



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
<b>TOTAL DES MISES A DISPOSITION</b>	<b>1236,97</b>	<b>1187,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1070,33</b>	<b>116,86</b>	<b>4,75</b>	<b>0,00</b>

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

Régime	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV " Epandage " de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	Enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la 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](mailto: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](mailto: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



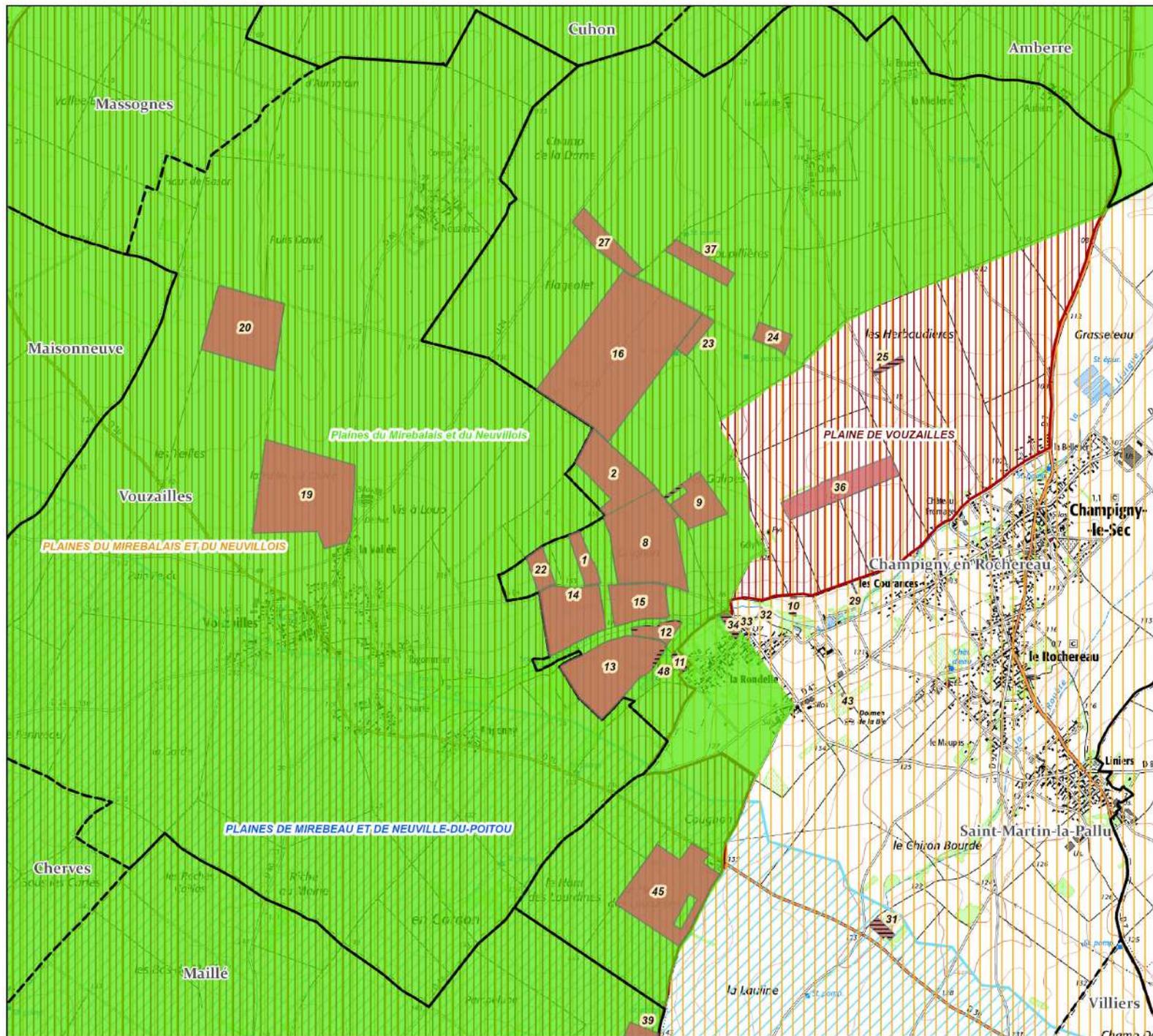
**PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000**

