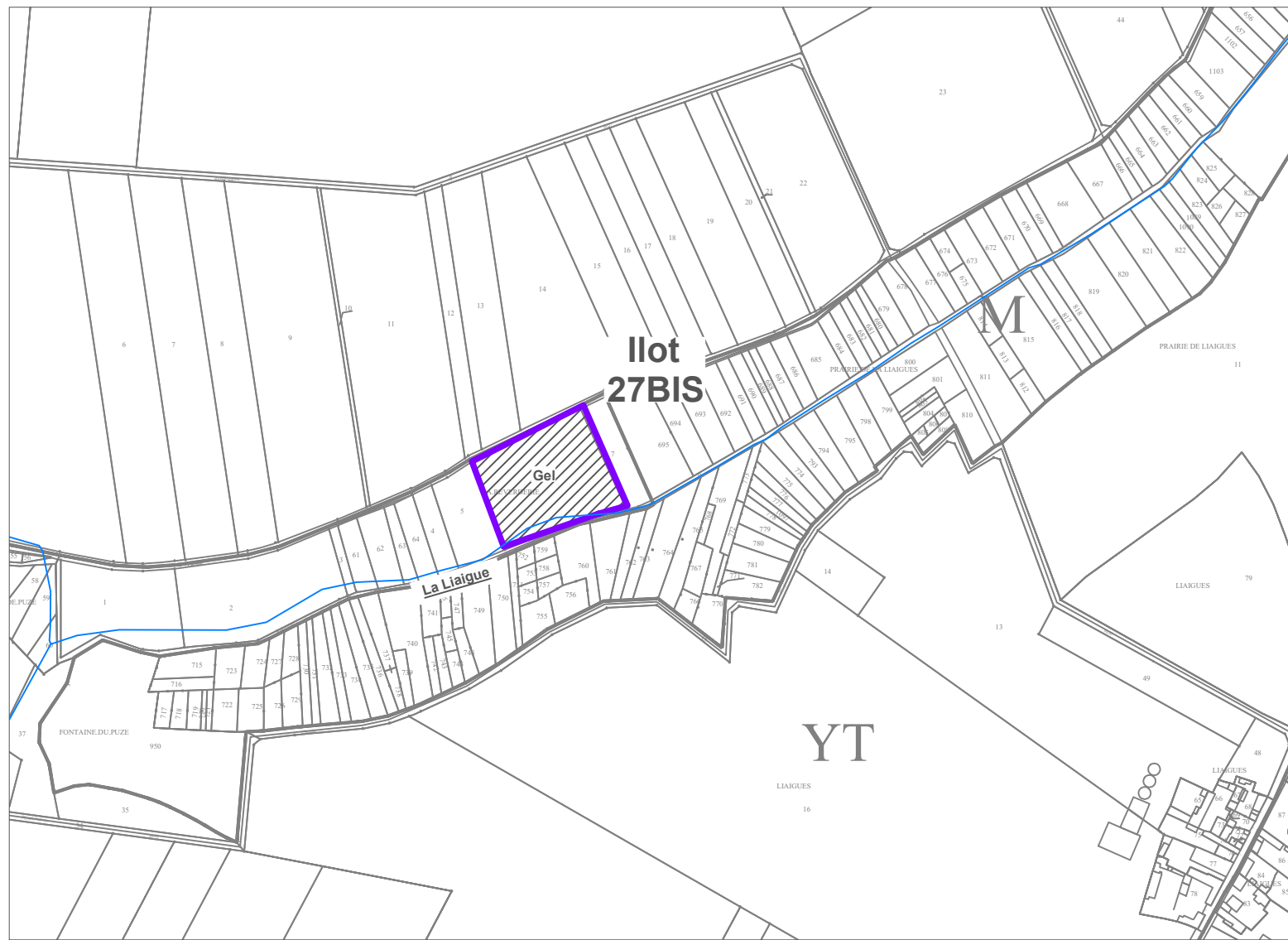
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle :
Commune :	CISSE			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	YA	Ilots :	1-10-11-21BIS-22-23-25	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



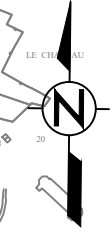


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		— Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 8
Commune :	CISSE - VOUILLE	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	AD-AL-YI	Ilots :	1BIS-8BIS-60-61-62-63-64	1/5 000
		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		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	060ZX-YI-YT	Ilots :	5BIS-20-27BIS	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



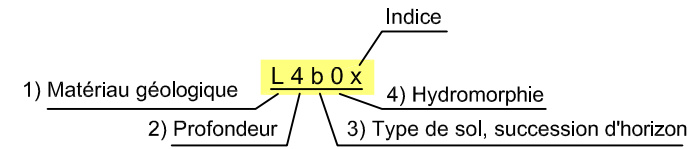
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

- A : Argile
- Ca : Calcaire
- As : Argile sableuse
- S : Sable
- Ax : Argile à silex
- C : Colluvions
- V : Alluvions

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 (sol brun)
 - rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

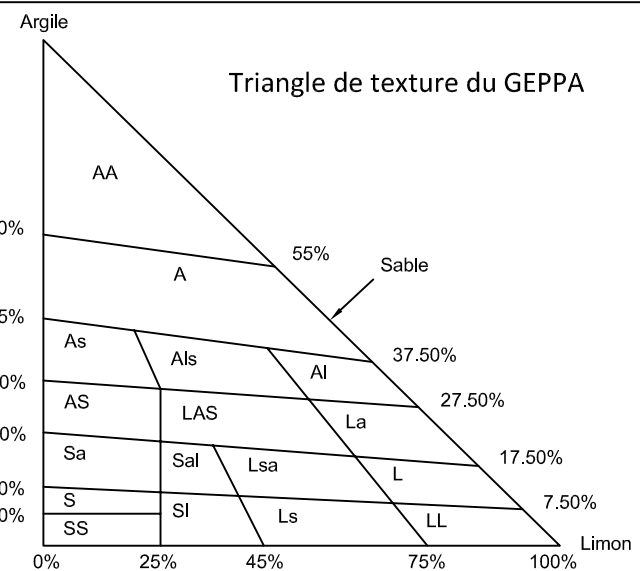
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
 - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
- 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 :

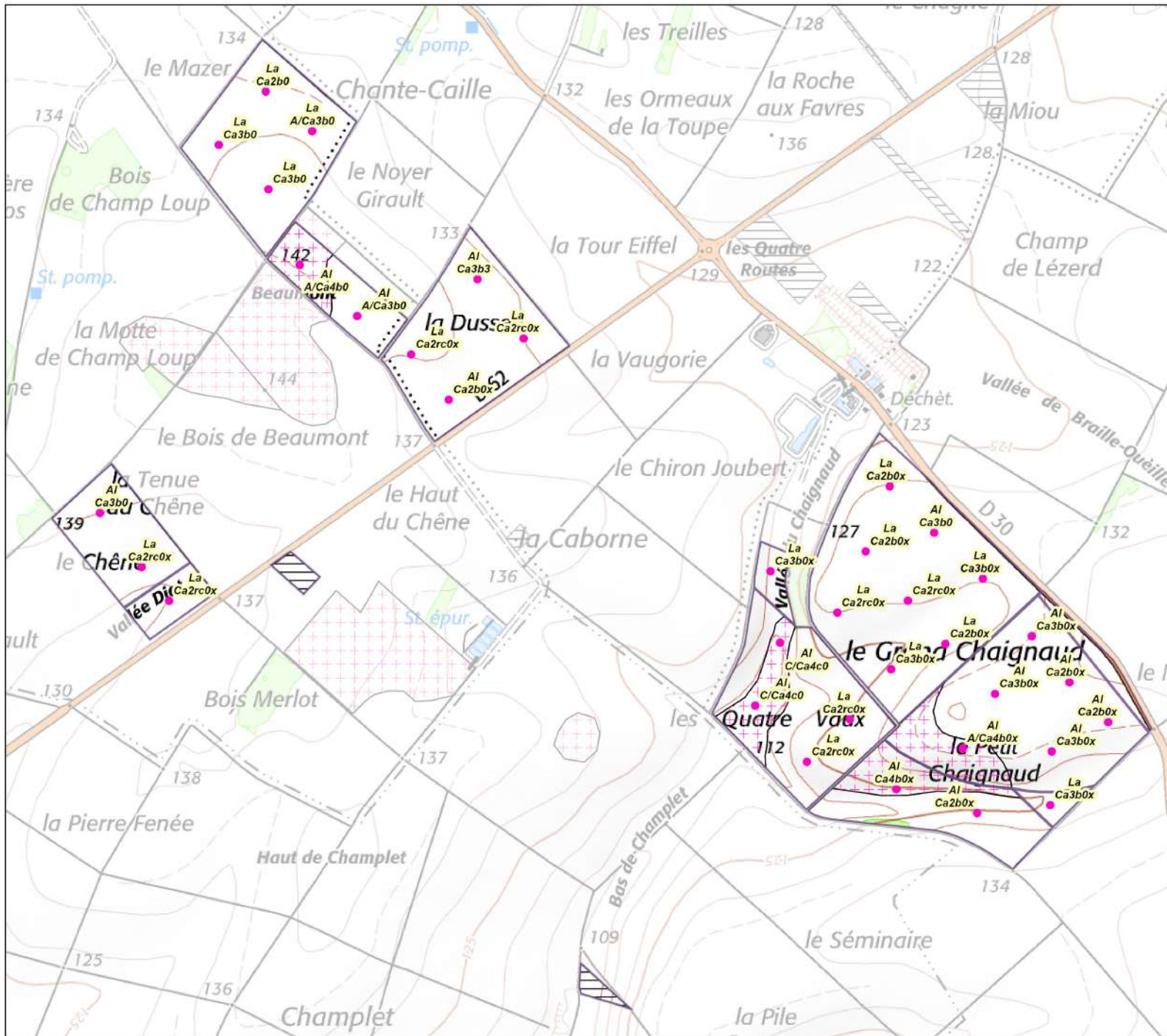
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

Légère :

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

Très légère :

- SS : sable



CARTE PEDOLOGIQUE
 Evaluation de l'aptitude à l'épandage
 Page 1/4

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Légende

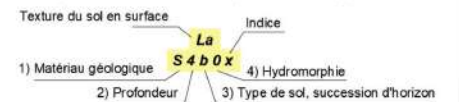
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 textures du GEPPA

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

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

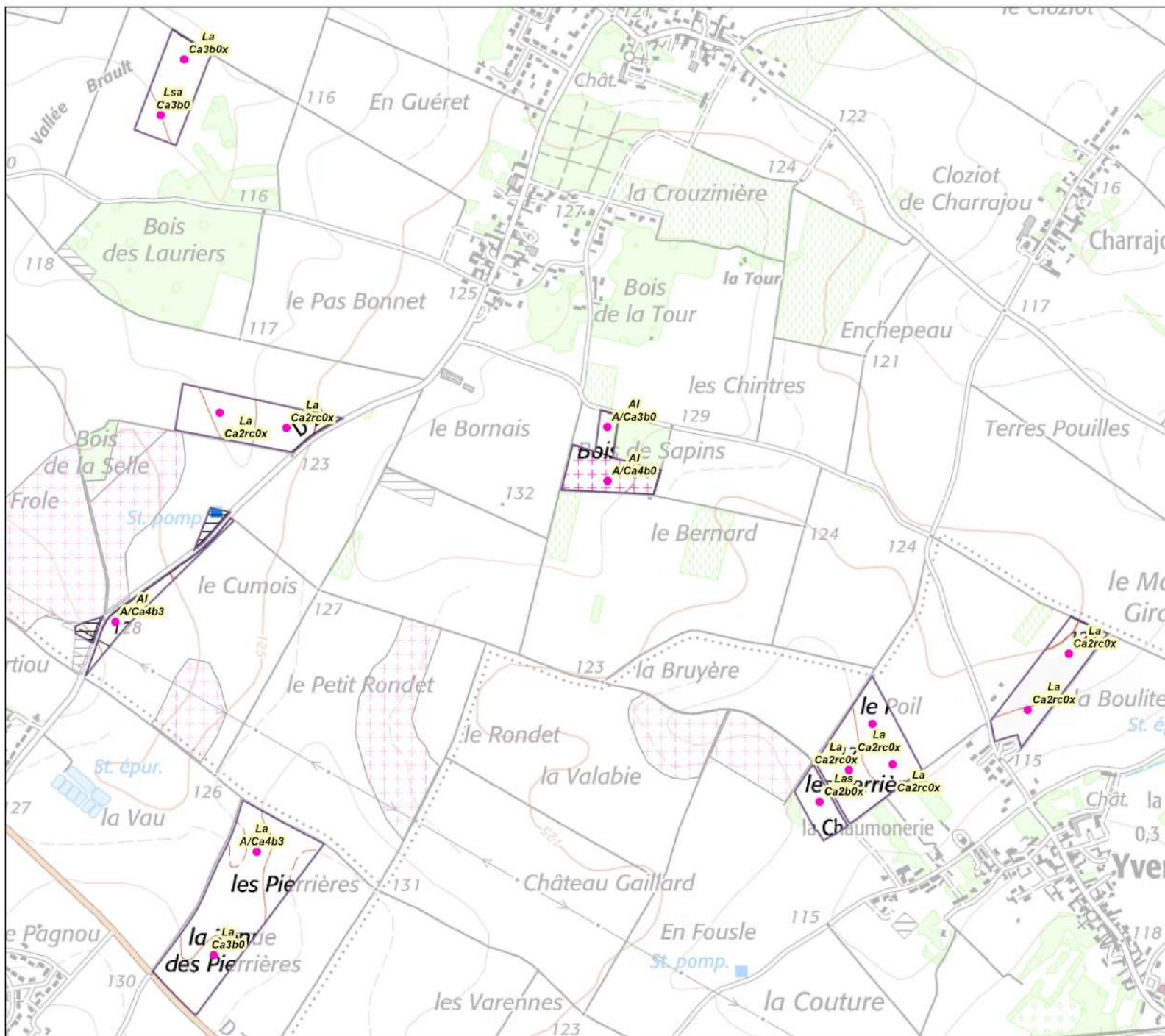
N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 21/04/2021





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

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Légende

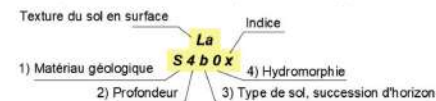
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

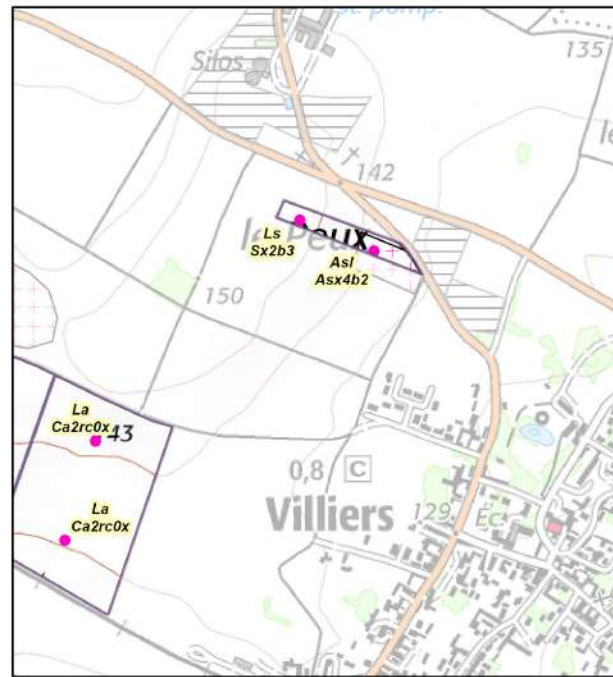
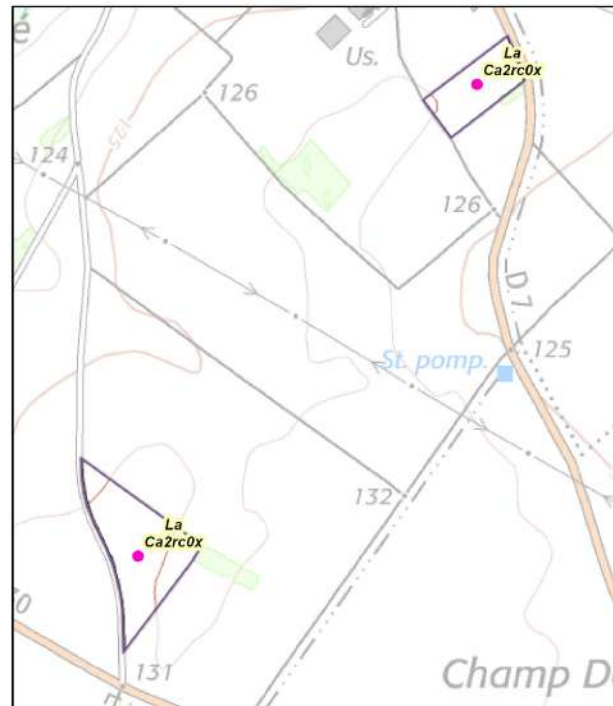
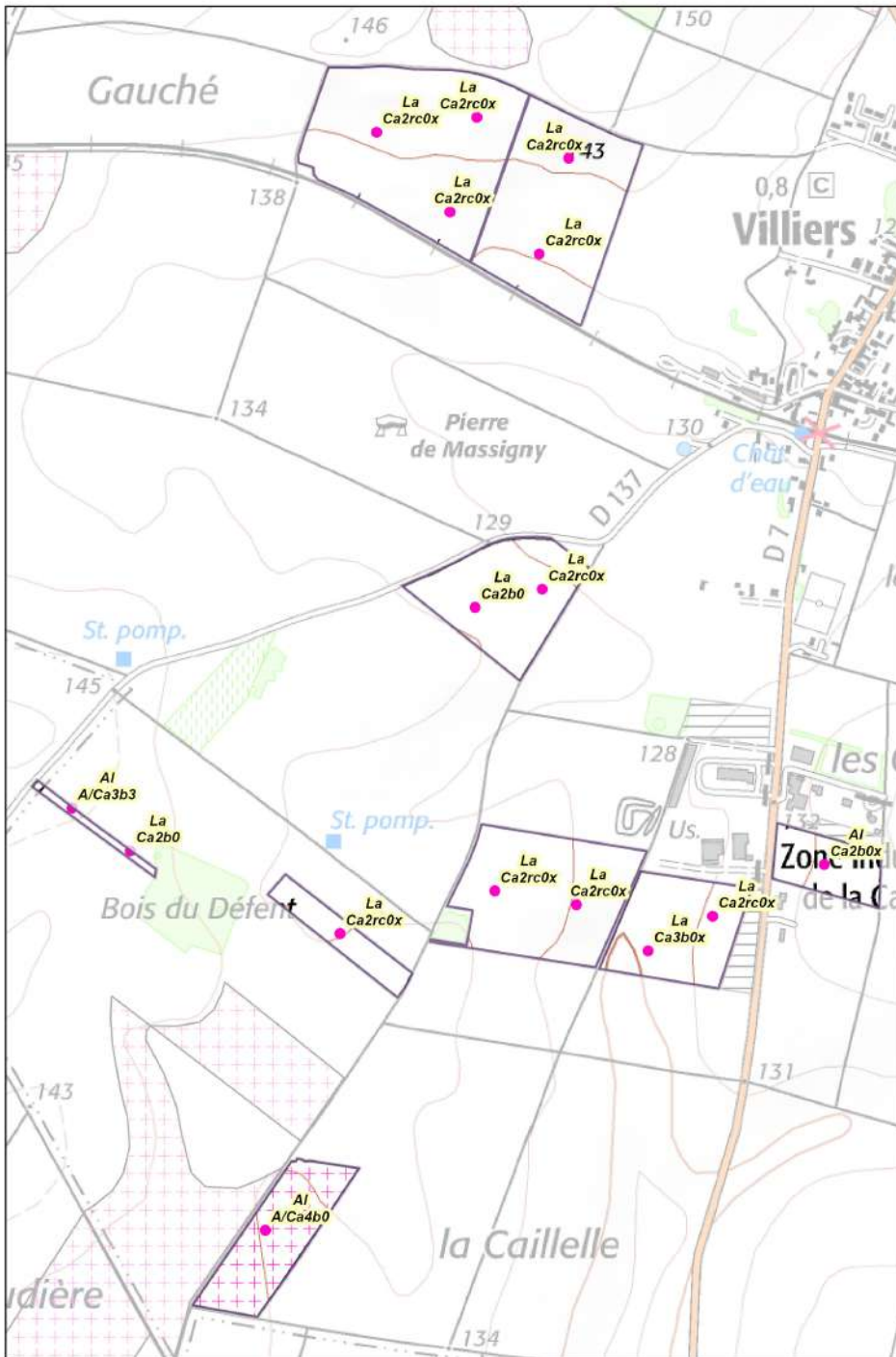
N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 21/04/2021





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

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Légende

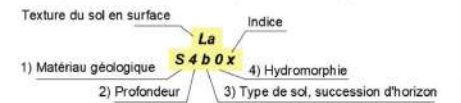
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

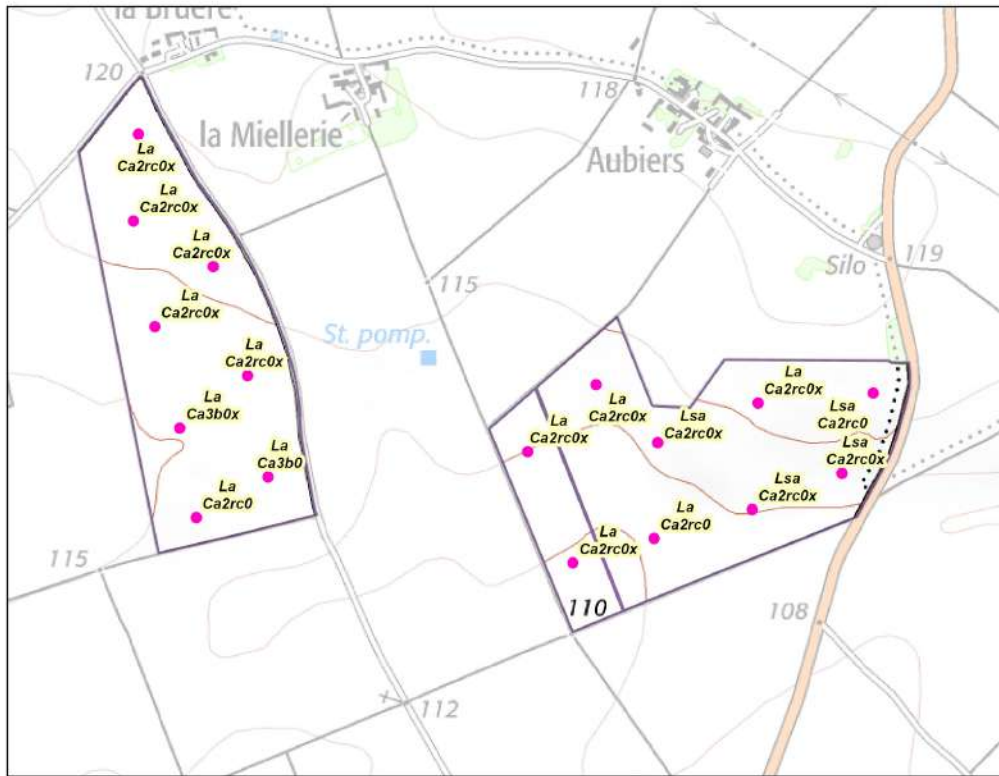
N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021





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

EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Légende

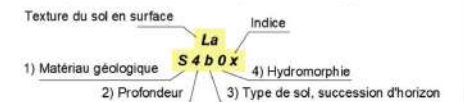
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie

DATE : 21/04/2021



SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA CHARLEANE
 "13 rue de l'Abgon"
 86190 - VILLIERS

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

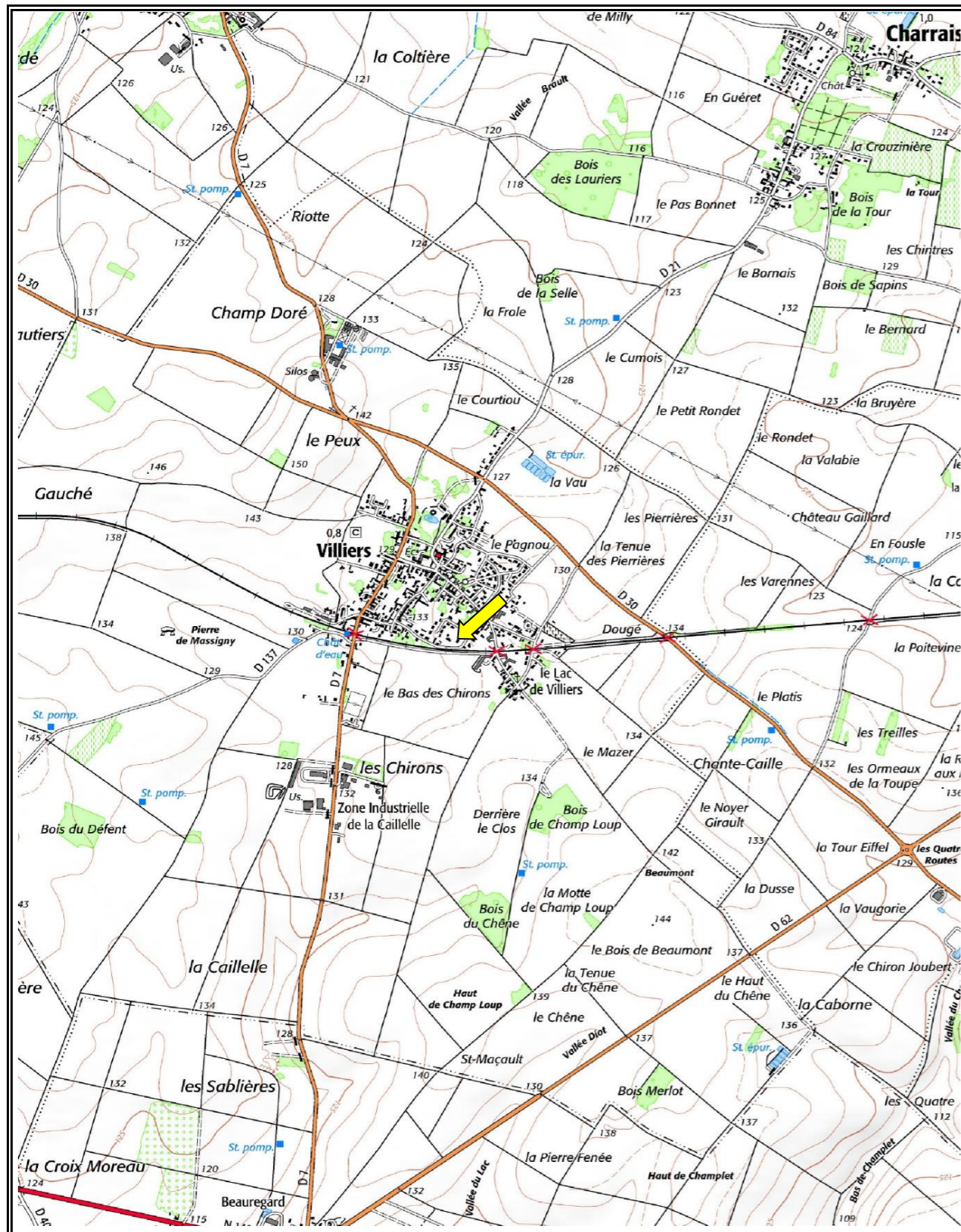
☎ 06 12 68 60 65

✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

SCEA CHARLEANE



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
 ✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