↙ 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 éligible / nature culture	Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique	Surface apte à l'épandage	Surface suppl. éligible	Surface non éligible pâturée	
						T.L.		S.T.H		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						
	20	"	YL	21p-22-23-24-25	"	19,65	19,65						
		<b>TOTAL page 1</b>				<b>52,32</b>	<b>51,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>51,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>
2	2	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	ZY	2-3-4-5-6-7-9-10	EARL DU POIRIER	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						
	23	"	ZW	22-23-24-25-26-27-28	"	2,31	2,31						
	27	"	ZV	1-2-73p	"	5,73	5,73						
	37	"	XI	20-21-22	"	4,30	4,30						
		<b>TOTAL page 2</b>				<b>79,93</b>	<b>79,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>79,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	1	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	ZY	57p-28p-59	EARL DU POIRIER	3,16	3,16						
	8	"	ZY	39-40-41-42-43-44-46-47-48-49-50-82-83	"	23,29	23,29						
	9	"	ZY	14-27-28-30-31-32-33-34-81p	"	7,10	6,87	GEL					
	11	"	AK	10p-45	"	0,49	0,00	GEL					
	12	"	AK	1-2-3-4-5	"	2,63	2,31	BTA-CE			2,31		
	13	"	YB	26-27-28-29-30-46-47-49	"	19,33	18,68	BTA-CE					
	14	"	YB	1-2-3-4-5	"	13,72	13,72						
	15	"	YB	10-11-12-13-14-15-16p-85p	"	8,42	8,42						
	22	"	ZY	65-66-67-68-74	"	2,87	2,87						
	34	"	AK	72	"	1,00	0,00	GEL					
	48	"	AK	33p-34p	"	0,14	0,00	GEL					
		<b>TOTAL page 3</b>				<b>82,15</b>	<b>79,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77,01</b>	<b>2,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	10	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	AI	11p-15p	EARL DU POIRIER	0,48	0,00	GEL					
	17	VILLIERS	YA	1-6p	"	3,10	0,00	GEL					
	24	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XI	13	"	2,69	2,69						
	25	"	YL	53p-54p-61p	"	0,70	0,00	GEL					
	29	"	AA	6p-7p-8p-9p	"	0,22	0,00	GEL					
	32	"	AI	21	"	0,61	0,00	GEL					
	33	"	AI	39	"	0,52	0,00	GEL					
		<b>TOTAL page 4</b>				<b>8,32</b>	<b>2,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	39	MAILLE	ZO	104-111-112-113	EARL DU POIRIER	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						
		<b>TOTAL page 5</b>				<b>27,76</b>	<b>27,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6	3	FROZES	ZL	52	EARL DU POIRIER	0,24	0,00	GEL					
	4	"	ZL	56-57-58	"	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			3,22		
		FROZES	ZK	42	"								
		VILLIERS	ZV	9-10-11-12-13	"								
	31	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	208ZE	17	"	1,04	0,00	GEL					
		<b>TOTAL page 6</b>				<b>41,18</b>	<b>39,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36,19</b>	<b>3,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7	36	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XE	16-17-20	EARL DU POIRIER	10,40	10,40						
	43	"	ZB	93	"	0,31	0,00	GEL					
		<b>TOTAL page 7</b>				<b>10,71</b>	<b>10,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>302,37</b>	<b>291,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>285,72</b>	<b>5,53</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>

Surface réglementairement éligible (épandage 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 éligible* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,58	hectares
Surface totale à l'épandage	291,83	hectares
Surface non éligible pâturée	0,00	hectares

Régime	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epandage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	Enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérogation possible si cultures non destinées à la 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 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