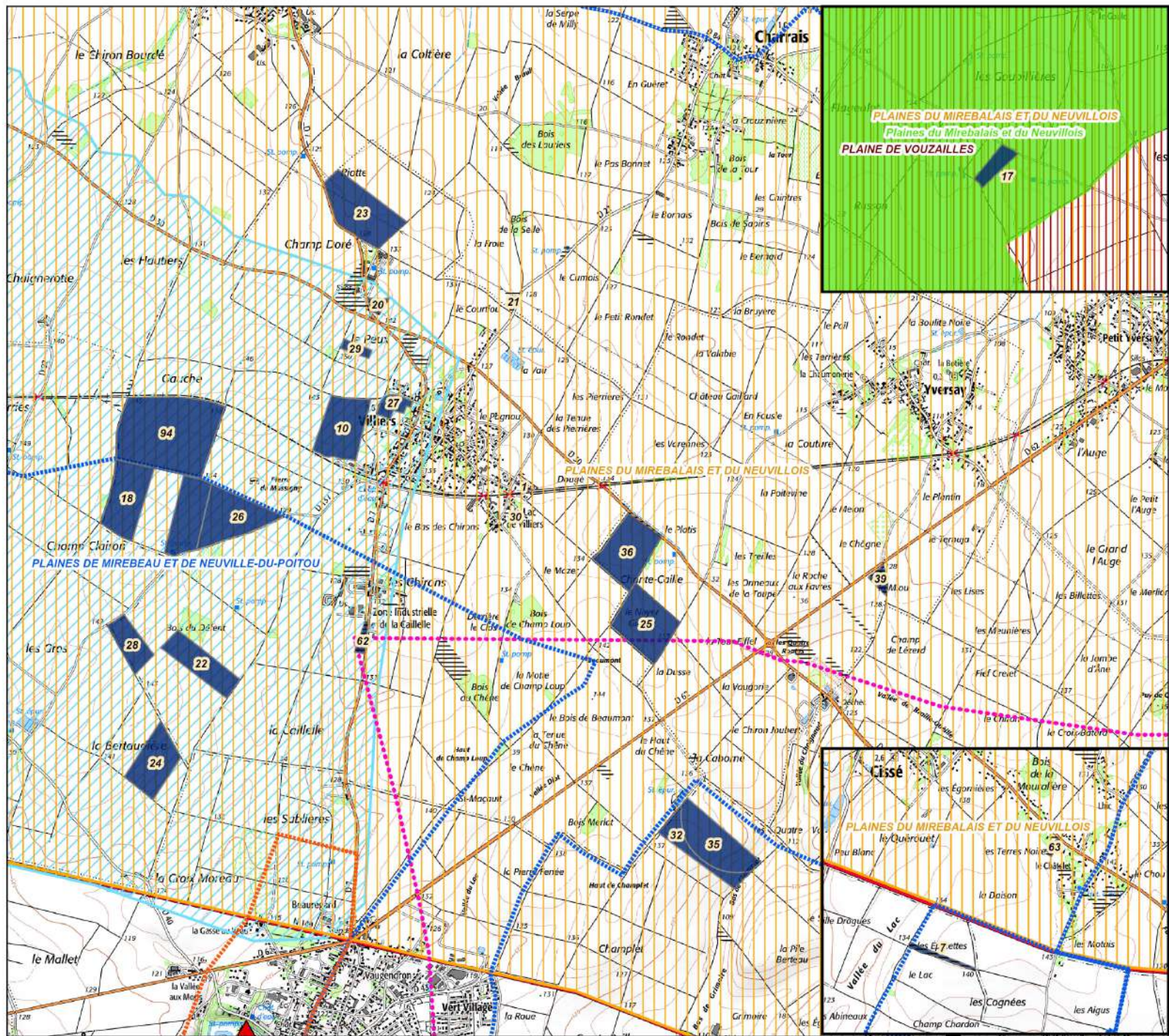
Références internes

Numéro d'affaire : 003005
 Date : sept-20
 Chargé d'études : AB

SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS							Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com			N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD					
SCEA CHARLEANE "13 rue de l'Abgon" 86190 - VILLIERS Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agristock.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	T.L	S.T.H
PE	VG	Gel	SUP							Motifs	classe 0				
1	10	VILLIERS	AA-YI	26p-27p-91p-95p-96-97-98-108-109-110	SCEA CHARLEANE	10,41	10,11		HT			10,11		0,30	
	20	"	ZX	57p-88-89p-95p-97p	"	0,90	0,00		GEL			0,00			
	23	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YH	30p-31p-32p-33p-45p	"	13,07	13,07					13,07			
	27	VILLIERS	ZX	1p-2p-3p-6p-7p-85p-86p	"										
	29	"	AA	73-74-75-93p-94-95-96p	"	2,14	1,51		HT			1,51		0,63	
		"	YI	19p-27p-28p-29p-35p	"	1,18	1,18					1,18			
TOTAL page 1						27,70	25,87	0,00			0,00	25,87	0,00	0,93	0,00
2	18	VILLIERS	YH	52p-53-54-55-56	SCEA CHARLEANE	10,48	10,48					10,48			
	22	"	YE	6p-7-8-45p	"	7,99	7,99					3,06	4,93		
	26	"	YH	41-42-43-44-45p-46-47-48-49-50p	"	20,42	20,42					20,42			
	28	"	YE	45p	"	5,11	5,11					5,11			
	94	"	YH	1-2-3-4-5-6-8-9	"	27,49	27,49					24,43	3,06		
TOTAL page 2						71,49	71,49	0,00			0,00	63,50	7,99	0,00	0,00
3	17	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XH-ZW	1-29p-30-31-32	SCEA CHARLEANE	2,89	2,89					2,89			
	21	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	41p-42p	"	0,19	0,00		GEL			0,00			
	39	YVERSAY	ZM	6p-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	"	1,21	0,00		GEL			0,00			
	62	VILLIERS	YD	3p-12p-15p	"	0,88	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 3						5,17	2,89	0,00			0,00	2,89	0,00	0,00	0,00
4	1	VILLIERS	ZY	26	SCEA CHARLEANE	0,18	0,00		GEL			0,00			
	25	YVERSAY	ZO	10-11-17-19-20-21-22-23-27	"	11,80	11,80					11,80			
	30	VILLIERS	YD	52p	"	0,14	0,00		GEL			0,00			
	36	YVERSAY	ZO	1-2-3-4-5-33	"	10,95	10,95					10,95			
TOTAL page 4						23,07	22,75	0,00			0,00	22,75	0,00	0,00	0,00
5	7	QUINCAY	ZO	7	SCEA CHARLEANE	1,07	0,00		GEL			0,00			
	32	VOUILLE	YI	7p-8p-9p-10p-33p	"	4,70	4,70					4,70			
	35	VOUILLE	YI	7p-8p-9p-10p-33p-11p	"	11,60	11,60					10,49	1,11		
	63	CISSE	AL	82p-83p	"	0,29	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 5						17,66	16,30	0,00			0,00	15,19	1,11	0,00	0,00
6	24	FROZES	ZO	29-30-32	SCEA CHARLEANE	8,81	8,81					3,88	4,93		
TOTAL page 6						8,81	8,81	0,00			0,00	3,88	4,93	0,00	0,00
TOTAL						153,90	148,11	0,00			0,00	134,08	14,03	0,93	0,00

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	148,11	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	148,11	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,93	hectares
Surface totale à l'épandage	149,04	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	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 CHARLEANE
"19 rue de l'Argon"
86 190 - VILLIERS

- Zones non épandues
- SCEA CHARLEANE

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

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



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

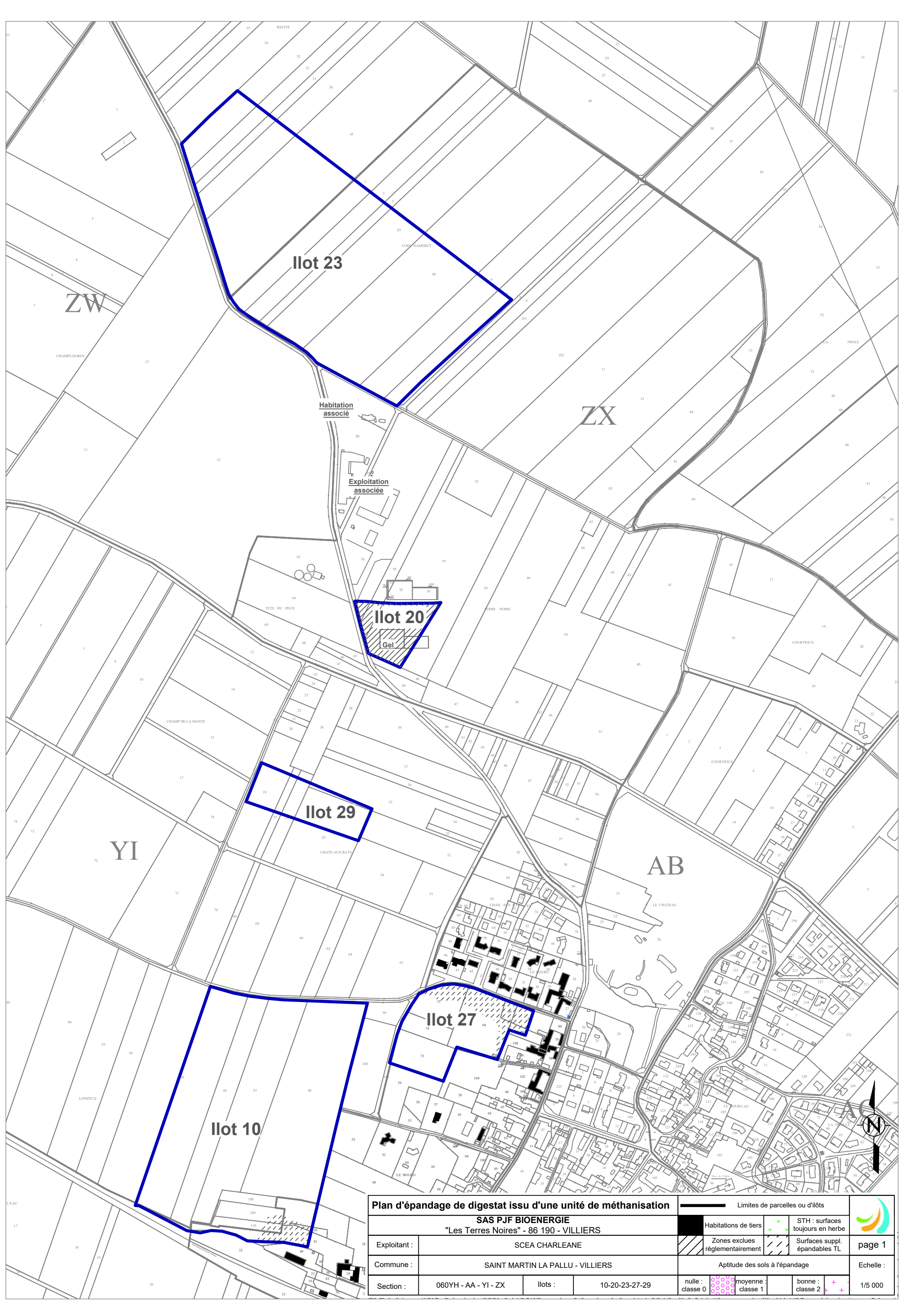
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire :003005 Client :SAS PJF BIOENERGIE



DATE : 02/02/2022





Ilot 23

Habitation associée

Exploitation associée

Ilot 20

Gel

Ilot 29

Ilot 27

Ilot 10

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

SAS PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : SCEA CHARLEANE

Commune : SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS

Section : 060YH - AA - YI - ZX Ilots : 10-20-23-27-29

Limites de parcelles ou d'ilôts

Habitations de tiers

Zones exclues réglementairement

nulle : classe 0

STH : surfaces toujours en herbe

Surfaces suppl. épandables TL

Aptitude des sols à l'épandage

moyenne : classe 1

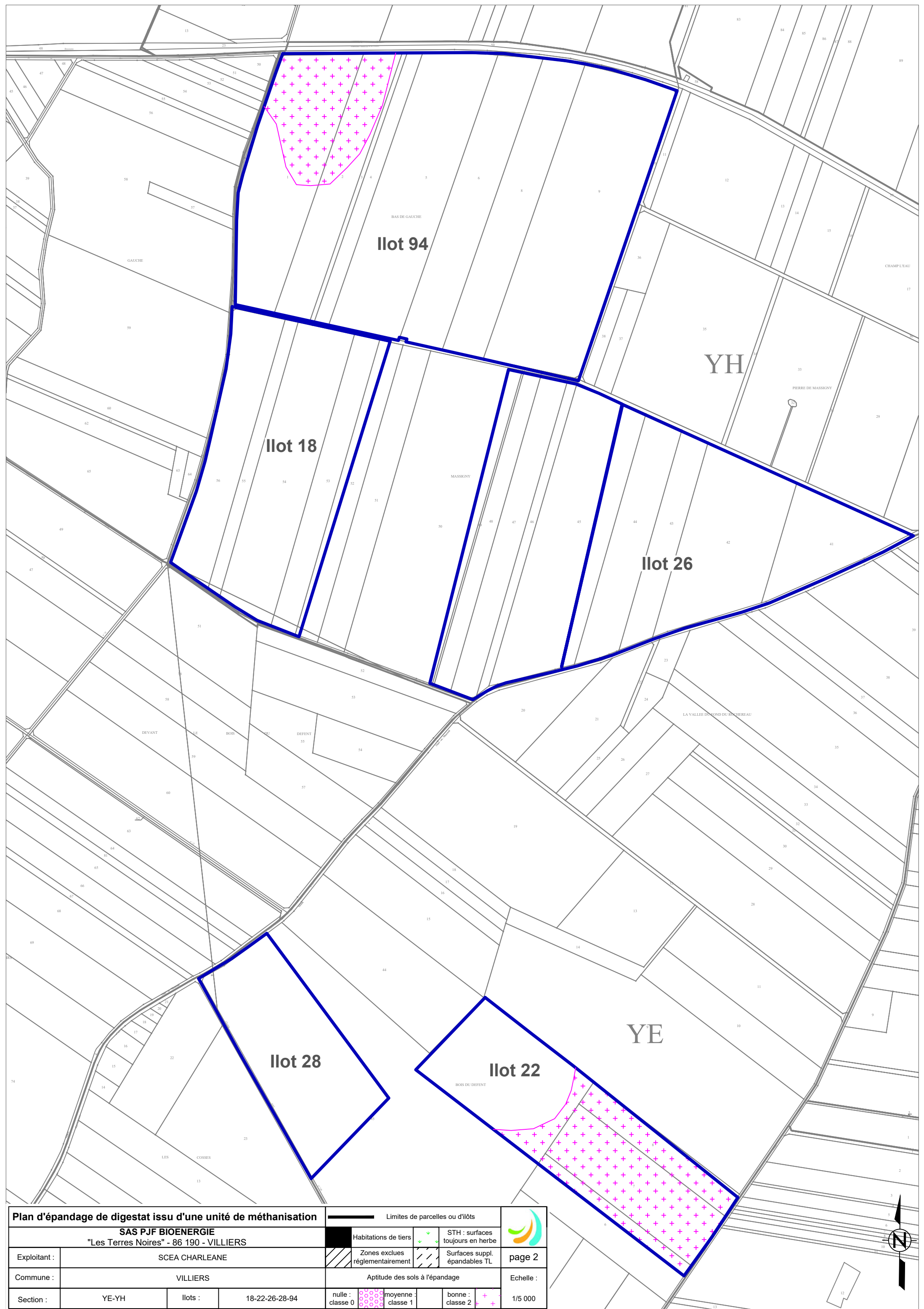
bonne : classe 2

page 1

Echelle :

1/5 000





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

SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : SCEA CHARLEANE

Commune : VILLIERS

Section : YE-YH Ilots : 18-22-26-28-94

— 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

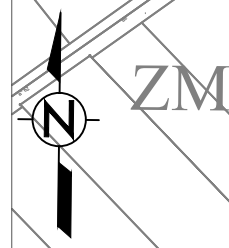
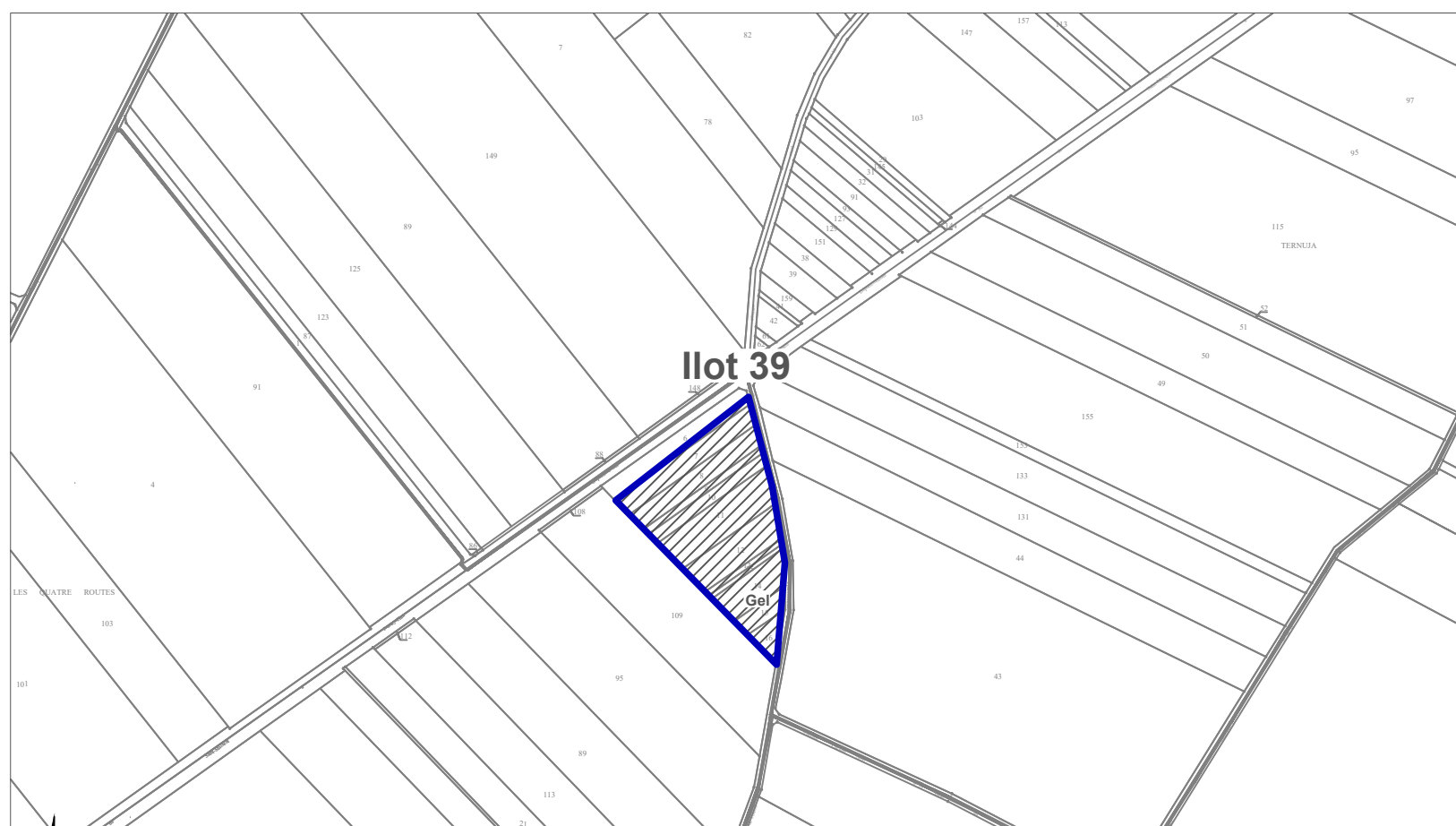
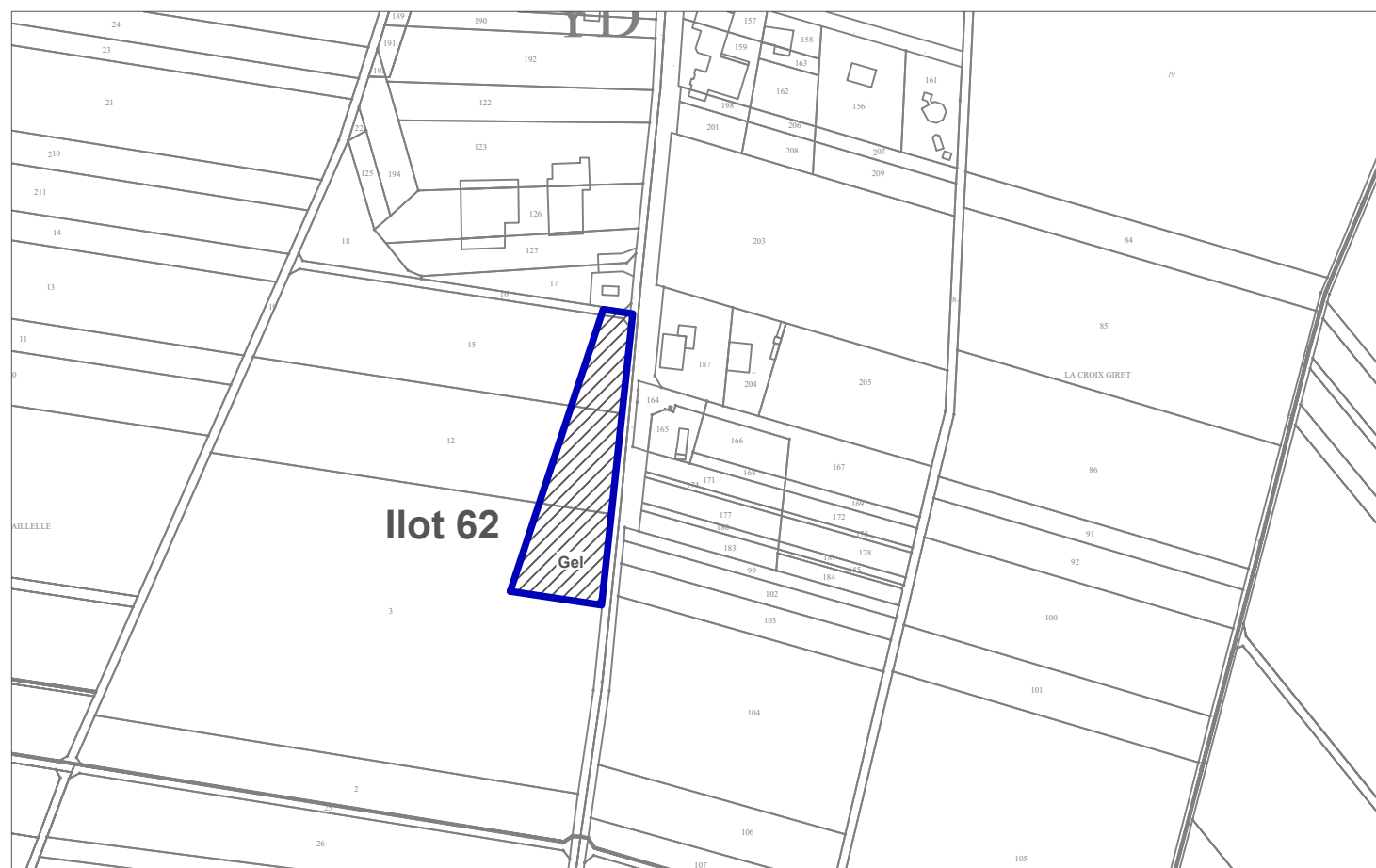
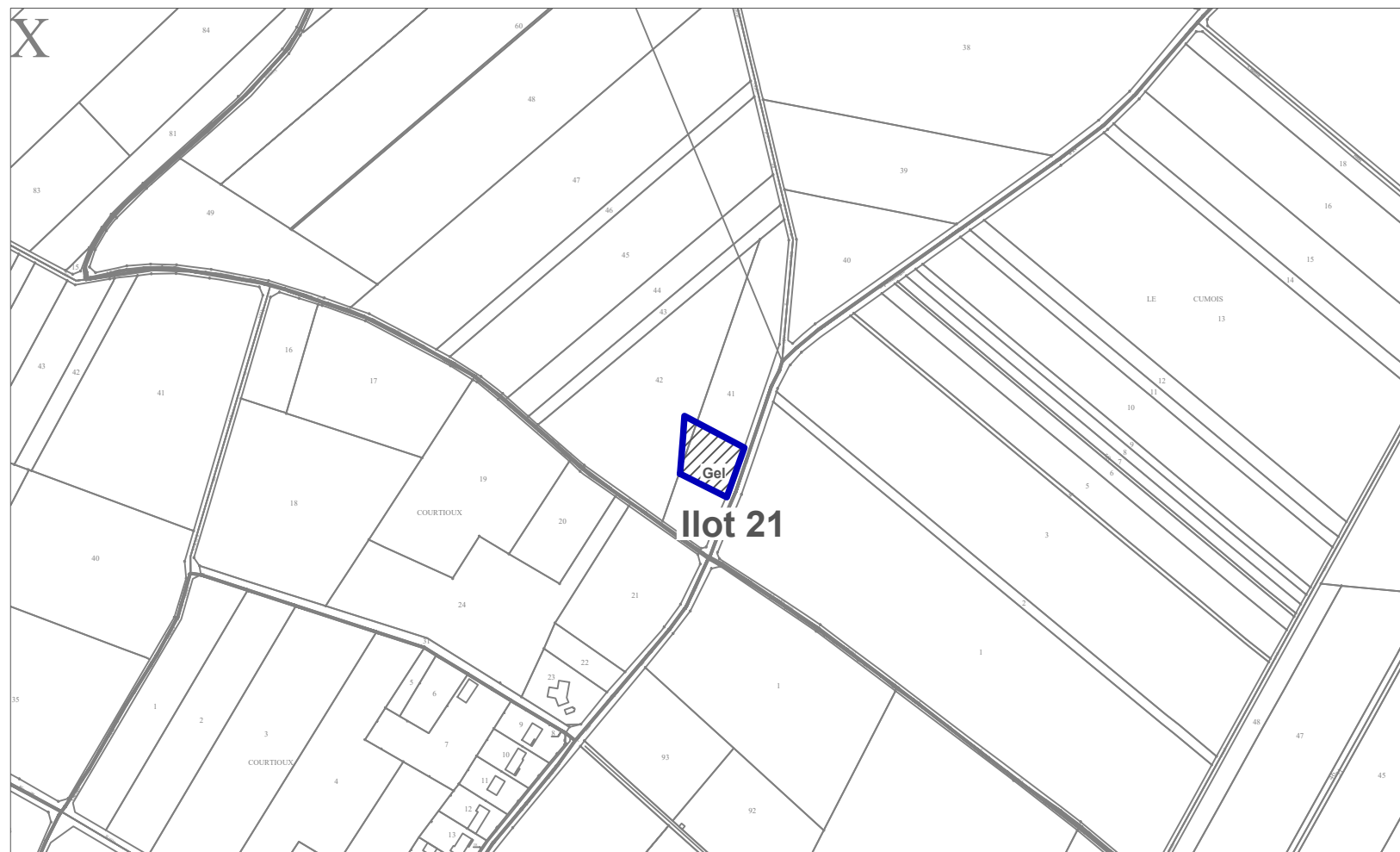
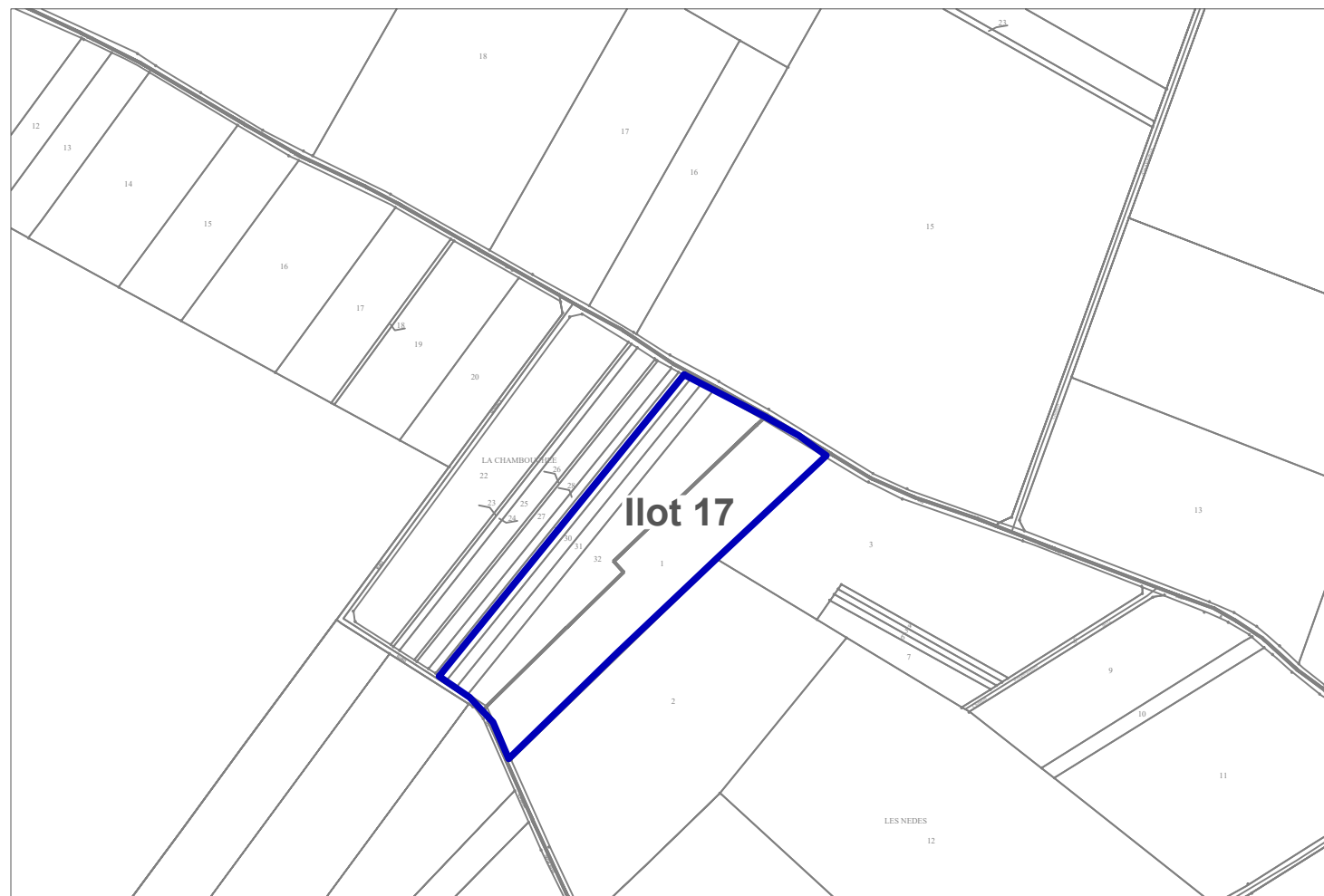