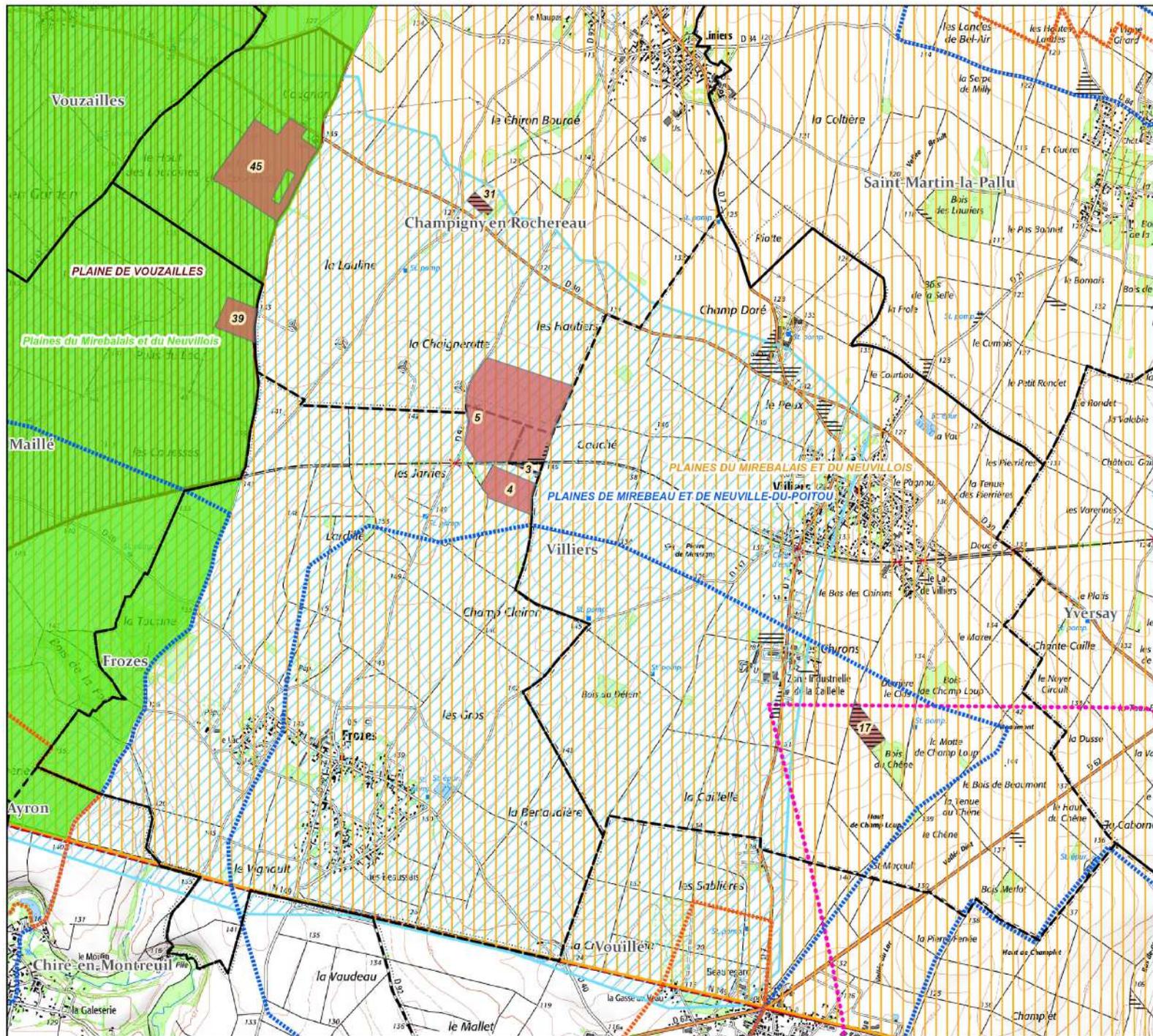
**ETUDE** : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