page 2

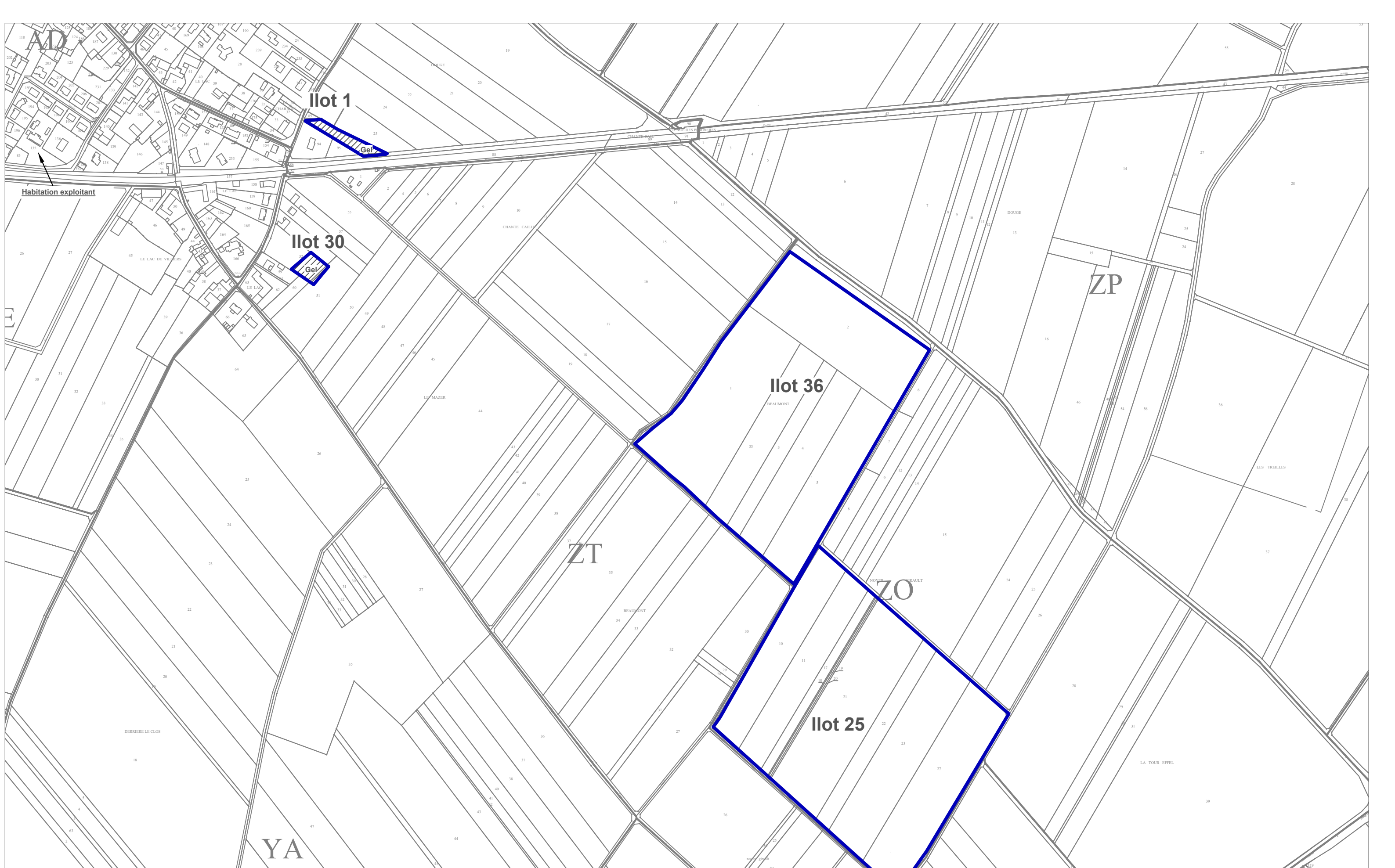
Echelle :

1/5 000

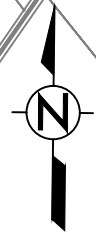


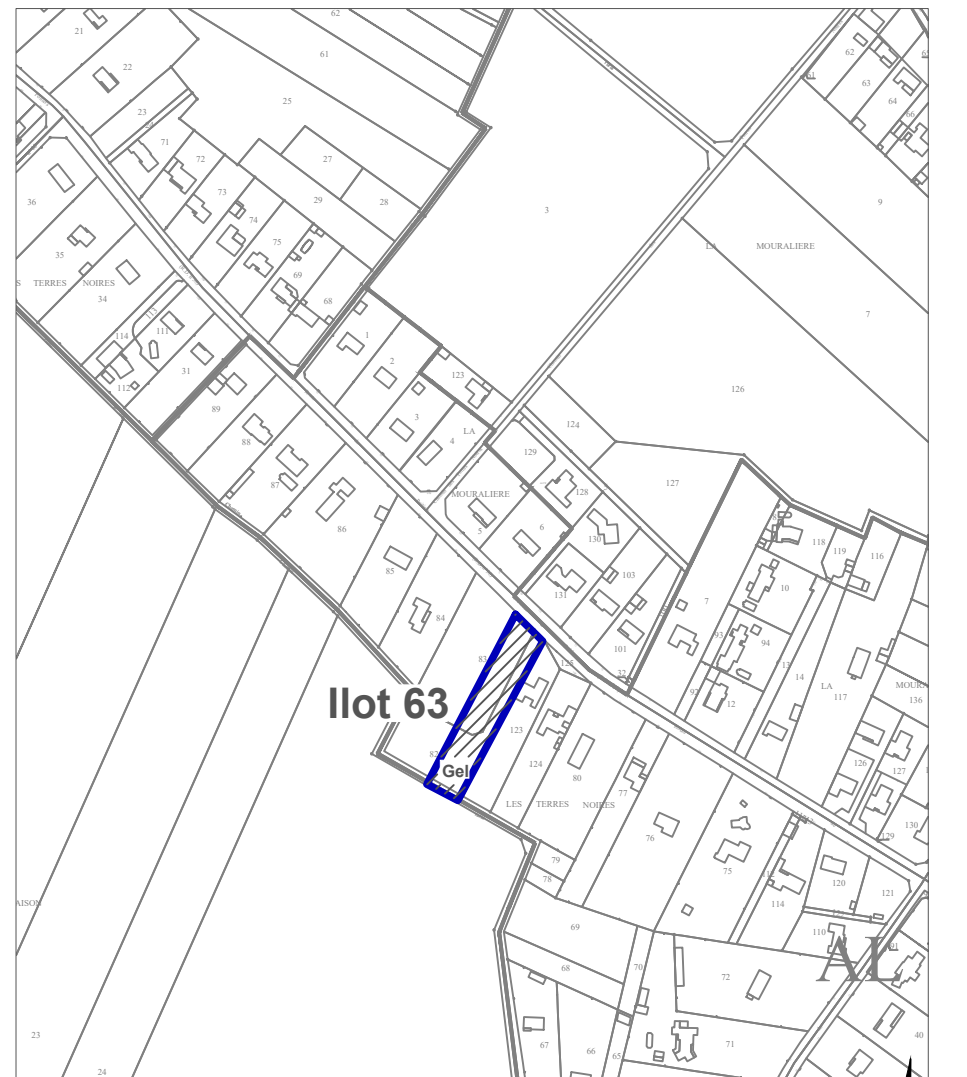


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 3
Exploitant :	SCEA CHARLEANE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle : 1/5 000
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS - YVERSAY			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	
Section :	060YA-YD-XH-ZM-ZW	Ilots :	17-21-29-62	bonne : classe 2		

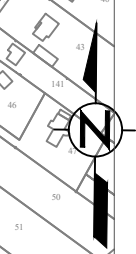


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				— Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4
Exploitant :	SCEA CHARLEANE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	VILLIERS - YVERSAY			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	YD-ZO-ZY	Ilots :	1-25-30-36	bonne : classe 2		





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		— Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		■ Habitations de tiers	✓ STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA CHARLEANE	▨ Zones exclues réglementairement	▨ Surfaces suppl. épandables TL	page 5
Commune :	CISSE - QUINCAY - VOUILLE	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	AL-YI-ZO	Ilots :	7-32-35-63	1/5 000
		nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





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

SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : SCEA CHARLEANE

Commune : FROZES

Section : ZO Ilots : 24

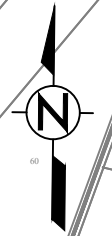
Limites de parcelles ou d'ilôts			
Habitations de tiers			STH : surfaces toujours en herbe
Zones exclues réglementairement			Surfaces suppl. épandables TL
Aptitude des sols à l'épandage			
nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	



page 6

Echelle :

1/5 000



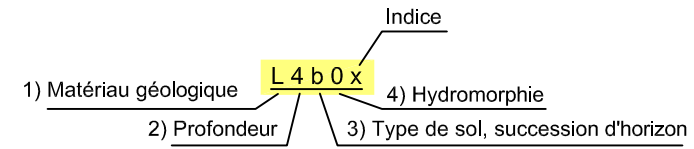
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

- A : Argile
- Ca : Calcaire
- As : Argile sableuse
- S : Sable
- Ax : Argile à silex
- C : Colluvions
- V : Alluvions

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 (sol brun)
- rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

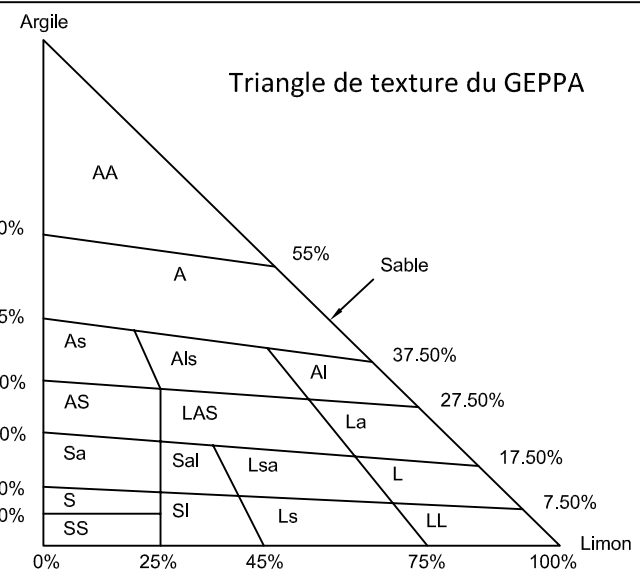
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
- c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
- 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 :

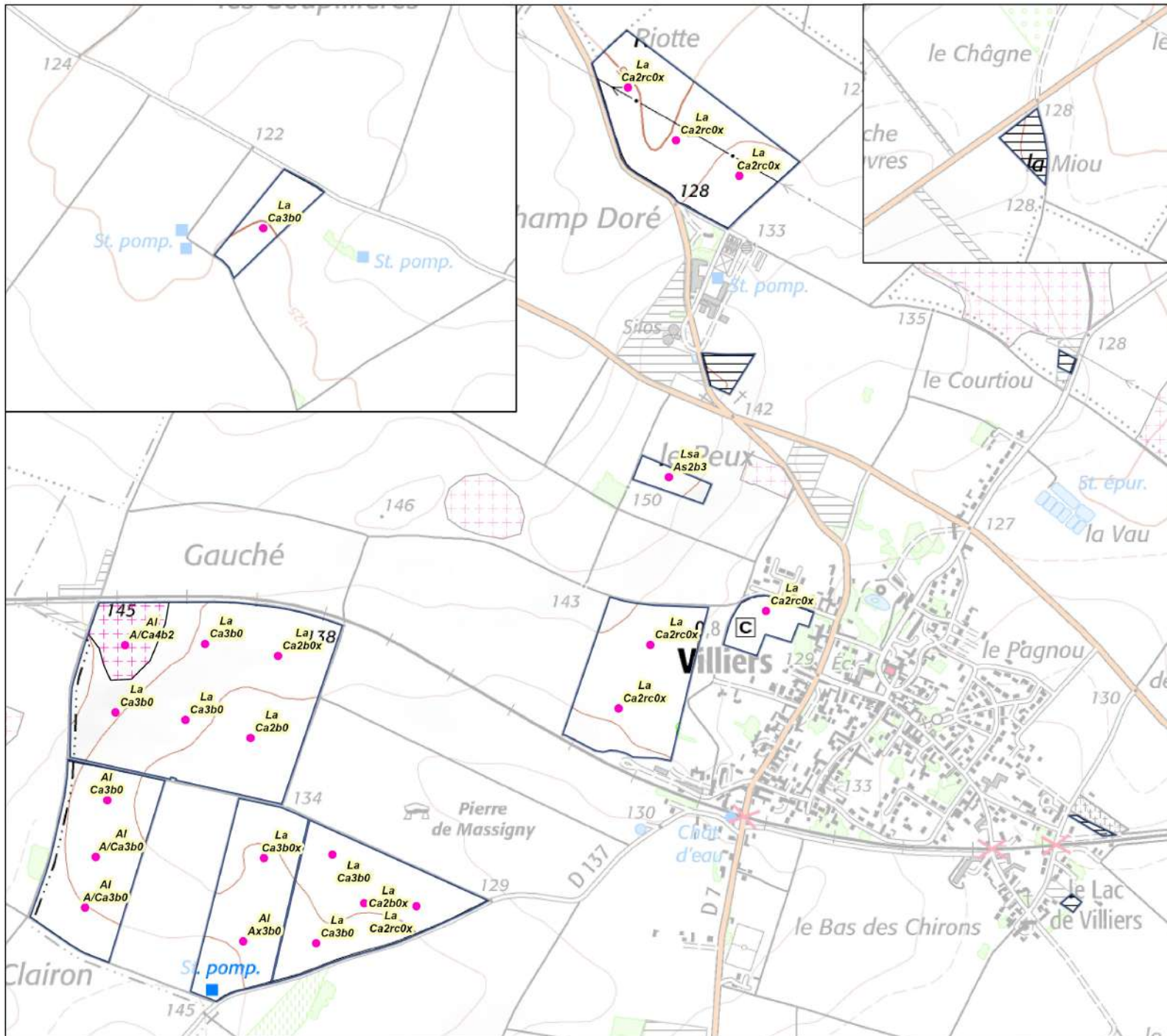
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

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

SCEA CHARLEANE
 "19 rue de l'Abgon"
 86 190 - VILLIERS

Légende

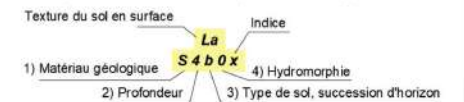
- SCEA CHARLEANE
- Sondages pédologiques réalisés sélection
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

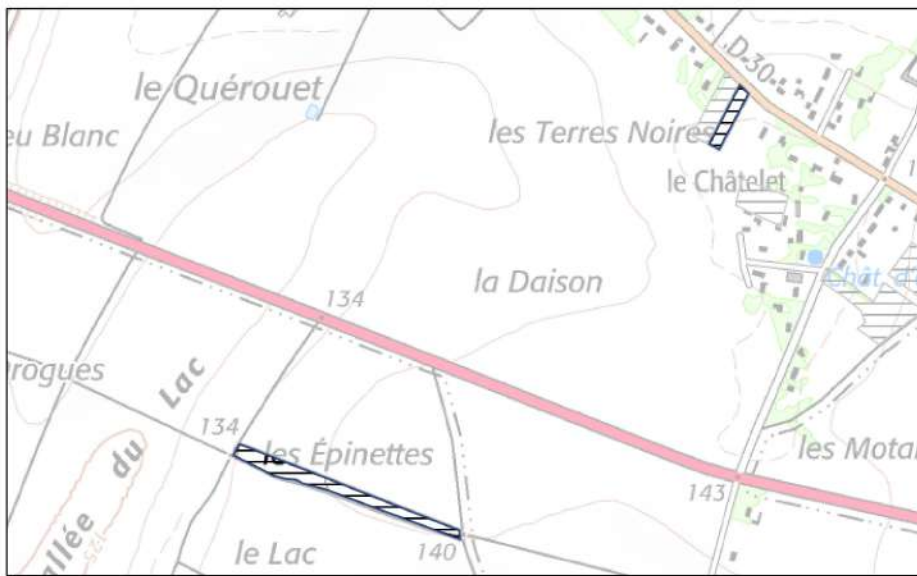
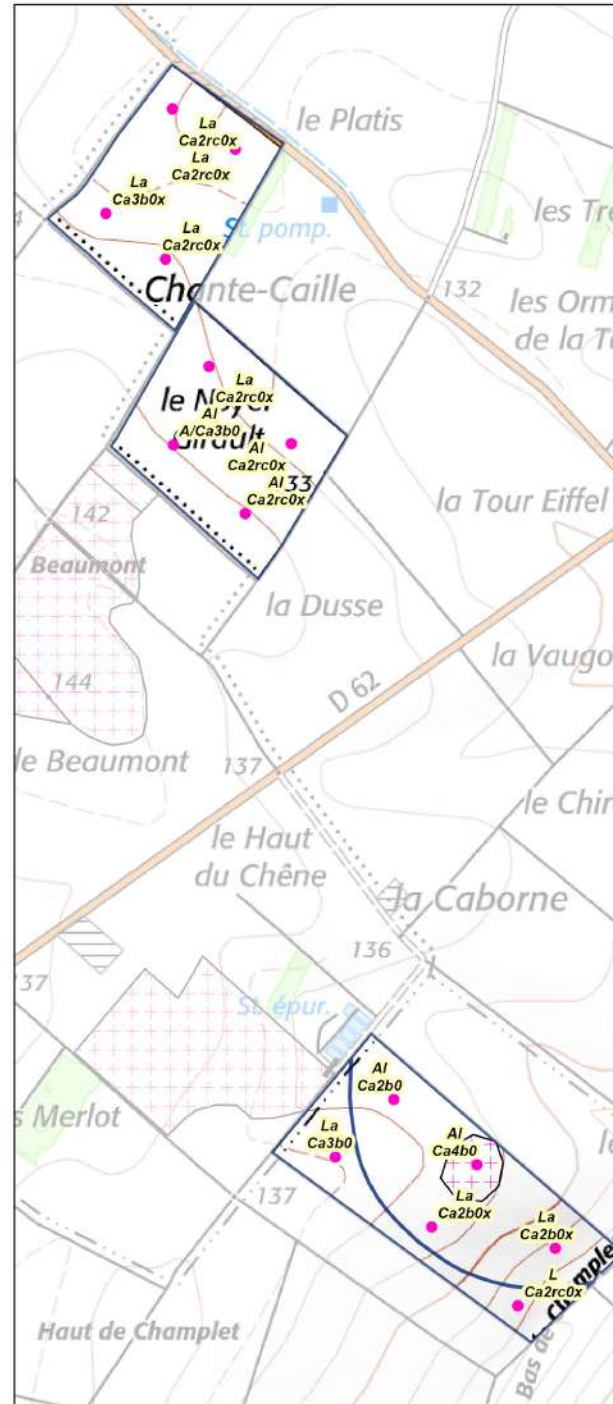
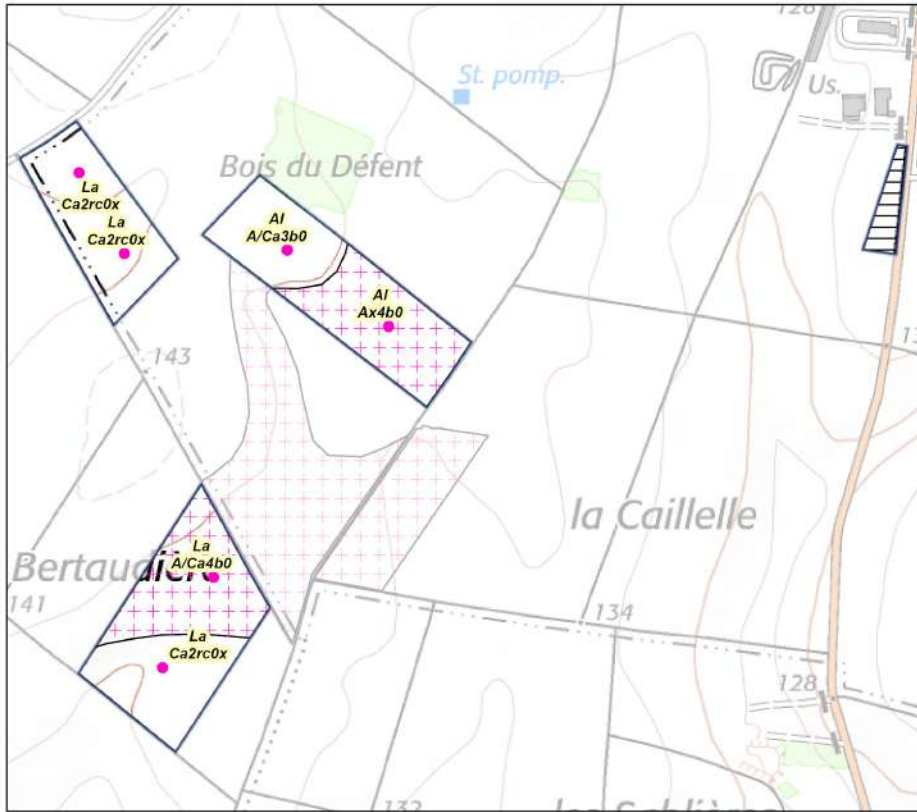
N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021





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

SCEA CHARLEANE
 "19 rue de l'Abgon"
 86 190 - VILLIERS

Légende

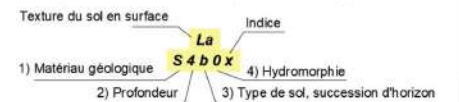
- SCEA CHARLEANE
- Sondages pédologiques réalisés sélection
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 textures du GEPPA

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

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021



SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA DE LA PLANCHE
 "3 chemin de l'étang"

86170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

☎ 06 12 68 60 65

✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

SCEA DE LA PLANCHE

Plans établis par :



Références internes

2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

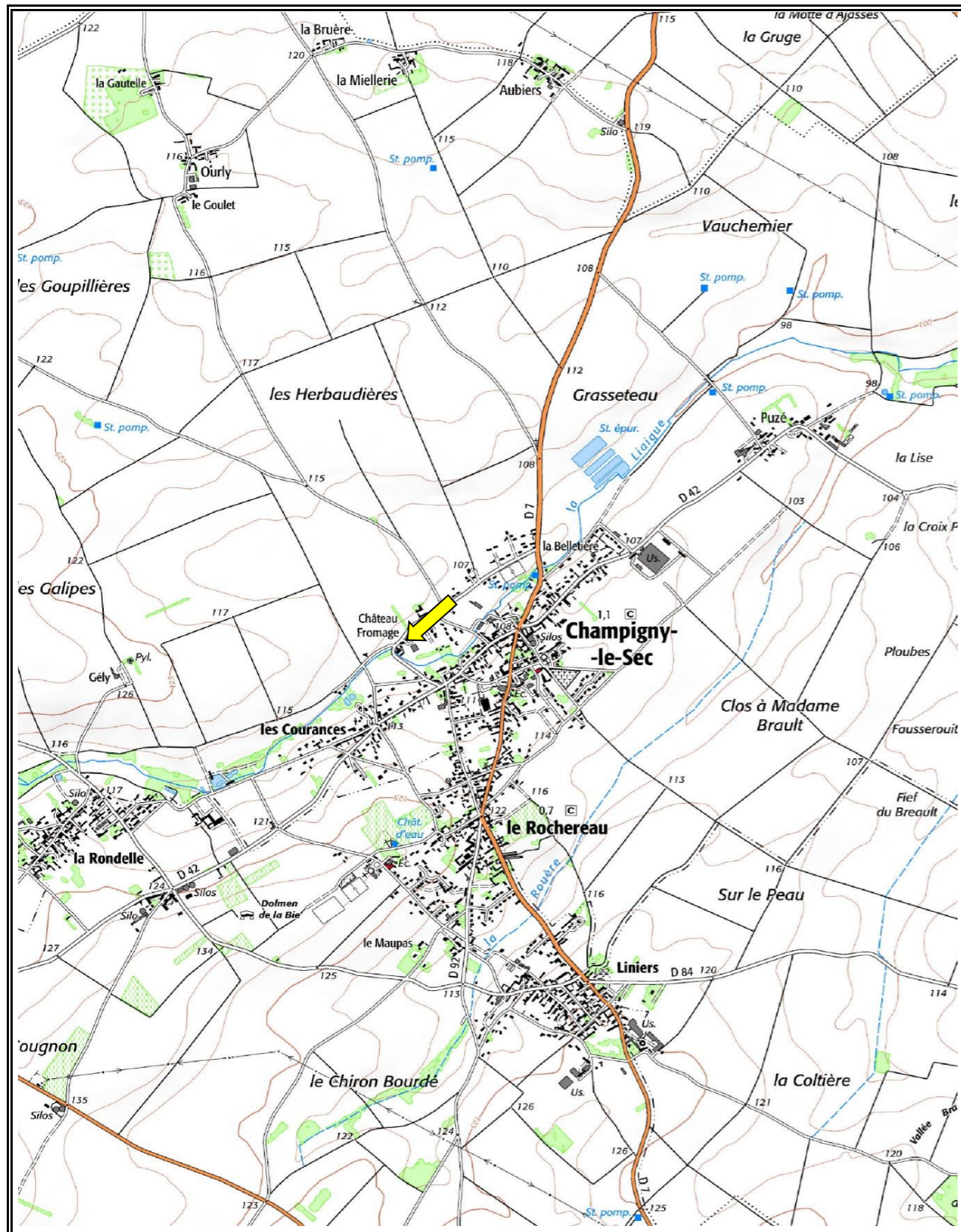
☎ 02.41.72.14.16

✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com

Numéro d'affaire : 003005

Date : sept-20

Chargé d'études : AB



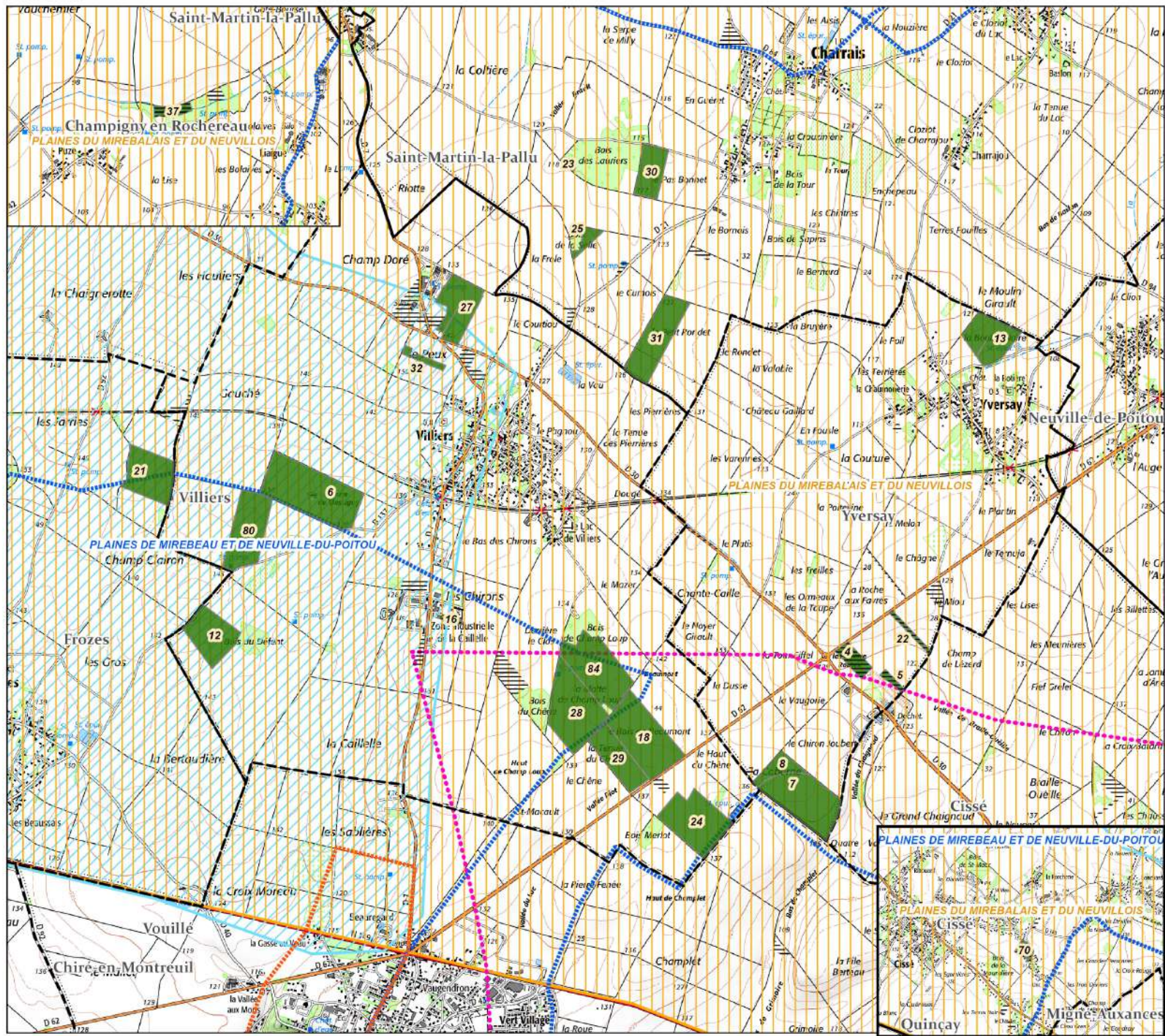
PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS		SYNERGIS ENVIRONNEMENT		Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE		02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com		N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD							
Mises à disposition : SCEA DE LA PLANCHE "3 chemin de l'étang"				Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agristock.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							
86170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU															
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	Jachère	SUP	Sol superficiel (<10cm)		Surface épanachable / nature culture		Motifs	classe 0					
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	T.L	S.T.H							
1	23	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	14-15p	SCEA DE LA PLANCHE	0,33	0,00		GEL			0,00			
	25	"	060YA	35p-36p-37p-38p	"	1,35	1,35					0,00	1,35		
	30	"	060YA	25-26-27-28	"	5,17	5,17					5,17			
	31	"	060ZY	26-27p-35p-44p-45-46-47-48-51	"	9,88	9,88					9,88			
TOTAL page 1						16,73	16,40	0,00			0,00	15,05	1,35	0,00	0,00
2	6	VILLIERS	YH	27p-28-31-32p-33p-34-35-36-37-38	SCEA DE LA PLANCHE	17,43	17,43					17,43			
	21	FROZES	ZL	58p-59	"	8,42	8,42					6,38	2,04		
	80	VILLIERS	YH	45p-46-47-48-49-50p	"	10,10	10,10					10,10			
TOTAL page 2						35,95	35,95	0,00			0,00	33,91	2,04	0,00	0,00
3	16	VILLIERS	YD	206p-207-208p-209	SCEA DE LA PLANCHE	0,43	0,00		GEL			0,00			
	27	"	ZX	46-47-50p-52-95p-97p	"	7,91	7,91					7,91			
	32	"	YI	19p-27p-28p-35p	"	1,05	1,05					1,05			
	37	CHAMPIGNY-EN-RPCHEREAU	YT	1-2-3	"	1,46	0,00		GEL			0,00			
	70	CISSE	AI-YI	13p-22p-60	"	2,41	2,41		GEL			2,41			
TOTAL page 3						13,26	11,37	0,00			0,00	11,37	0,00	0,00	0,00
4	18	VILLIERS	YB	138p-140-142-204-214p	SCEA DE LA PLANCHE	13,50	13,50					11,45	2,05		
	24	"	YB	66-80-81-118	"	11,07	11,07					1,98	9,09		
	28	"	YA	49-50-51-52p	"	13,16	13,16					13,16			
	29	"	YB	138p-216	"	6,88	6,88					6,88			
	84	"	YA	42-43-44-45-46-47-48p	"	12,17	12,17					9,54	2,63		
TOTAL page 4						56,78	56,78	0,00			0,00	43,01	13,77	0,00	0,00
5	4	YVERSAY	ZM	107	SCEA DE LA PLANCHE	2,28	0,00		GEL			0,00			
	5	"	ZM	60p-61	"	0,64	0,00		GEL			0,00			
	7	"	ZN	79p-80p-81p-82p	"	12,11	12,11					12,11			
	8	"	ZN	79p-80p-81p-82p	"	2,85	2,85					2,85			
	22	"	ZM	111	"	0,80	0,00		GEL			0,00			
TOTAL page 5						18,68	14,96	0,00			0,00	14,96	0,00	0,00	0,00
6	12	VILLIERS	YE	9p-15p-44-45p	SCEA DE LA PLANCHE	7,79	7,79					7,79			
	13	YVERSAY	ZK	25p-26-27-28	"	7,44	7,44					7,44			
TOTAL page 6						15,23	15,23	0,00			0,00	15,23	0,00	0,00	0,00
TOTAL						156,63	150,69	0,00			0,00	133,53	17,16	0,00	0,00

Surface réglementairement épanachable (épanchage à plus de 50 m des habitations tiers)	150,69	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	150,69	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épanchage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,00	hectares
Surface totale à l'épandage	150,69	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	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 DE LA PLANCHE
"3 chemin de l'étang"
86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEAU**

- Zones non épandues
- SCEA DE LA PLANCHE

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

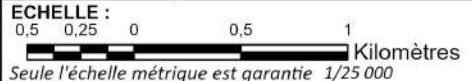
- Natura 2000 - S.I.C
- Natura 2000 - Z.P.S
- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- ZICO



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

ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 002173 Client : SAS PJF BIOENERGIE

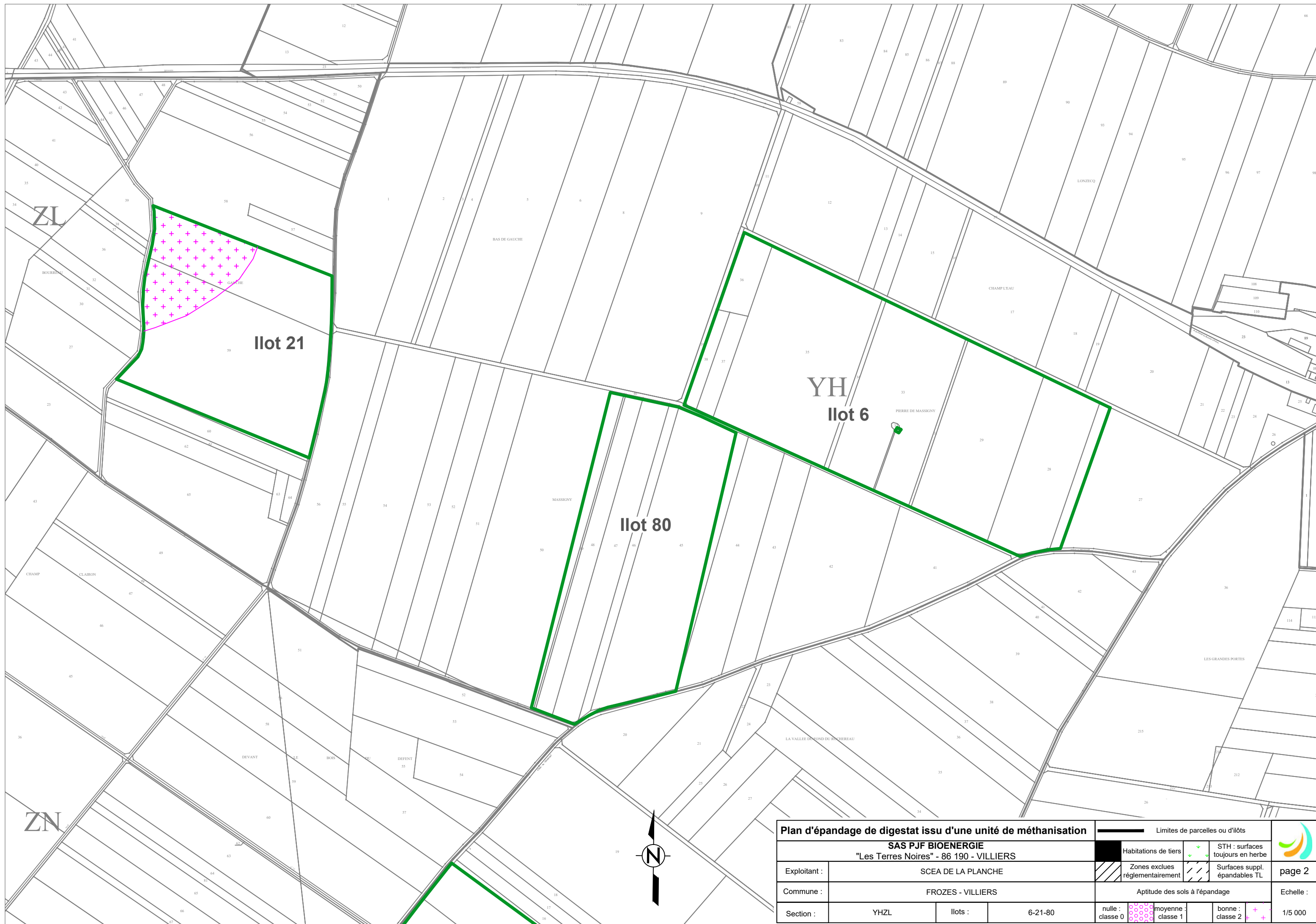


DATE : 02/02/2022





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 1
Commune :	SAINT MARTIN LA PALLU			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	060YA-060ZY	Ilots :	23-25-30-31	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		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	FROZES - VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	YHZL	Ilots :	6-21-80	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2

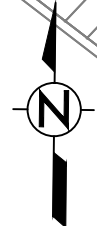
ZL

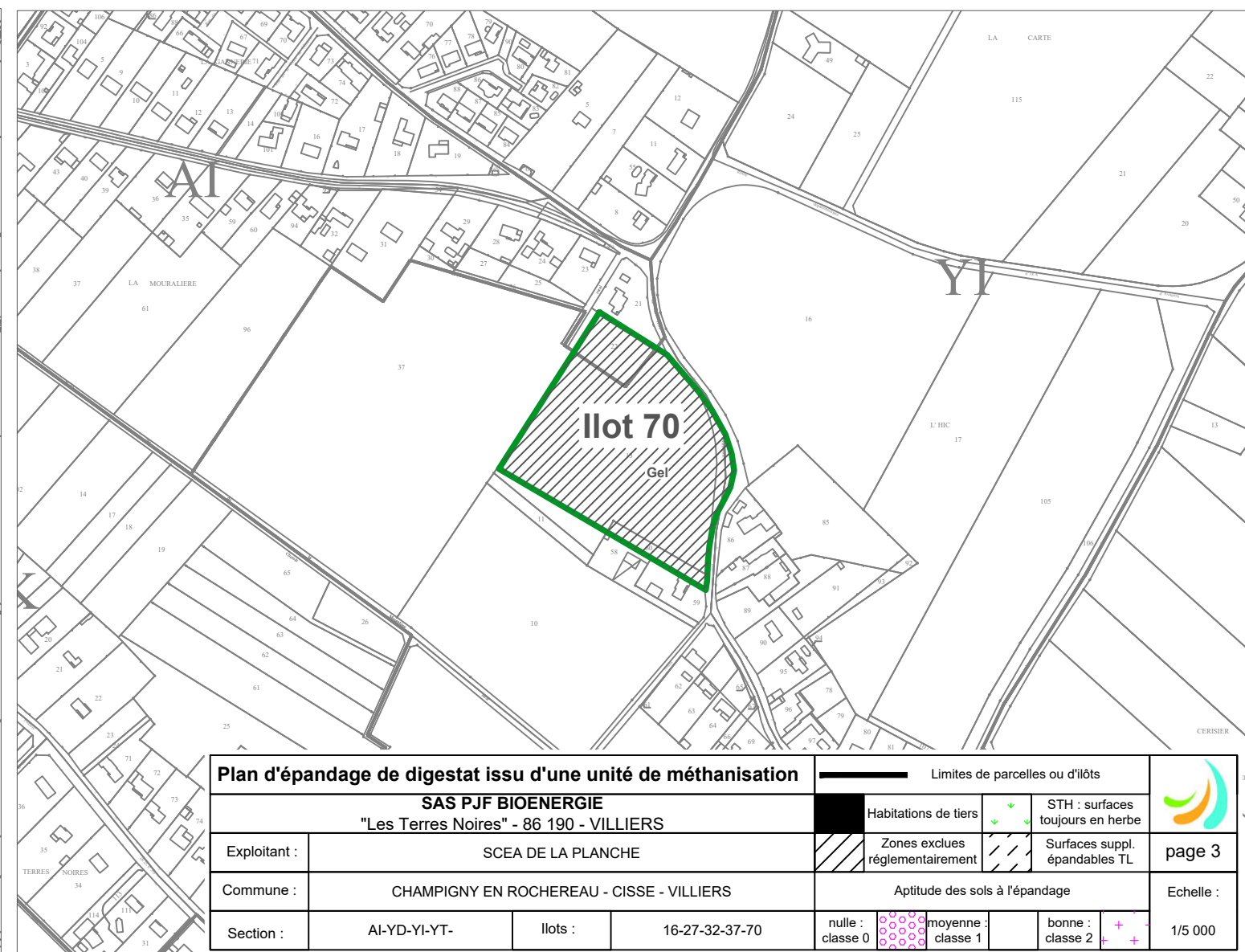
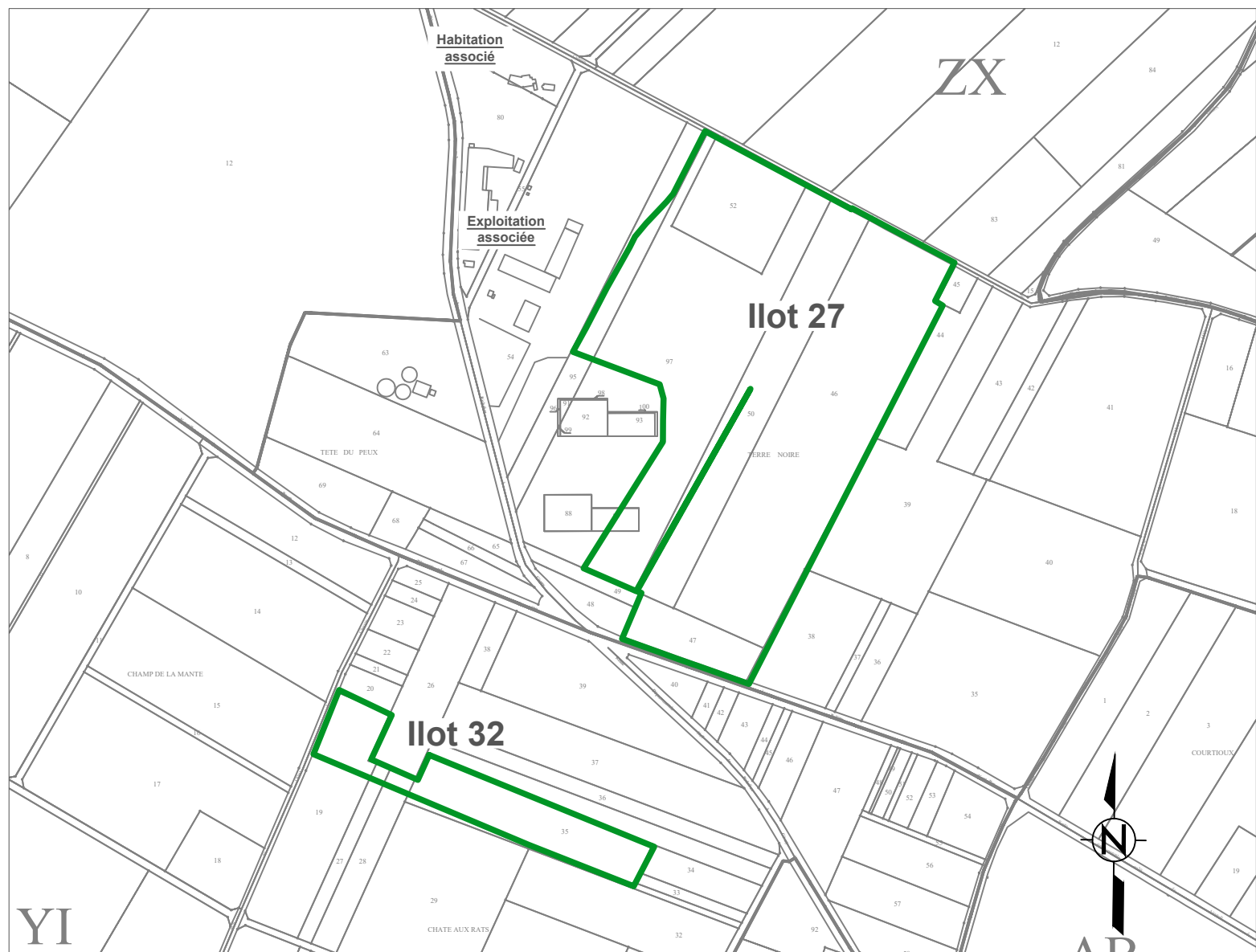
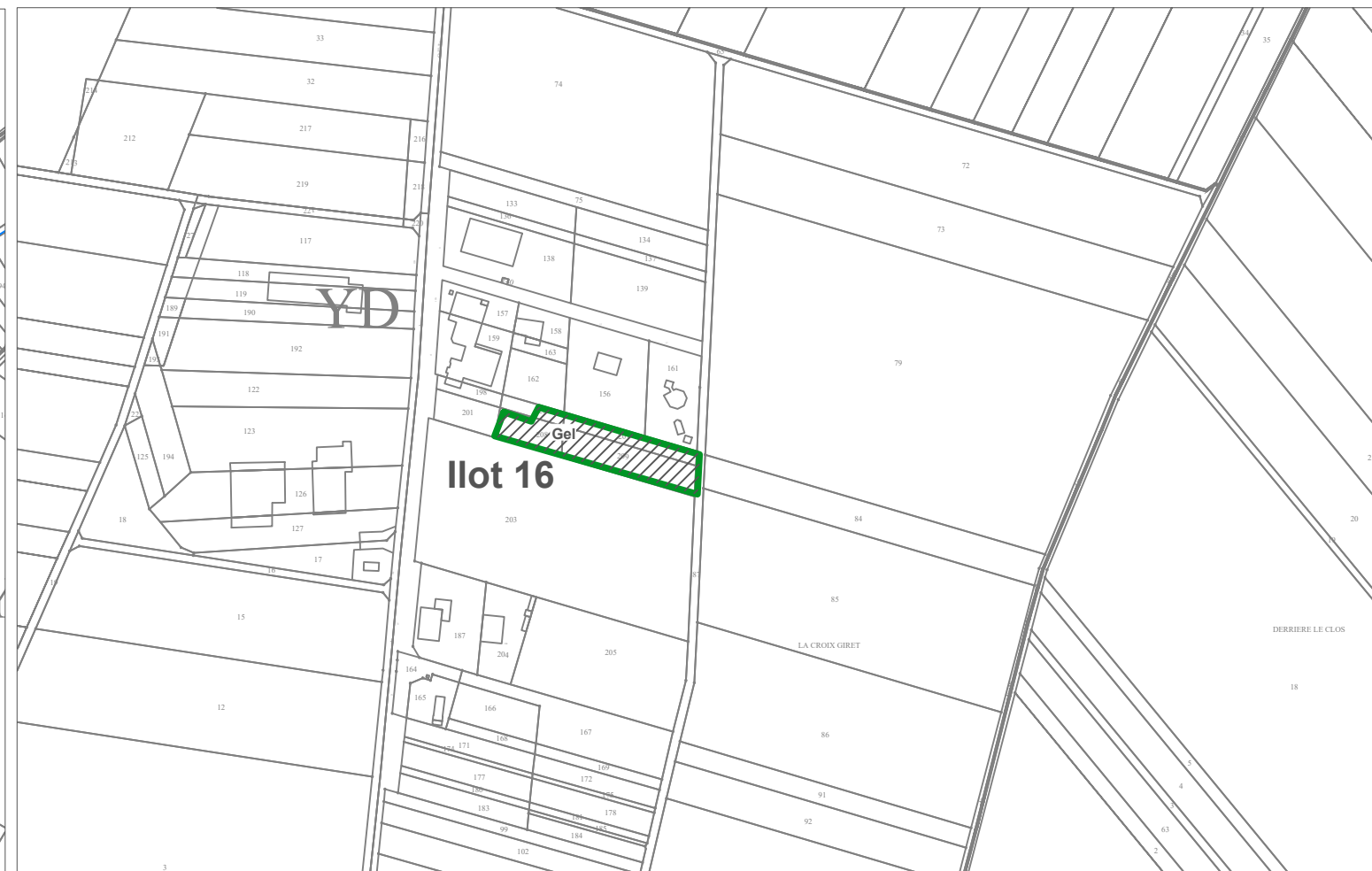
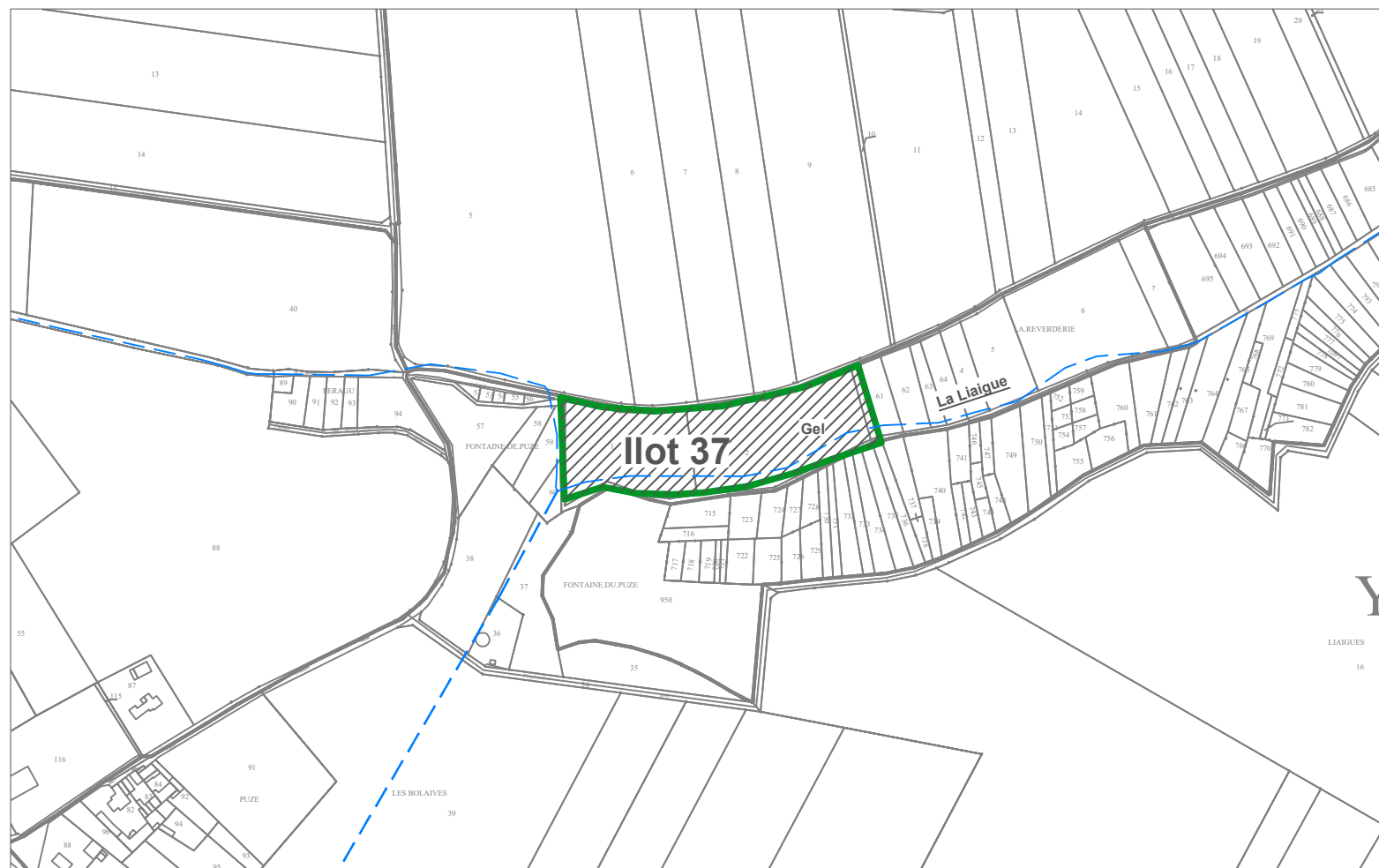
Ilot 21