**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

▭ 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

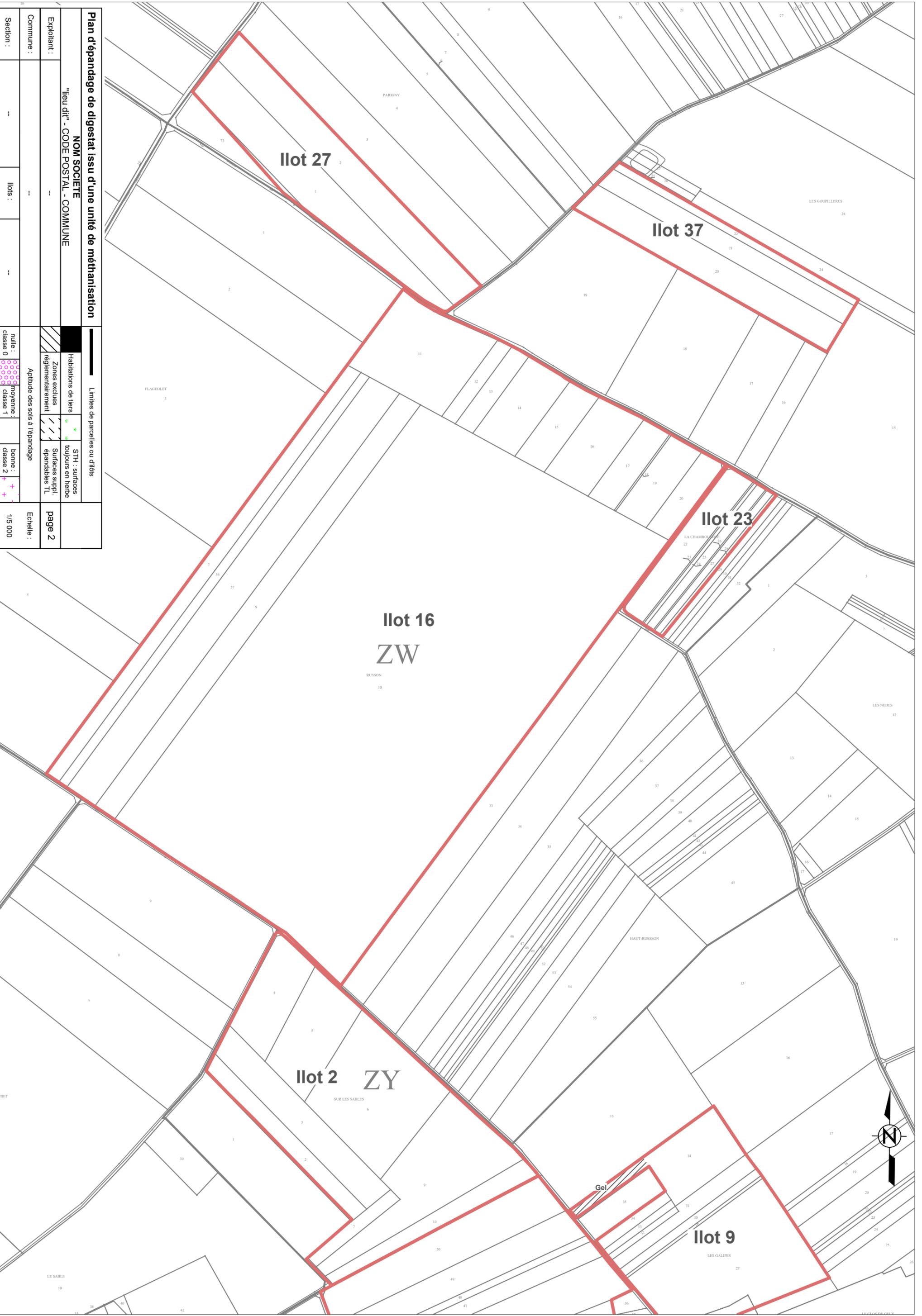
**DATE** : 02/02/2022

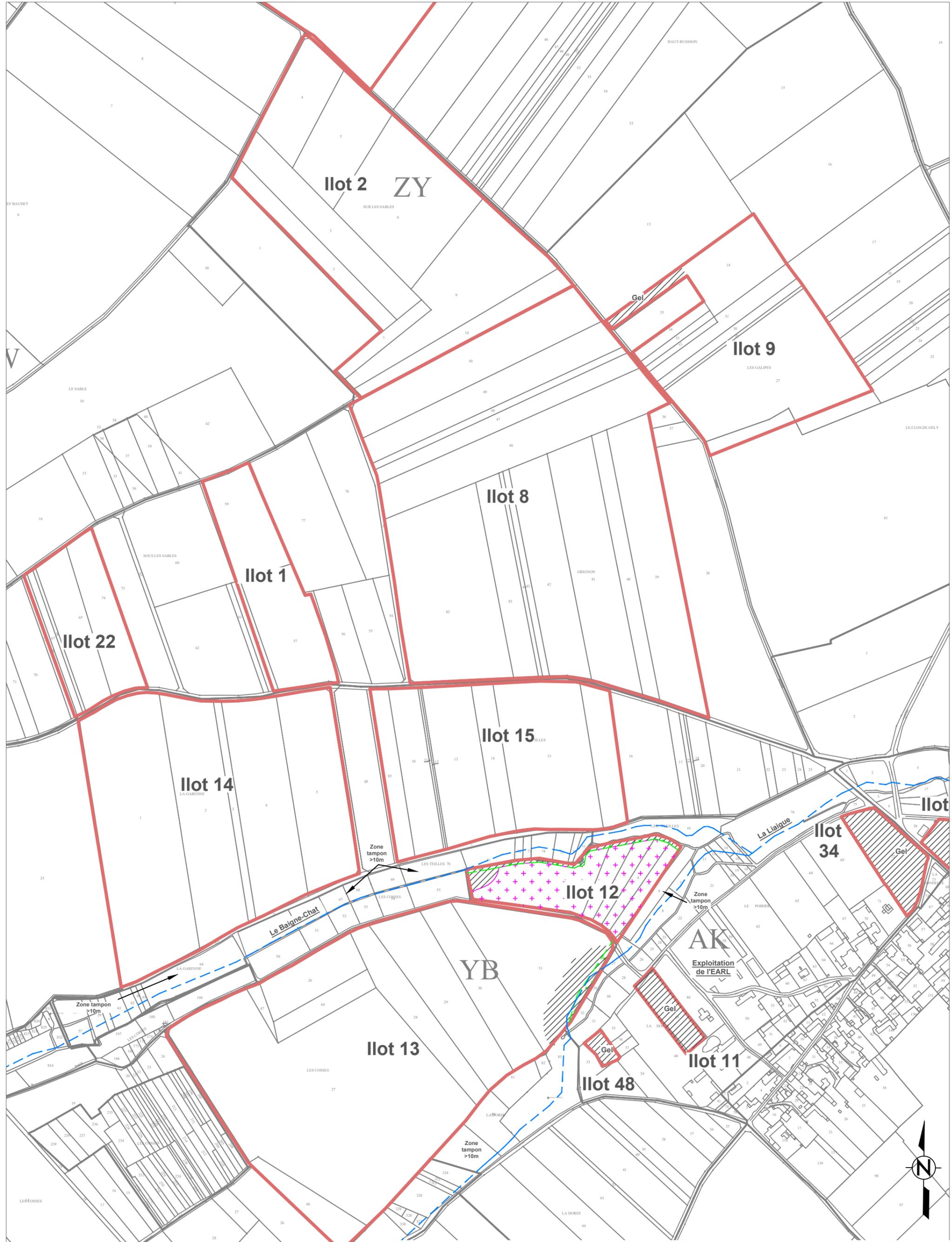




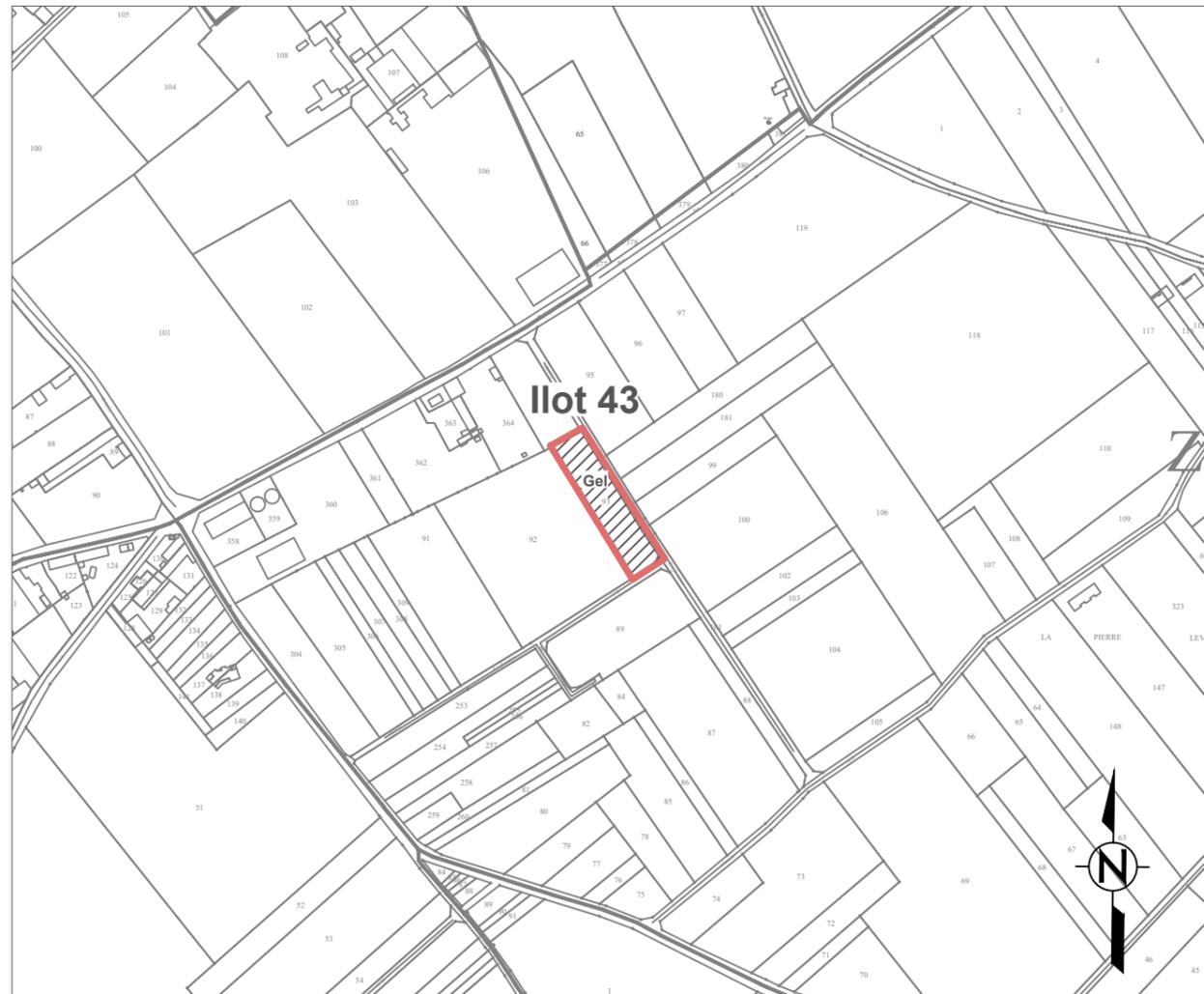