Ilot 80

YH
Ilot 6









ZN





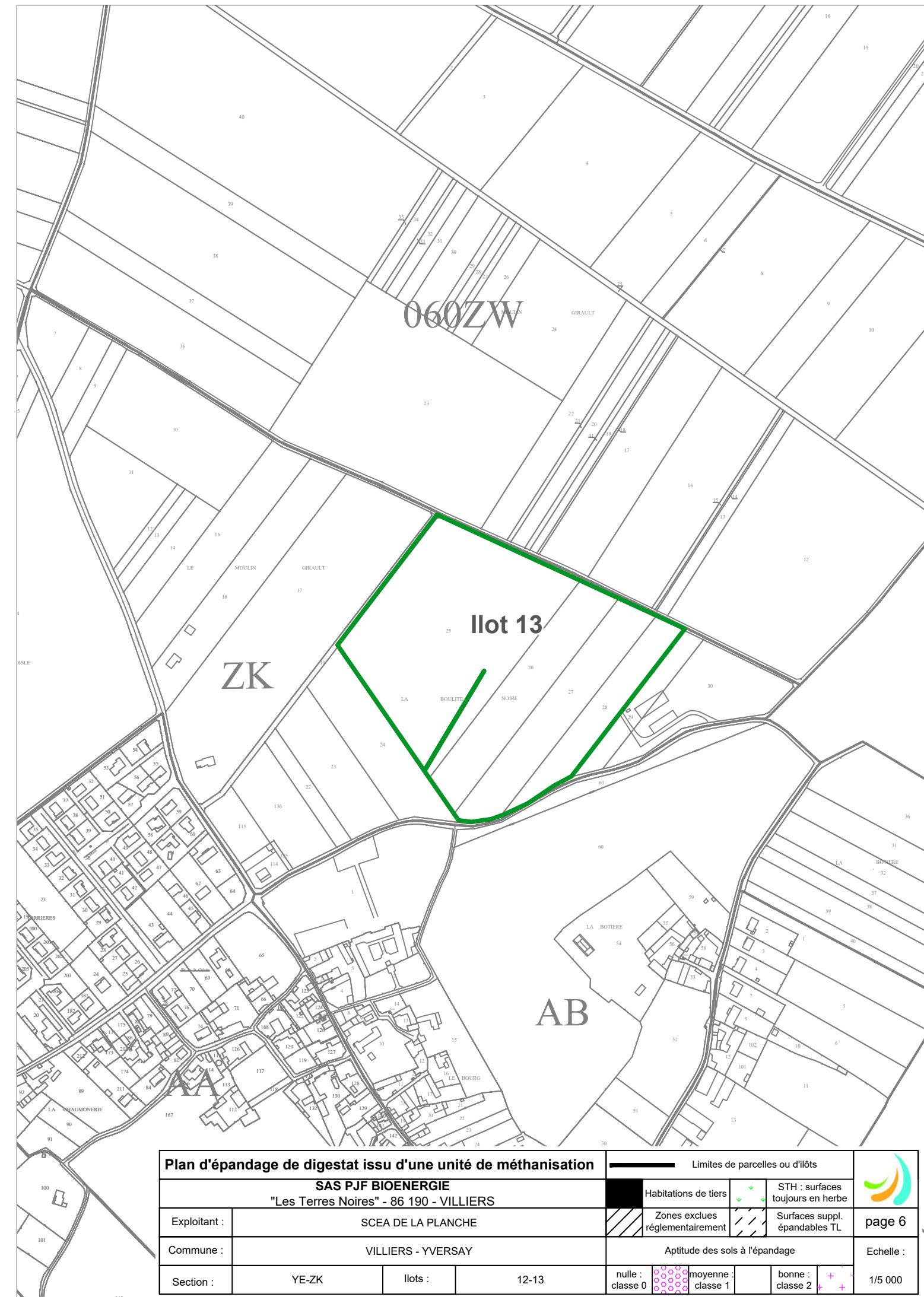
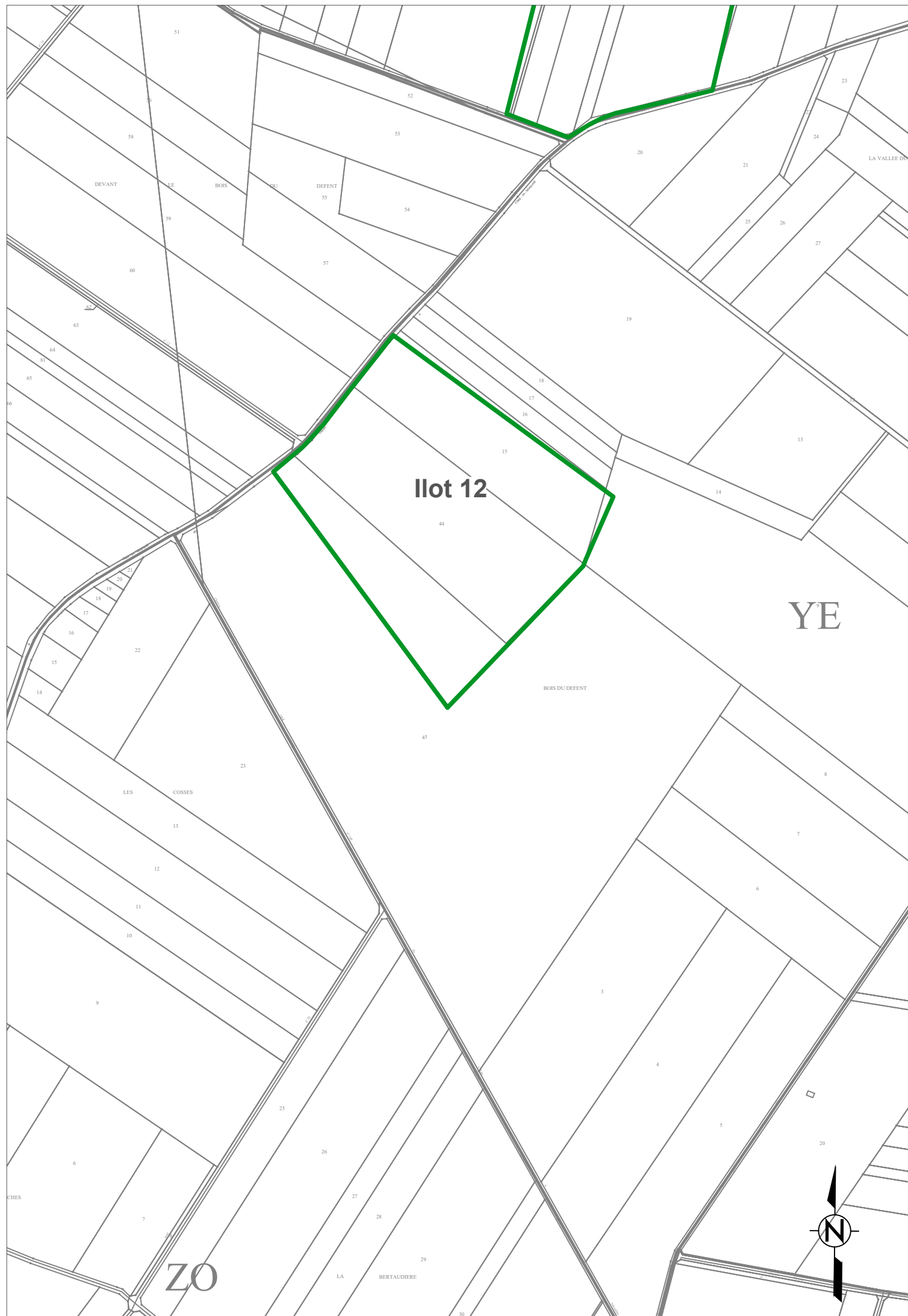
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 3
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - CISSE - VILLIERS			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
Section :	AI-YD-YI-YT-	Ilots :	16-27-32-37-70			1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				— Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL	Echelle :
Commune :	VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	YA-YB	Ilots :	18-24-28-29-84	 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		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 5
Commune :	YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZM-ZN	Ilots :	4-5-7-8-22	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		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 6
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	VILLIERS - YVERSAY			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	
Section :	YE-ZK	Ilots :	12-13	-	+	1/5 000

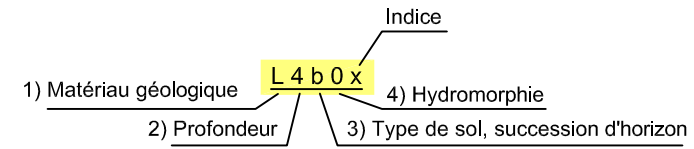
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ca : Calcaire
As : Argile sableuse
S : Sable
Ax : Argile à silex
C : Colluvions
V : Alluvions

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 (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

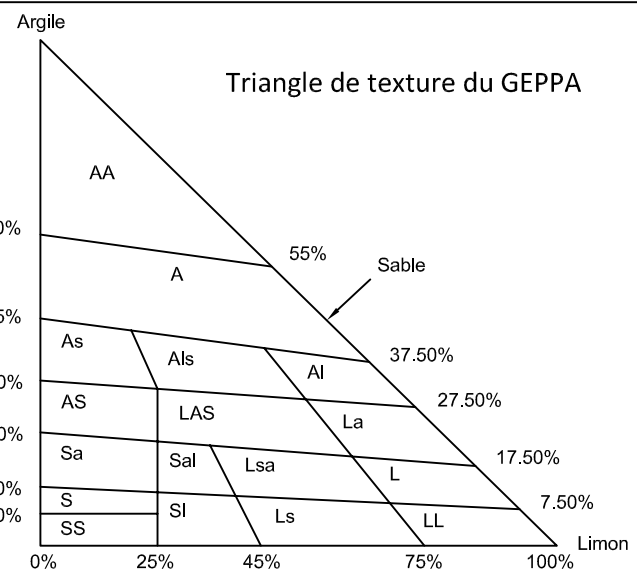
Sol d'accumulation progressive de matériaux
v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
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 :

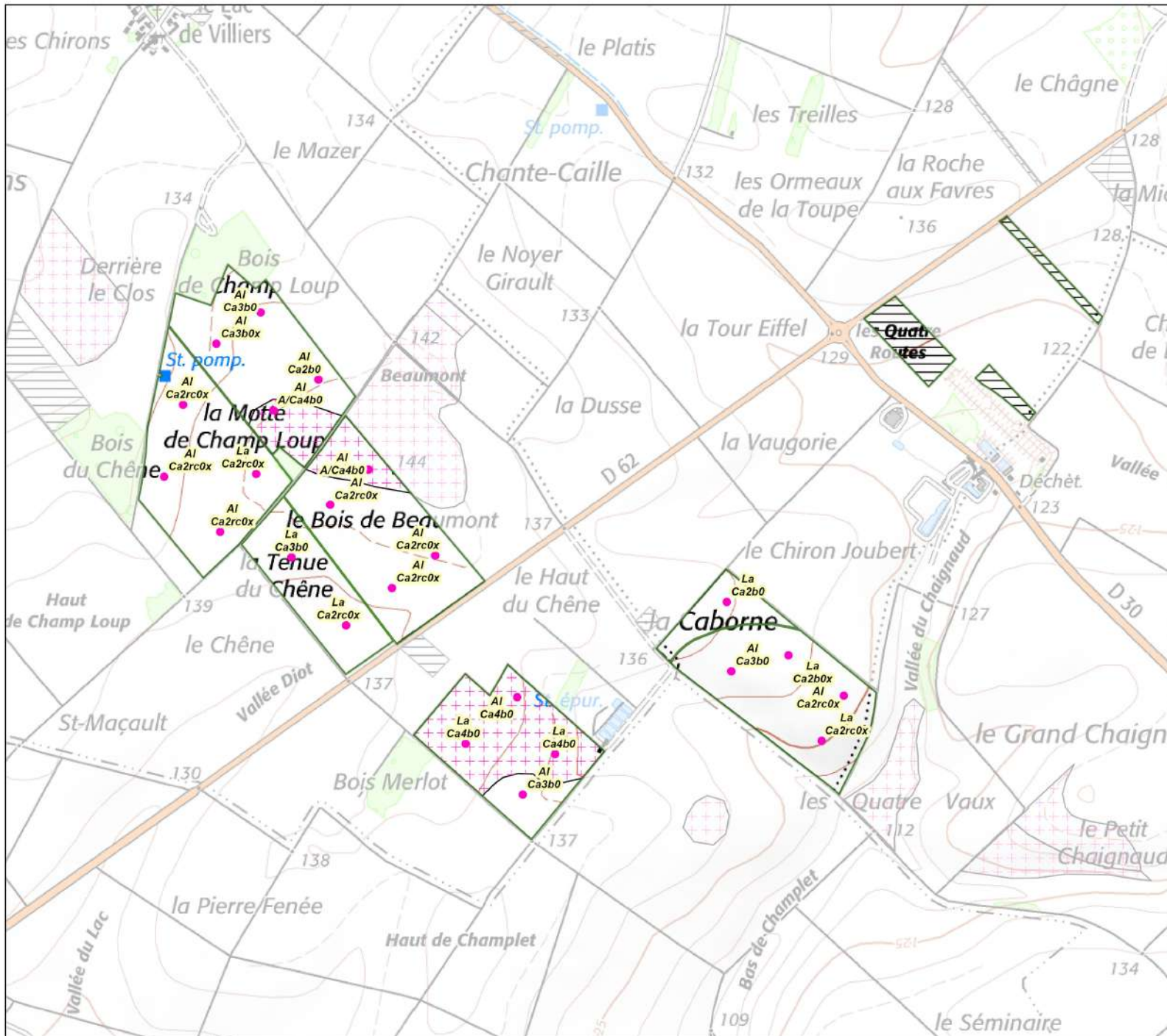
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable



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

SCEA DE LA PLANCHE
 "3 chemin de l'étang"
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

Légende

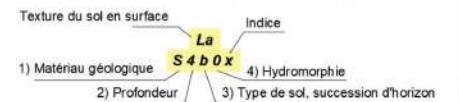
- SCEA DE LA PLANCHE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

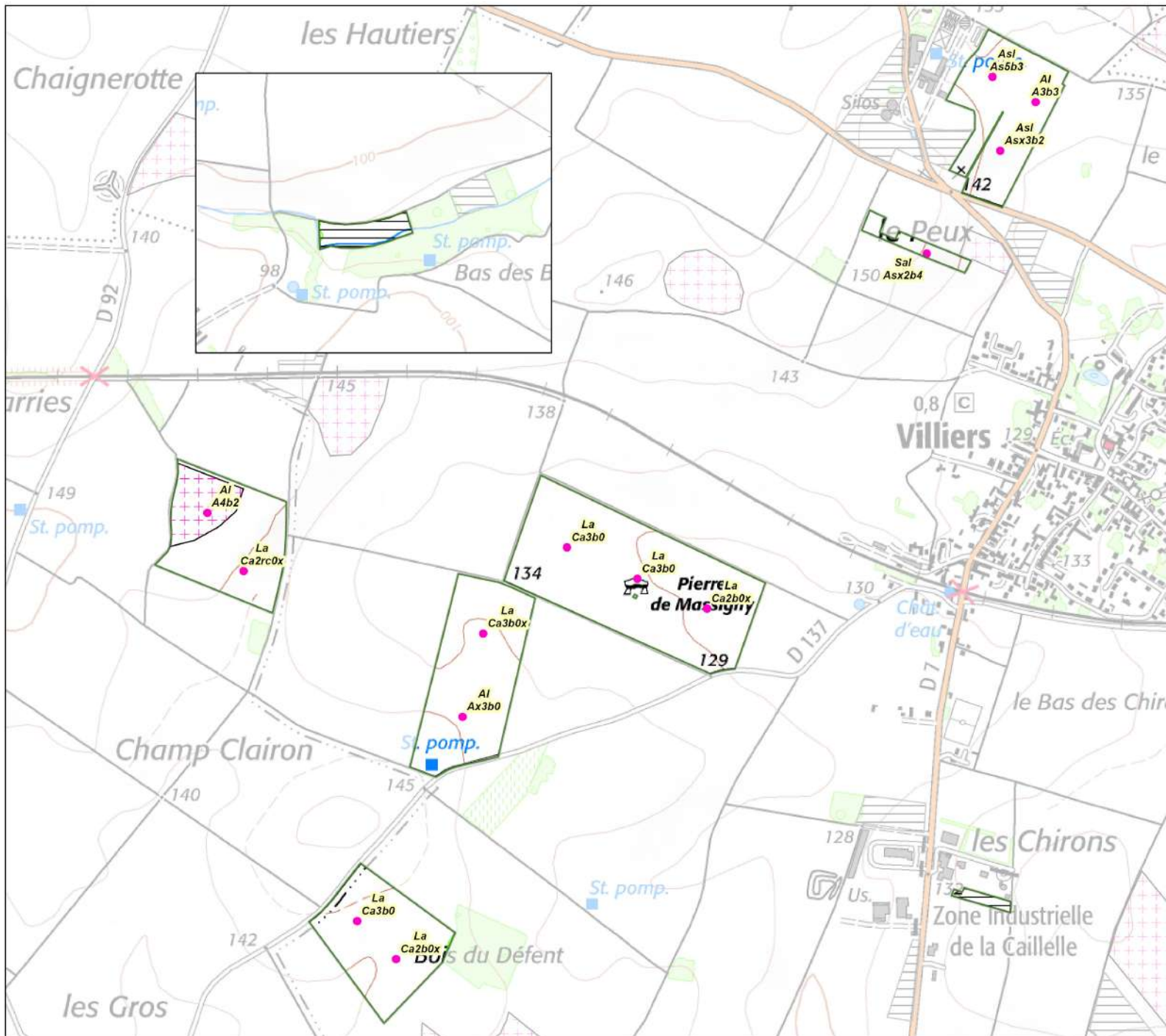
N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE :
0
125
250
500
 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 21/04/2021





CARTE PEDOLOGIQUE

Evaluation de l'aptitude à l'épandage

Page 2/3

SCEA DE LA PLANCHE
 "3 chemin de l'étang"
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

Légende

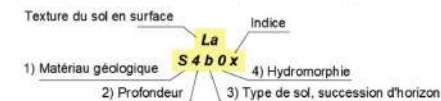
- SCEA DE LA PLANCHE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 textures du GEPPA

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

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

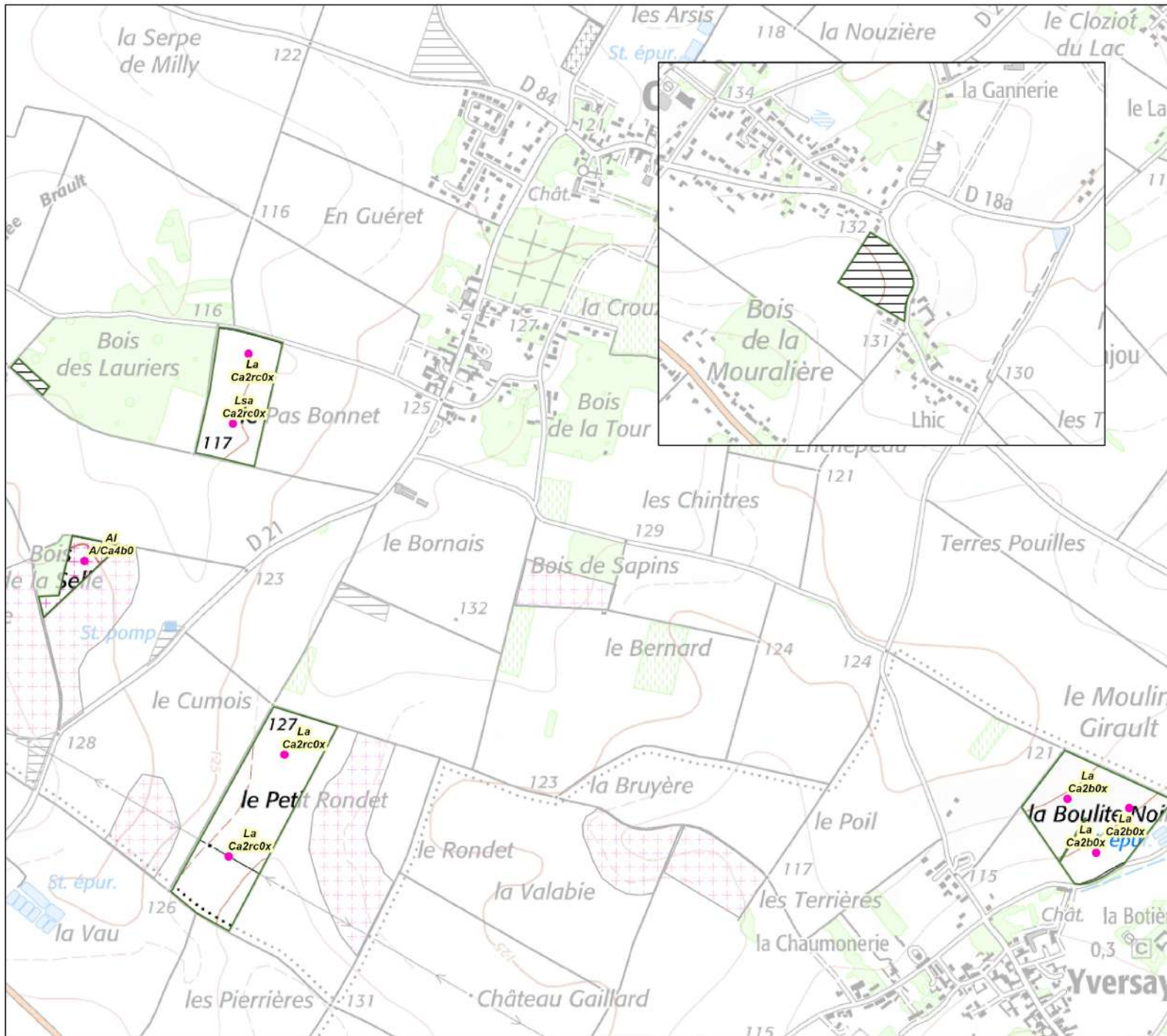
N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021





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

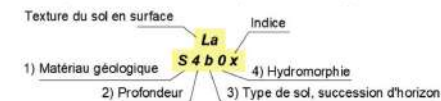
SCEA DE LA PLANCHE
 "3 chemin de l'étang"
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

Légende

- SCEA DE LA PLANCHE
- 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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE : Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021



SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA PJF PRODUCTIONS
 "Les Terres Noires"
 86190 - VILLIERS

CONTACT :

- 📞 Pierrick Surault
- ☎ 06 12 68 60 65
- ✉ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

SCEA PJF PRODUCTIONS

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 : 003005
 Date : sept-20
 Chargé d'études : AB



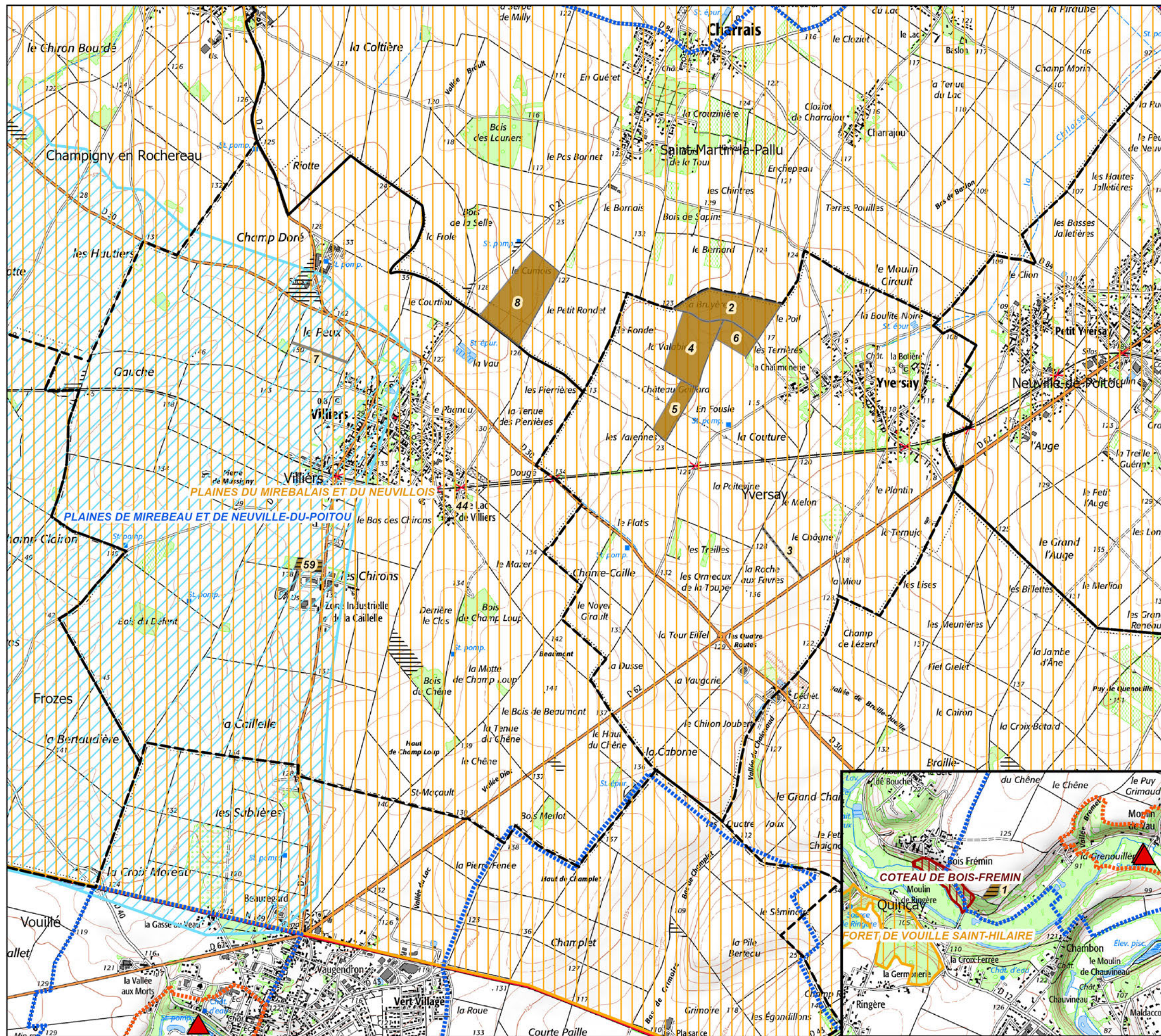
PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE ☎ 02.41.72.14.16 ✉ agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD							
SCEA PJF PRODUCTIONS "Les terres Noires" 86190 - VILLIERS				 Pierrick Surault 06 12 68 60 65 ✉ pierrick.surault@cuma-agristock.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		PJ Emplacement projet AU Autre utilisation Gel / jachère		CA Périmètre captage ZN Zone Natura 2000 SUP Sol superficiel (<10cm)		PTS Puits PA Parcours extérieurs BA Bâtiment		BO Bois 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		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable		Surface non épanachable pâturée			
						T.L	S.T.H	Motifs		classe 0	classe 1	classe 2	T.L	S.T.H					
1	1	QUINCAY	ZB	159p	SCEA PJF PRODUCTIONS	1,00	0,00		GEL			0,00							
	2	YVERSAY	ZR	23-24-25-26	"	10,58	10,58					10,58							
	3	"	ZM	91p	"	0,35	0,00		GEL			0,00							
	4	"	ZR	18-19-20-21	"	10,03	10,03					6,38	3,65						
	5	"	ZR	11-12	"	4,03	4,03					4,03							
	6	"	ZR	30-31-32	"	3,23	3,23					0,00	3,23						
TOTAL page 1						29,22	27,87	0,00		0,00	20,99	6,88	0,00	0,00					
2	7	VILLIERS	YI	19p-27p-28p-29p-30p-31p	SCEA PJF PRODUCTIONS	0,44	0,42		HT			0,42			0,02				
	8	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060ZY	1p-2p-3p-4p-5p-6p-7p-8p-9p-10p-11p-12p-13p-14p-15p-16p-18p-50p	"	14,19	14,19					11,42	2,77						
	44	VILLIERS	ZT	52p	"	0,23	0,00		GEL			0,00							
	59	"	YD	217-219	"	1,26	0,00		GEL			0,00							
TOTAL page 2						16,12	14,61	0,00		0,00	11,84	2,77	0,02	0,00					
TOTAL						45,34	42,48	0,00		0,00	32,83	9,65	0,02	0,00					














Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	42,48	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	42,48	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,02	hectares
Surface totale à l'épandage	42,50	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 -

SCEA PJF PRODUCTIONS
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS

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



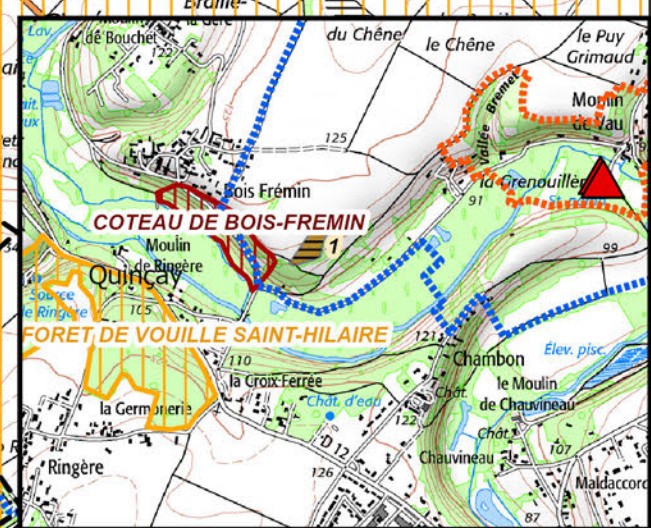
Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : AB

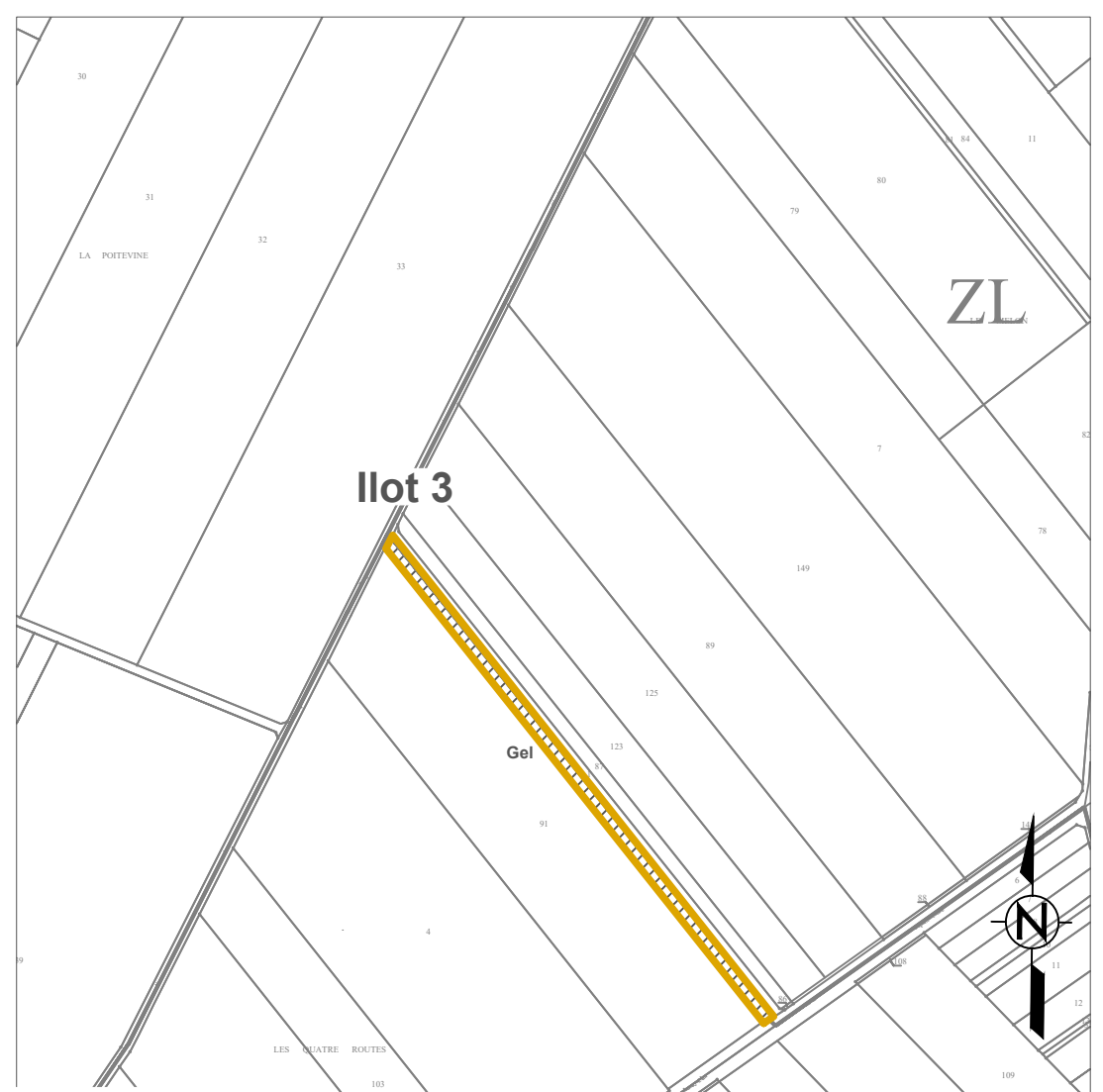
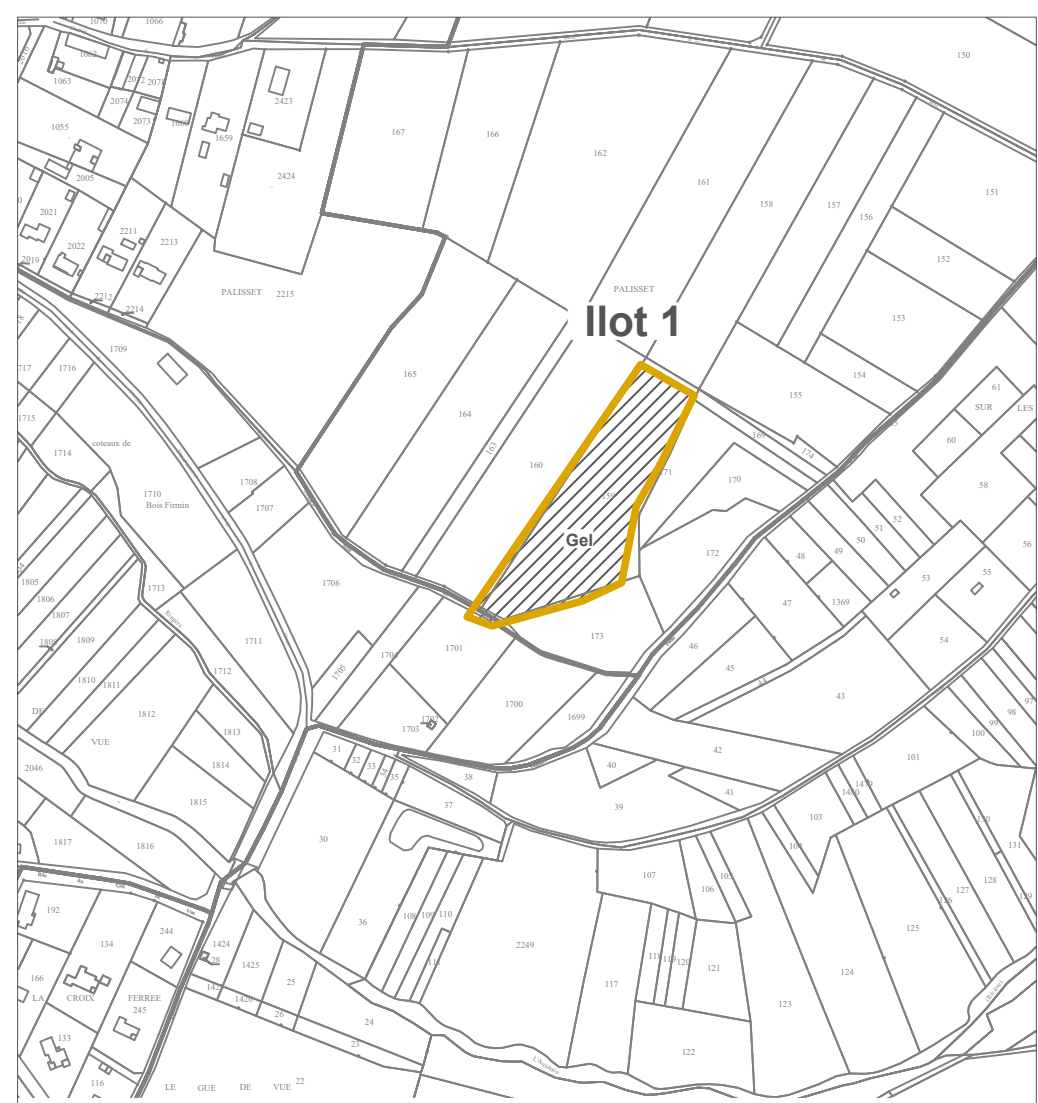
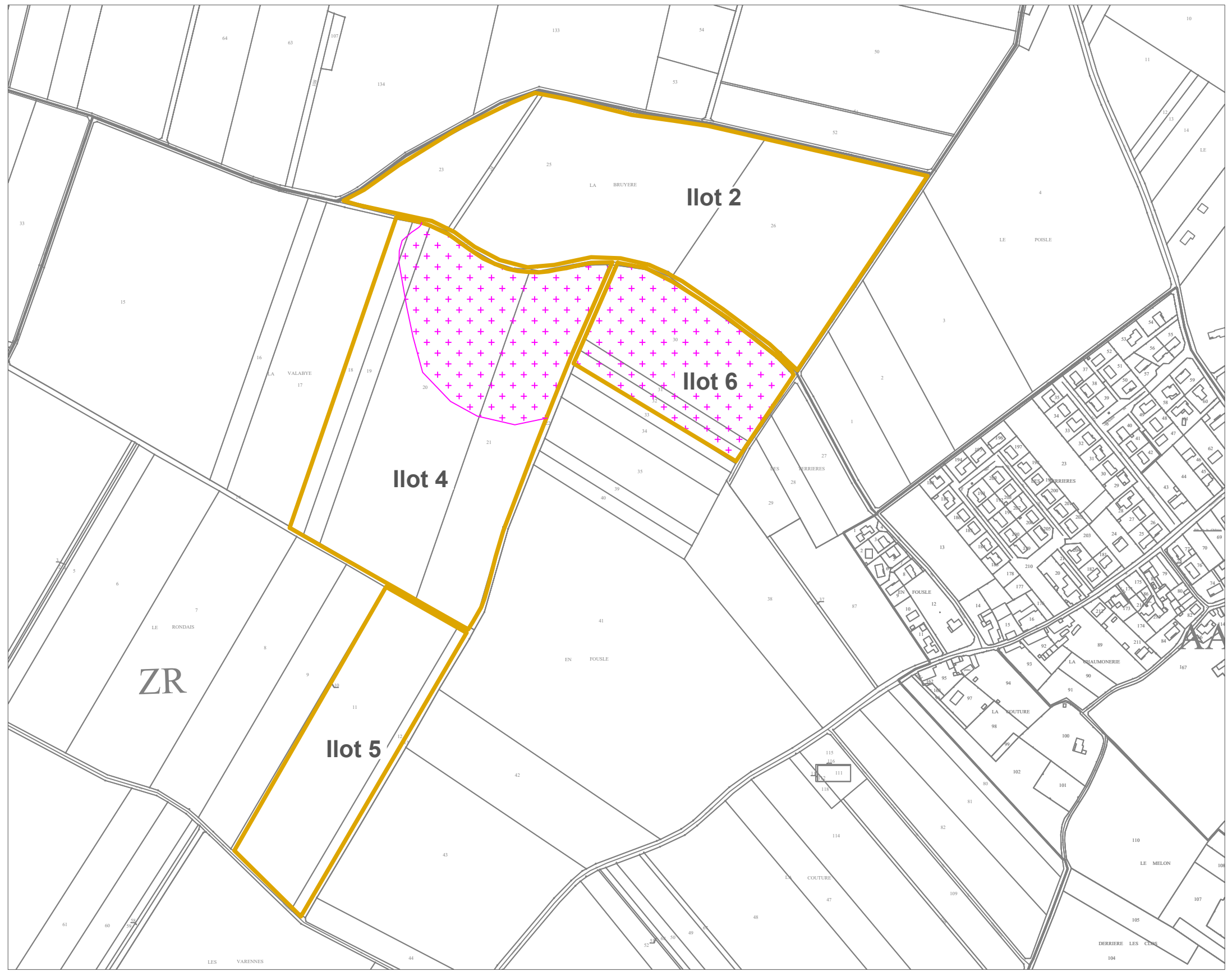
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

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

DATE : 28/09/2020 

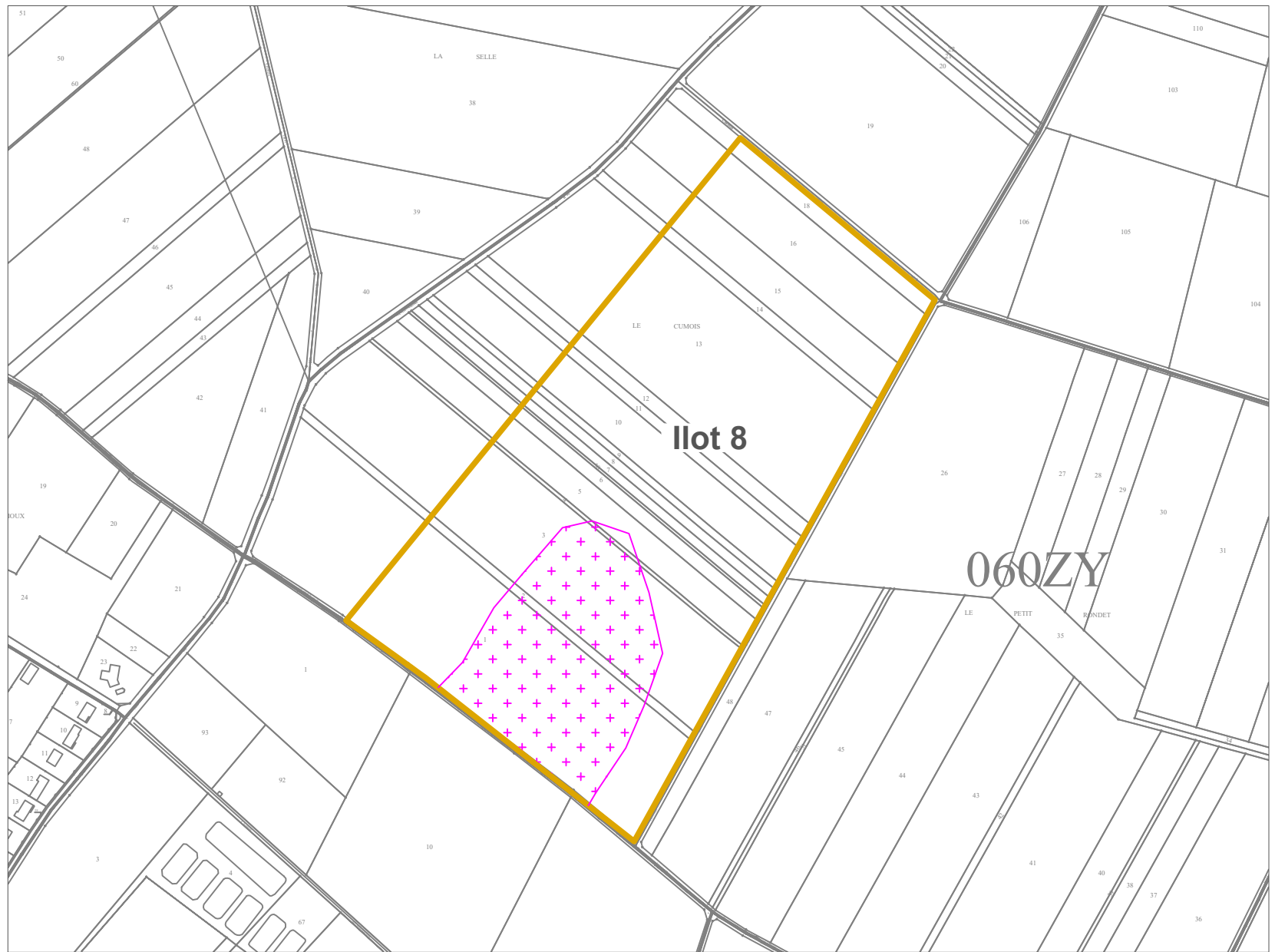
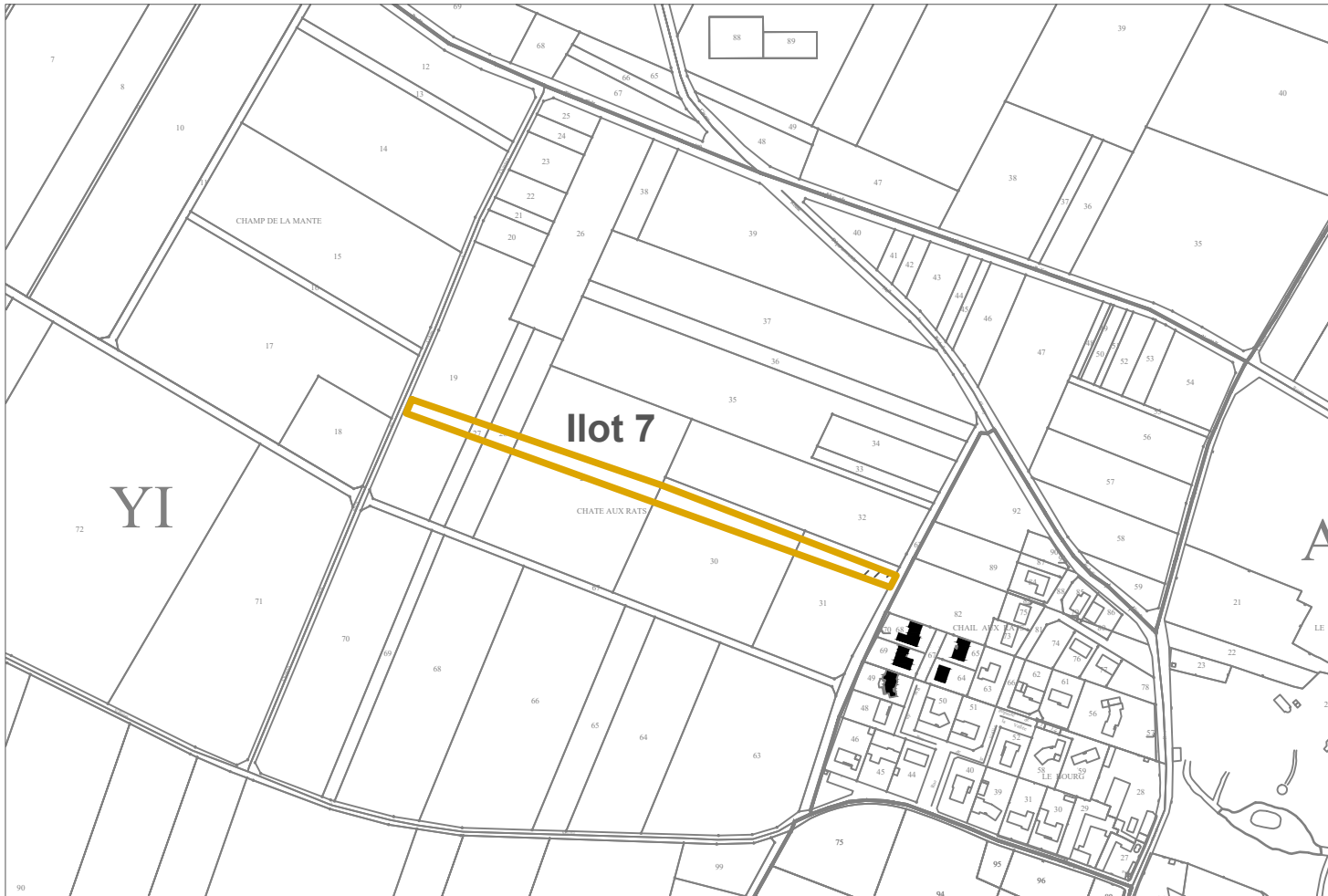




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA PJF PRODUCTIONS			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 1
Commune :	QUINCAY - YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZB-ZM-ZR	Ilots :	1-2-3-4-5-6	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		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA PJF PRODUCTIONS	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épançables TL	page 2
Commune :	SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS		Aptitude des sols à l'épandage	Echelle :
Section :	060ZY-YD-YI-ZT	Ilots :	7-8-44-59	1/5 000
		nulle : classe 0	moyenne : classe 1	
			bonne : classe 2	



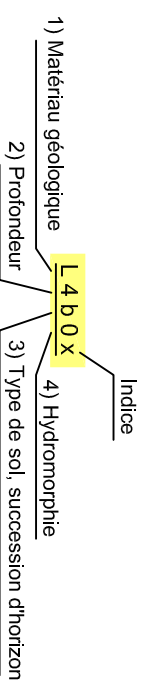
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ca : Calcaire
As : Argille sableuse
S : Sable
Ax : Argile à silex
C : Colluvions
V : Alluvions

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 (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

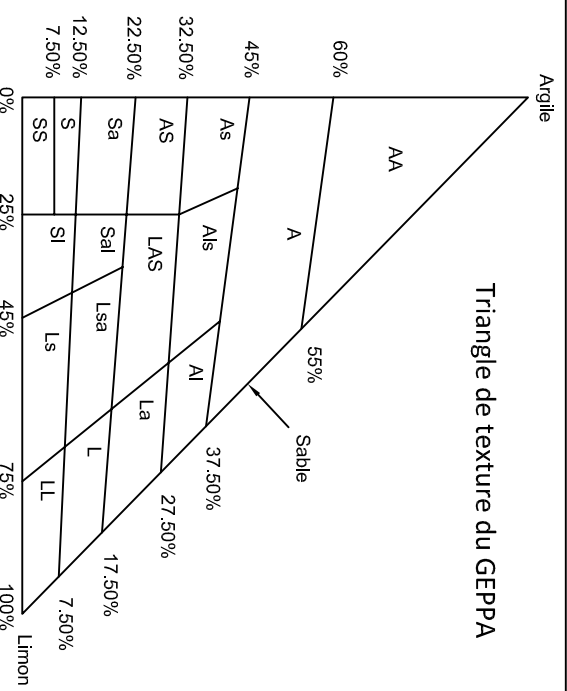
Sol d'accumulation progressive de matériaux
v : Fluvisol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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 : argille limoneuse
AS : argillo-sableuse
LAS : limono-argillo-sableuse
La : limon argileux

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

Limoneuse :

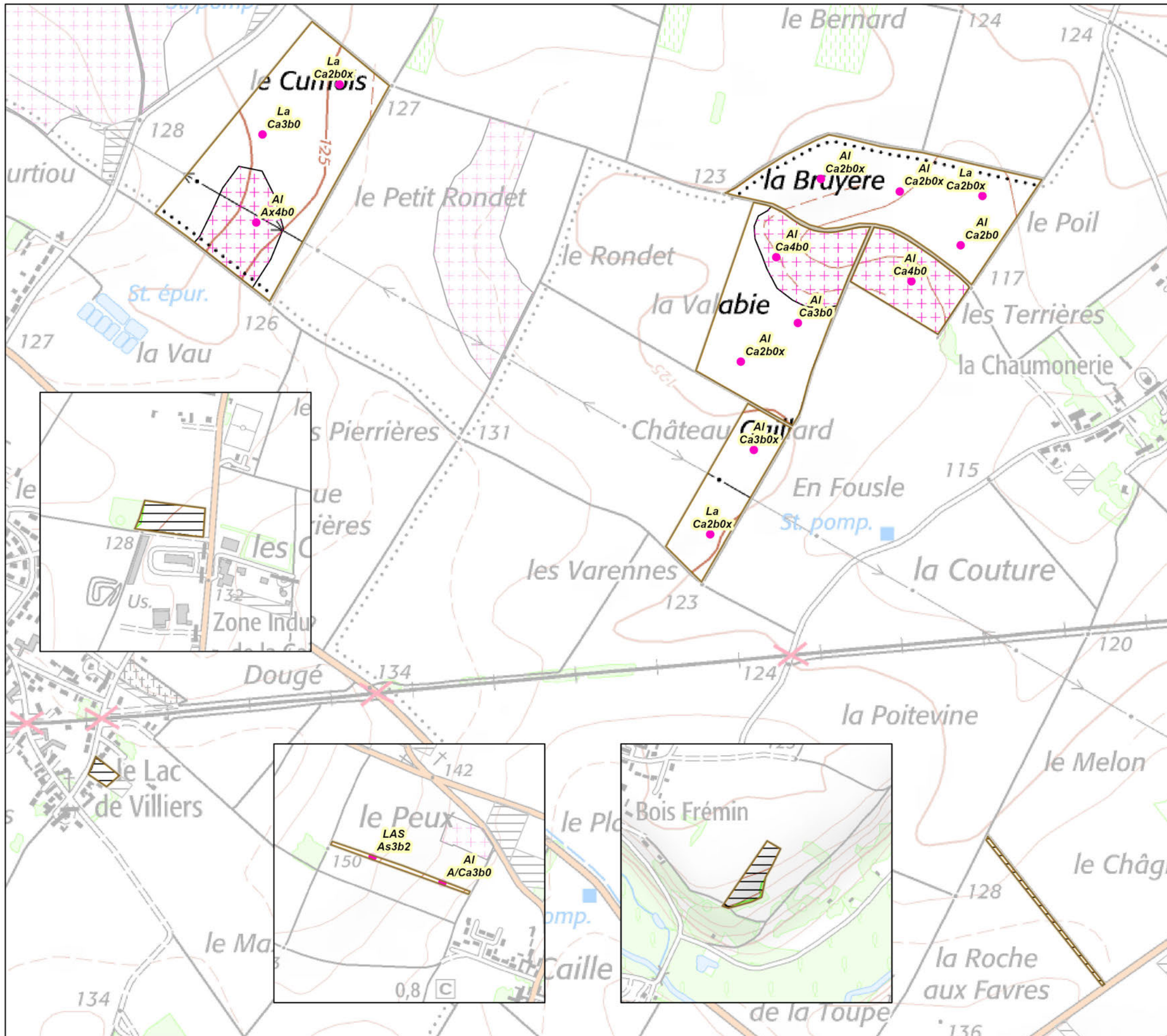
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable



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

SCEA PJF PRODUCTIONS
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Légende

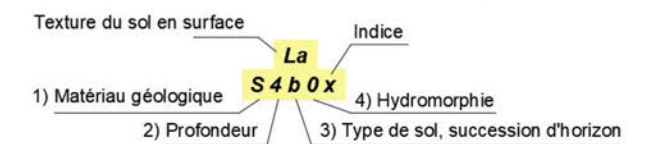
- SCEA PJF PRODUCTIONS
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 :10 000

DATE : 21/04/2021



SAS PJF BIOENERGIE
 "Les Terres Noires"
 86 190 - VILLIERS

Pierrick Surault - 06 12 68 60 65 - pierrick.surault@cuma-agristock.fr

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

● "La Caborne" / 86 190 - VILLIERS

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES
 "13 rue de la Charagis"
 86190 - VILLIERS

CONTACT :

📞 Pierrick Surault

☎️ #REF!

✉️ pierrick.surault@cuma-agristock.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS PJF BIOENERGIE

SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES

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 : 003005
 Date : sept-20
 Chargé d'études : AB



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ Localisation du siège de l'exploitation

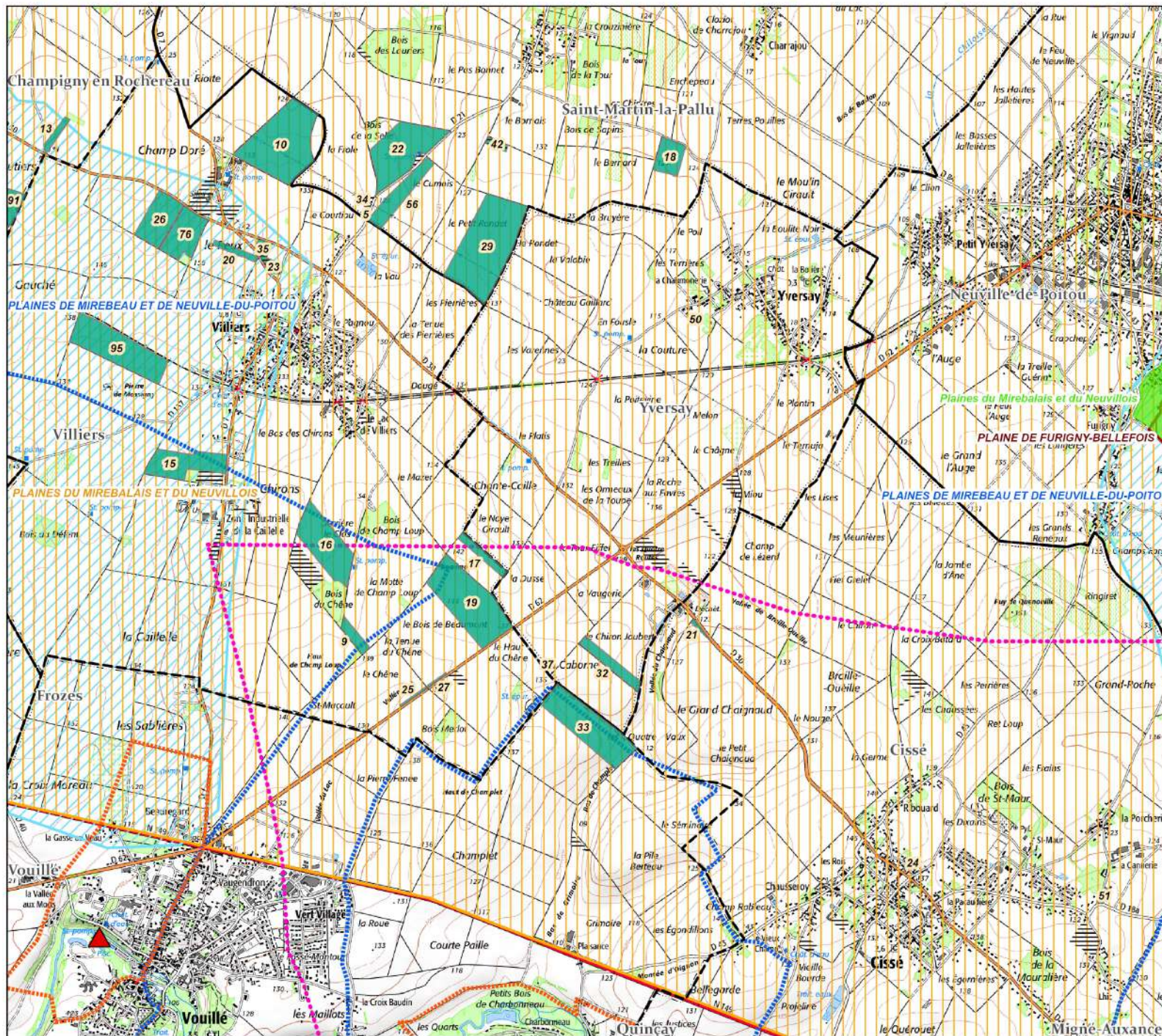
Page	lot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture		Motifs réglementaires	Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
						T.L	S.T.H	Motifs			classe 0	classe 1		
1	6	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	YI	63-64-65-66	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	7,85	7,85				7,85			
	13	"	208ZE	51p	"	0,97	0,97				0,97			
	91	"	208ZH	16-17-18-19p-33p-35p	"	12,28	12,28				12,28			
TOTAL page 1						21,10	21,10	0,00			0,00	21,10	0,00	0,00
2	5	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	41p	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	0,14	0,00		GEL		0,00			
	10	VILLIERS	ZX	8-9-11-p-12p-101-102-81p-83-84p	"	16,08	16,08				16,08			
	20	"	YI	35p-36-37	"	1,05	1,05				0,62	0,43		
	22	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	35p-36p-37p-38p-39-40	"	11,07	11,07				5,68	5,39		
	23	VILLIERS	YI	57-58p	"	0,76	0,00		GEL		0,00			
	26	"	YI	7-8-9-10	"	5,82	5,82				5,82			
	34	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	42p	"	0,06	0,00		GEL		0,00			
	35	VILLIERS	YI	45-46-47	"	0,92	0,00		GEL		0,00			
	56	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060ZY	1p-2p-3p-4p-5p-6p-7p-8p-9p-10p-11p-12p-13p-14p-15p-16p-18p-50p	"	4,56	4,56				4,56			
	76	VILLIERS	YI	12-13-14-15-16-17p-18p	"	5,56	5,56				5,56			
TOTAL page 2						46,02	44,14	0,00			0,00	38,32	5,82	0,00
3	18	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060ZX	46	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	3,36	3,36				3,36			
	29	"	060ZY	27p-28p-29-30-31-32-33-34-35p-36-37-38-39-40-41-42-43-44p	"	18,94	18,94				12,55	6,39		
	42	"	060ZX	102p-110p	"	0,60	0,00		GEL		0,00			
	50	YVERSAY	AA	98p-99p	"	0,24	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 3						23,14	22,30	0,00			0,00	15,91	6,39	0,00
4	9	VILLIERS	YA	52p	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	1,51	1,51				1,51			
	15	"	YD	32-33-34-36p-212p-213-214-215	"	6,83	6,81		HT		6,81		0,02	
	16	"	YA	3-4-5-18p	"	9,21	9,21				2,71	6,50		
	95	"	YH	11-12-13-14-15-16-17-18-19-20p	"	11,39	11,39				11,39			
TOTAL page 4						28,94	28,92	0,00			0,00	22,42	6,50	0,02
5	17	VILLIERS	ZT	20p-21p-22p-23p-24-25p-26p-56	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	1,75	1,75				1,19	0,56		
	19	"	YB	30-32-33-214p-221-222	"	14,48	14,48				7,13	7,35		
	25	"	YB	22p-164p-174p-196p-202p-206p-210p	"	0,25	0,25				0,25			
	27	"	YB	138p-216p	"	0,19	0,19				0,19			
	32	YVERSAY	ZN	42p-43p	"	2,83	2,83				2,83			
	33	VOUILLE	YI	11p-12-34	"	11,80	11,80				11,80			
	37	YVERSAY	ZN	17p-19p	"	0,23	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 5						31,53	31,30	0,00			0,00	23,39	7,91	0,00
6	21	CISSE	YA	42p	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES	0,27	0,27				0,27			
	24	"	AA	66	"	0,18	0,00		GEL		0,00			
	40	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	AC	61p	"	0,20	0,00		GEL		0,00			
	51	CISSE	YI	24p	"	0,38	0,00		GEL		0,00			
TOTAL page 5						1,03	0,27	0,00			0,00	0,27	0,00	0,00
TOTAL						151,76	148,03	0,00			0,00	121,41	26,62	0,02

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	148,03	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	148,03	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,02	hectares
Surface totale à l'épandage	148,05	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

	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 1/2 -

SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES
"13, rue de la Charagis"
86 190 - VILLIERS



- Zones non épandues
- SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

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



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

ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

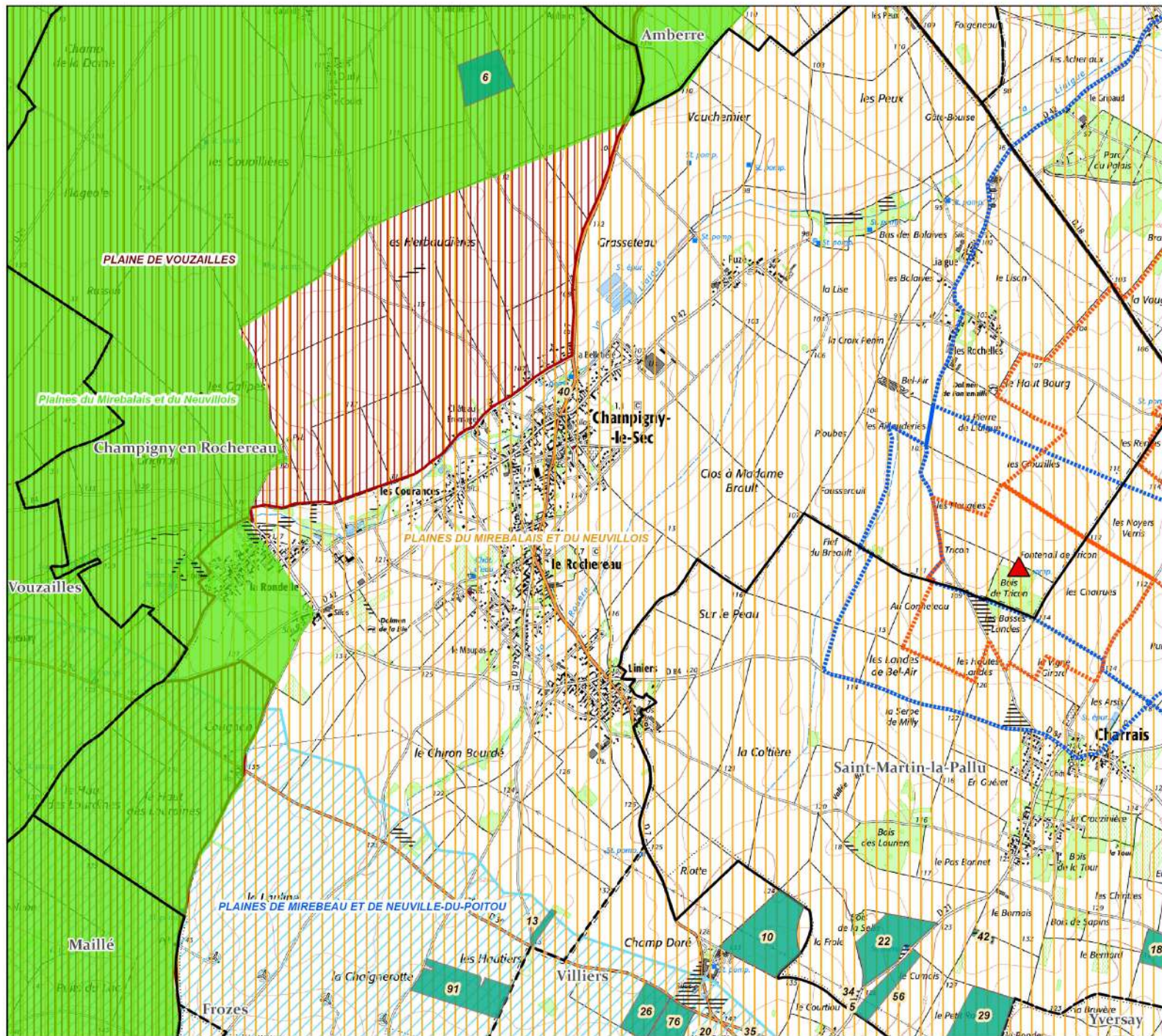
N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1

Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 02/02/2022





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

SCEA SURAUT JEROME ET ASSOCIES
"13, rue de la Charagis"
86 190 - VILLIERS

- Zones non épandues
- SCEA SURAUT JEROME ET ASSOCIES

Administratif

- Limites départementales
- Limites communales

Captages

- Captages
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- AAC Auxence

Milieu naturel

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



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

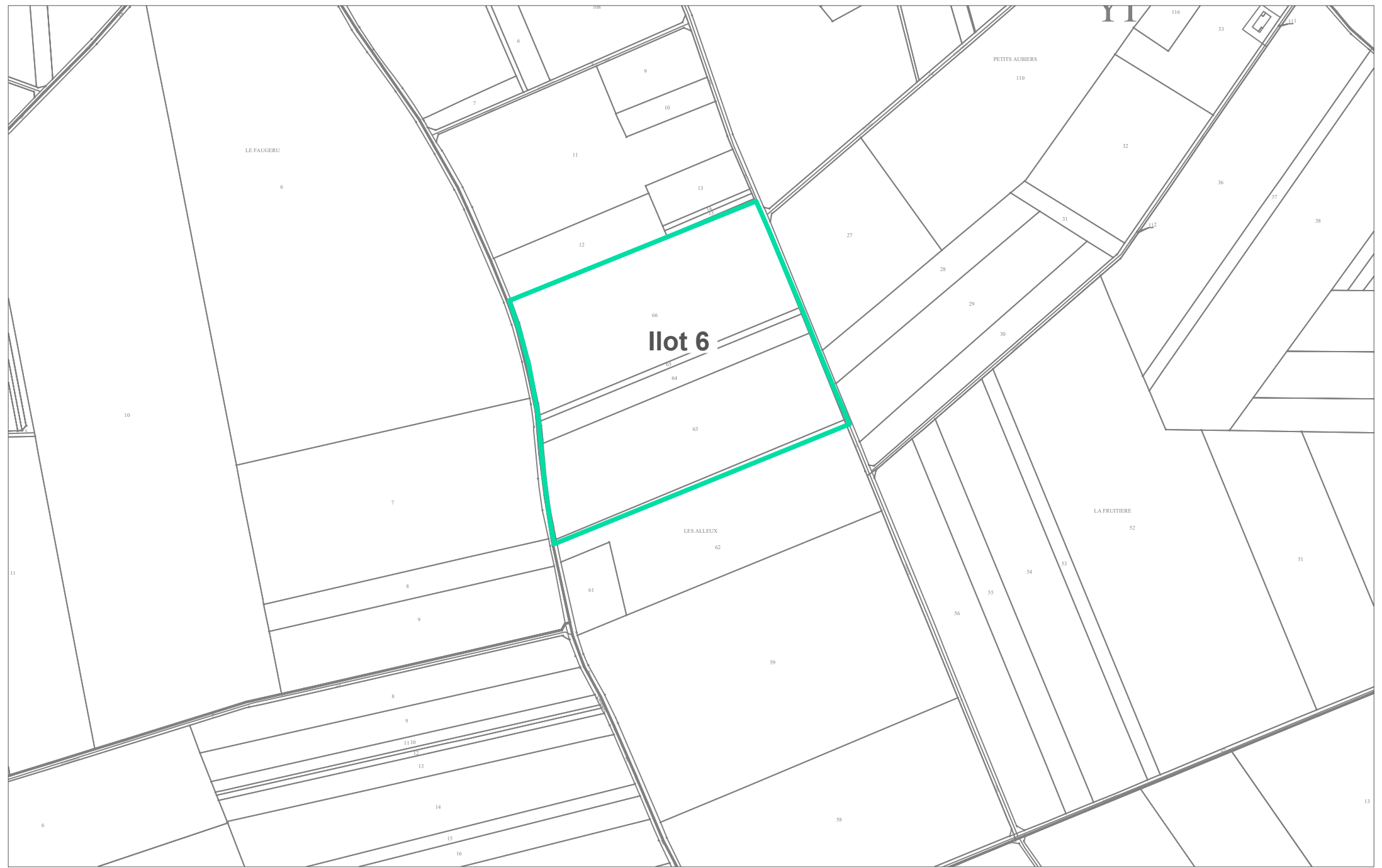
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE









N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

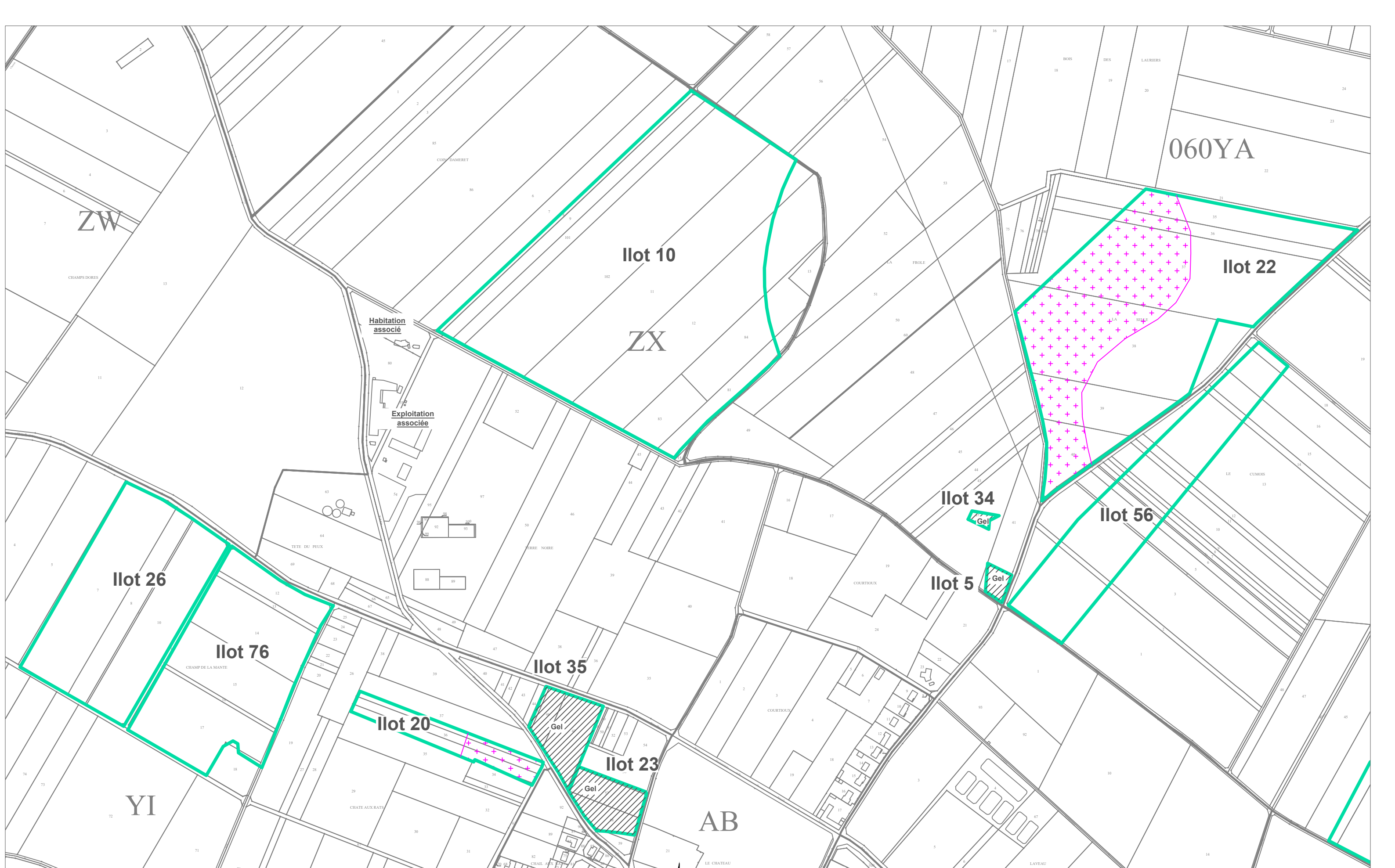
ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1
 Kilomètres
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

DATE : 02/02/2022





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL	Echelle :
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	208ZE - 208ZH - Y1	Ilots :	6-13-91	 nulle : classe 0	 moyenne : classe 1	 bonne : classe 2



060YA

ZW

Ilot 10

ZX

Ilot 22

Habitation associée

Exploitation associée

Ilot 34

Ilot 56

Ilot 26

Ilot 5

Ilot 76

Ilot 35

Ilot 20

Ilot 23

YI

AB

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

SAS PJF BIOENERGIE

"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES

Commune : SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS

Section : 060YA - 060ZY - YI - ZK

Limites de parcelles ou d'ilôts

Habitations de tiers

Zones exclues réglementairement

Aptitude des sols à l'épandage

nulle : classe 0

moyenne : classe 1

STH : surfaces toujours en herbe

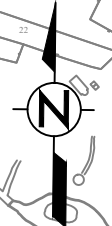
Surfaces suppl. épandables TL

bonne : classe 2

bonne : classe 2

bonne : classe 2

bonne : classe 2



page 2

Echelle :

1/5 000



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

SAS PJF BIOENERGIE

"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS

Exploitant : SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES

Commune : SAINT MARTIN LA PALLU - YVERSAY

Section : 060ZY - 060ZX - AA Ilots : 18-29-42-50

— 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

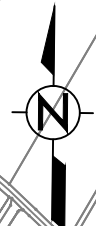
nulle : classe 0 ● moyenne : classe 1 + bonne : classe 2



page 3

Echelle :

1/5 000



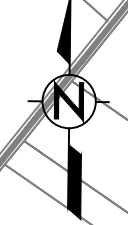


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	YA - YD - YH	Ilots :	9-15-16-95	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2

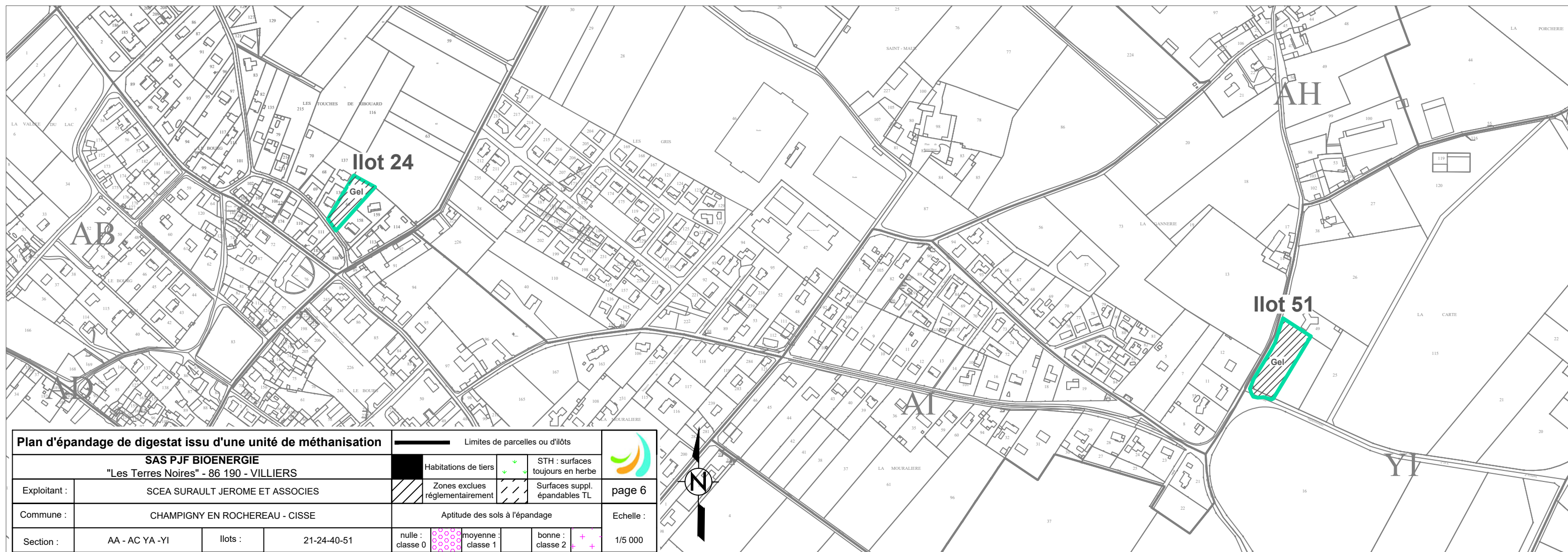
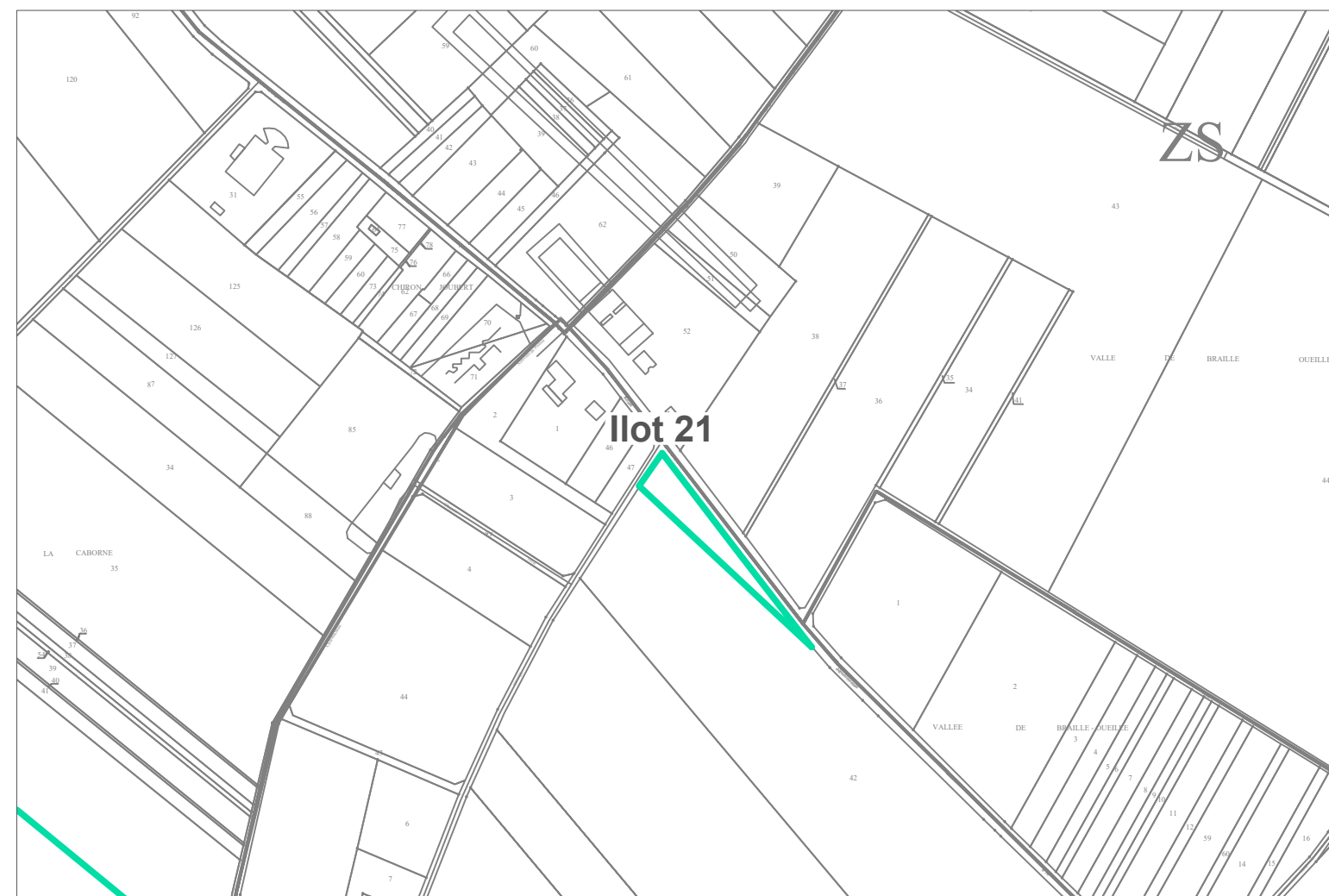
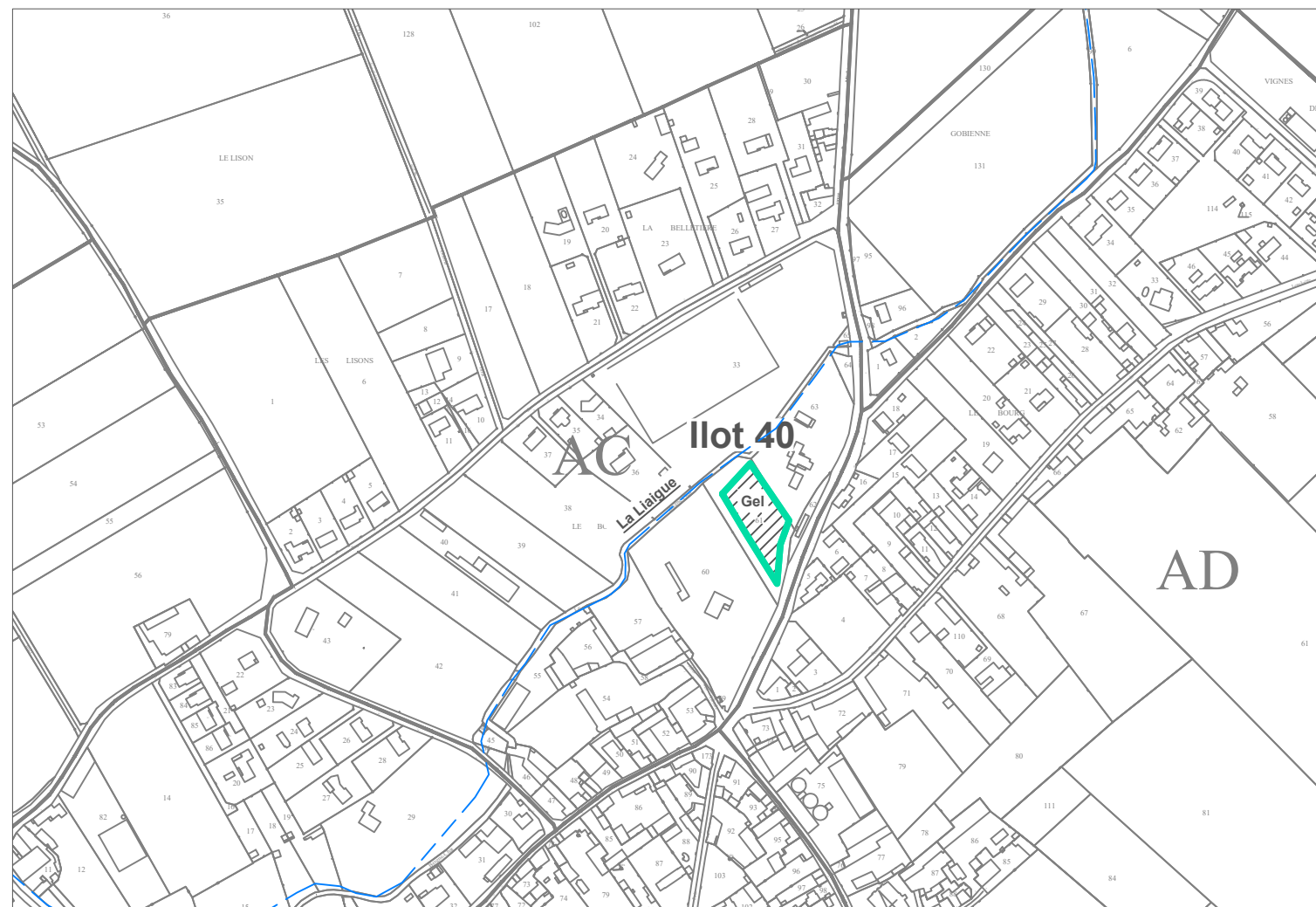




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle : 1/5 000
Commune :	VILLIERS - VOUILLE - YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	YB - YI - ZN - ZT	Ilots :	17-19-2-27-32-33-37	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	



YI



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE				Habitations de tiers		
"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Zones exclues réglementairement		Echelle :
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - CISSE			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	AA - AC YA - YI	Ilots :	21-24-40-51	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



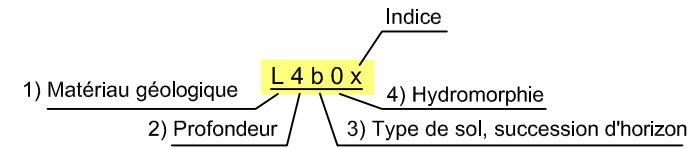
CARTE PEDOLOGIQUE

PJF BIOENERGIE
"Les Terres Noires"
86 190 - VILLIERS



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Argile
Ca : Calcaire
As : Argile sableuse
S : Sable
Ax : Argile à silex
C : Colluvions
V : Alluvions

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 (sol brun)
rc : Rendosol (sol superficiel sur calcaire)

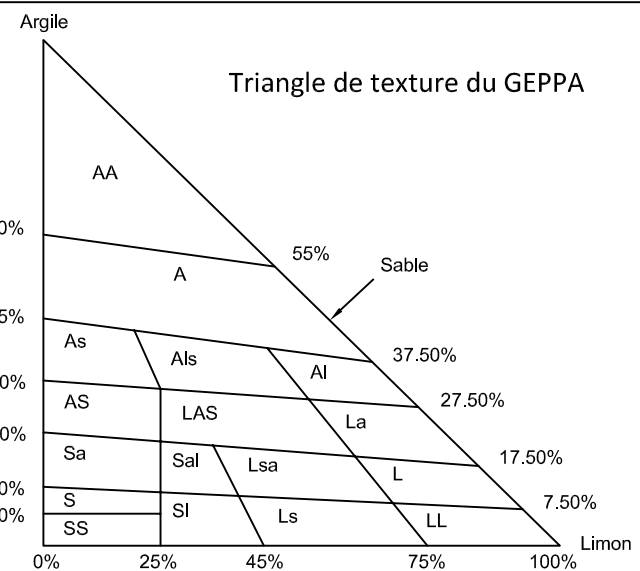
Sol d'accumulation progressive de matériaux
v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

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
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 :

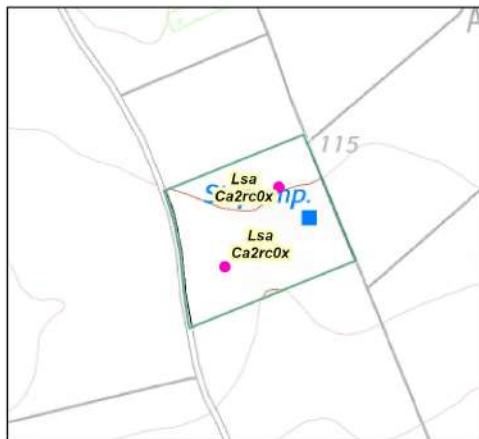
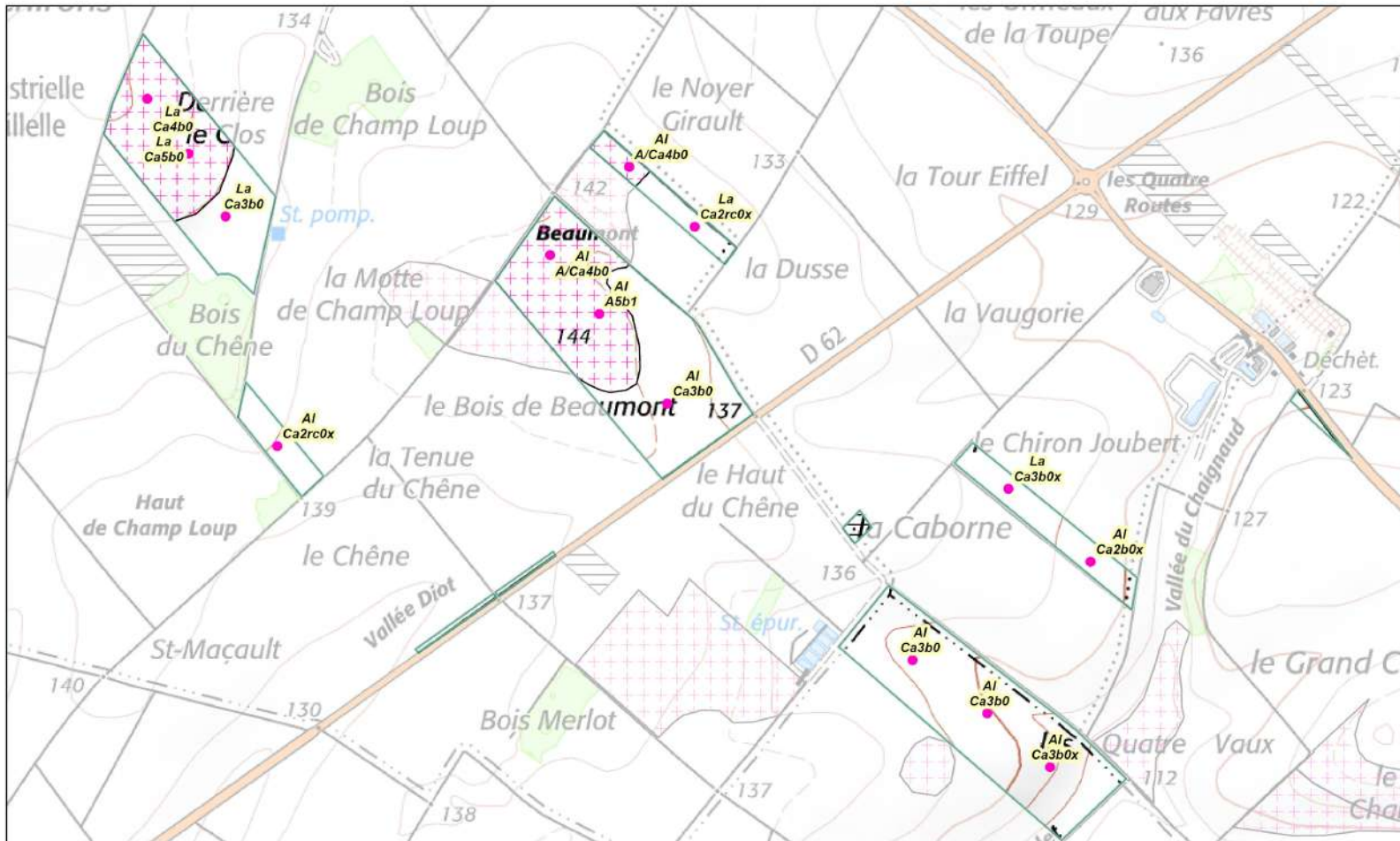
Lsa : limon sablo-argileux
L : limoneuse
LL : limon

Légère :

S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable



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

SCEA SURAUT JEROME ET ASSOCIES
 "13, rue de la Charagis"
 86 190 - VILLIERS

Légende

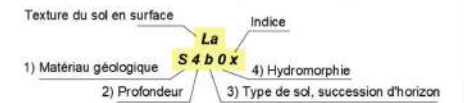
- SCEA SURAUT JEROME ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

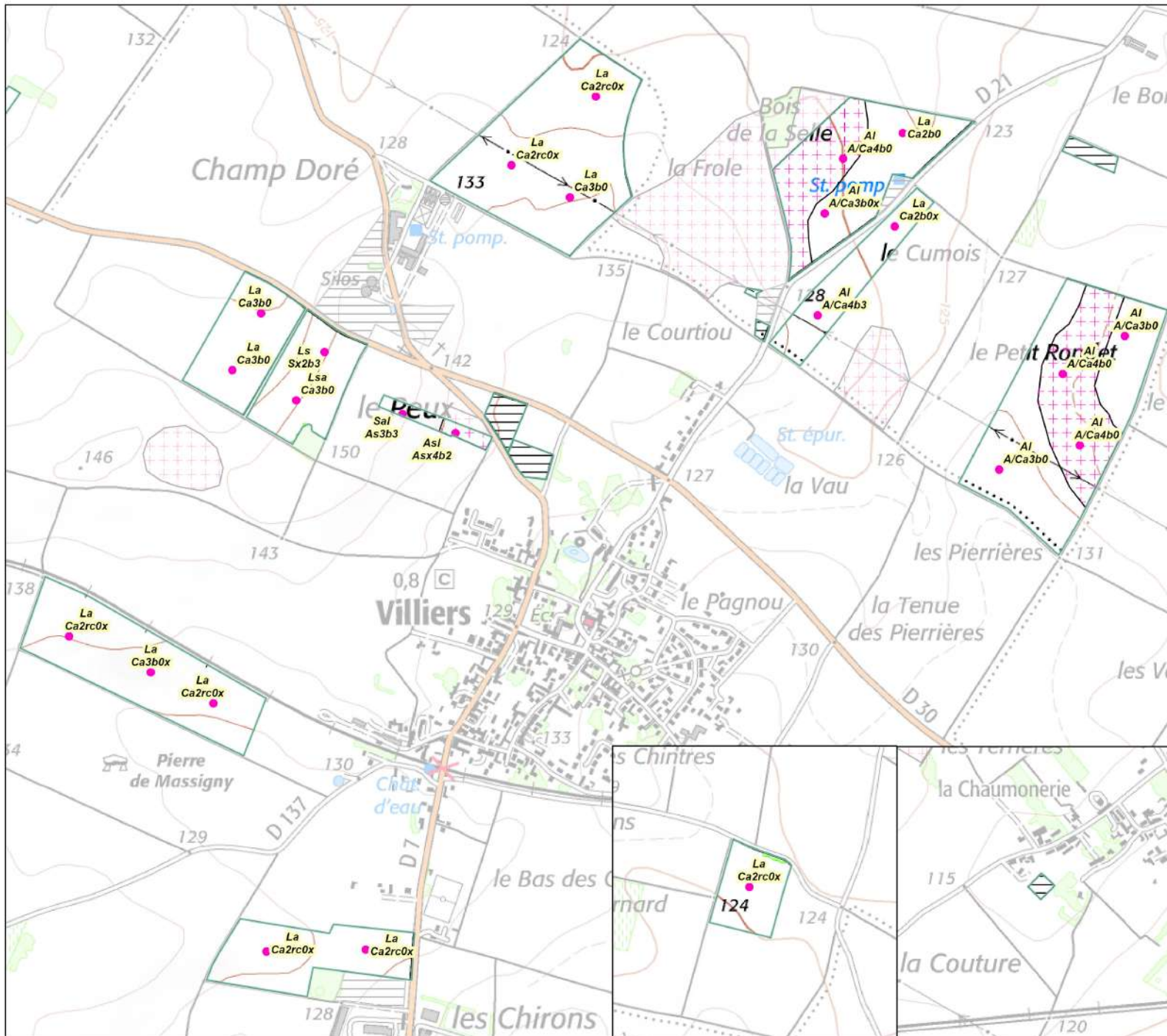
N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021





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

SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES
 "13, rue de la Charagis"
 86 190 - VILLIERS

Légende

- SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES
- 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	4) Hydromorphie
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> La S 4 b 0 x </div> <div style="text-align: center;"> 3 </div> </div>		
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 décembre 2020
 Auteur : SD

ETUDE : Plan d'épandage PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 10 000

DATE : 21/04/2021