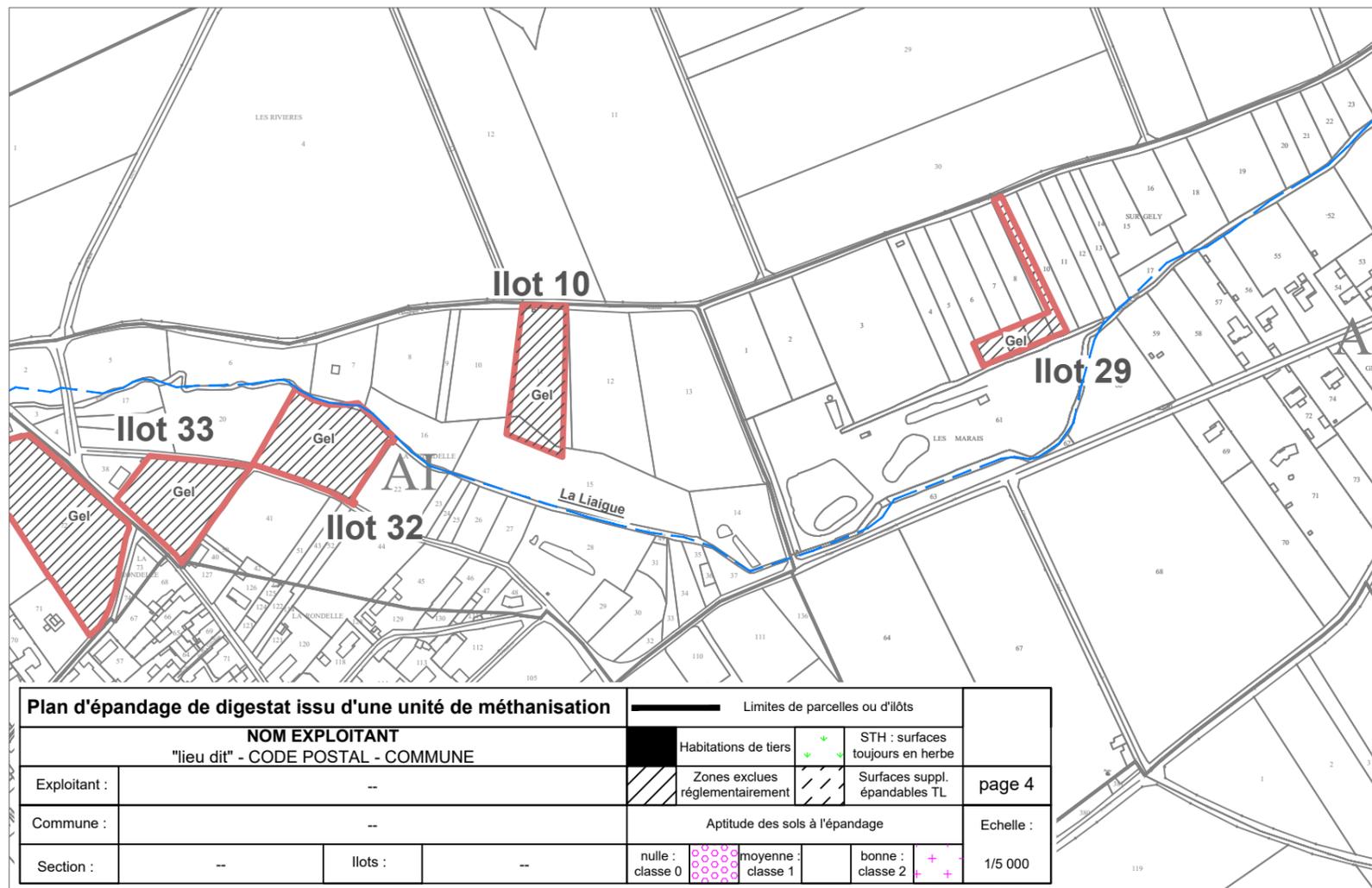
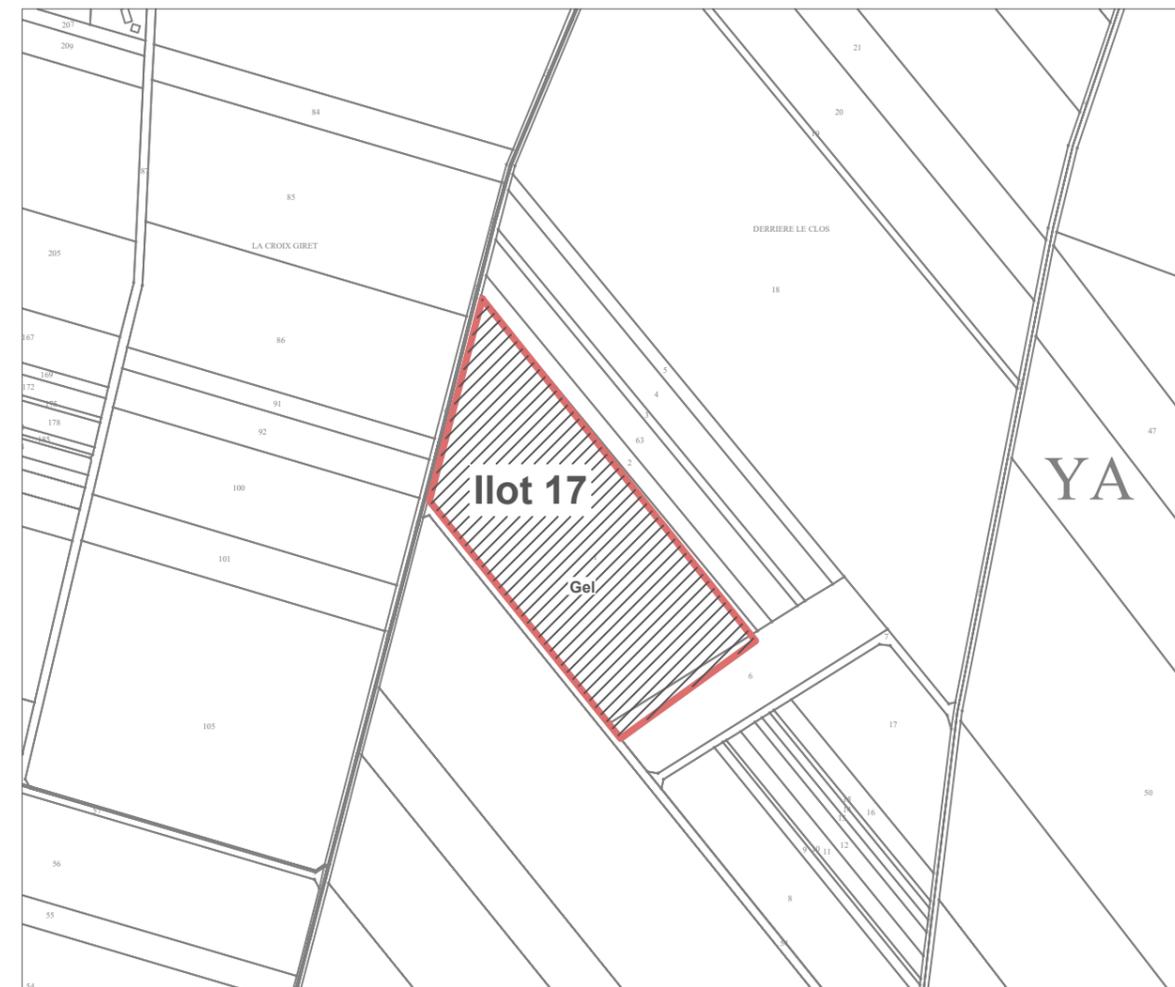
<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>NOM SOCIÉTÉ</b> "lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	--			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page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

<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>																			
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. épandables TL</td> </tr> </table>		■	Limites de parcelles ou d'illots	■	Habitations de tiers	■	Zones exclues réglementairement	■	Surfaces suppl. épandables 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. épandables TL																		
■	STH : surfaces toujours en herbe																		
■	bonne : classe 2																		
■	bonne : classe 1																		
■	bonne : classe 0																		
page 2		1/5 000																	





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>NOM SOCIETE</b>				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
<b>"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE</b>				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

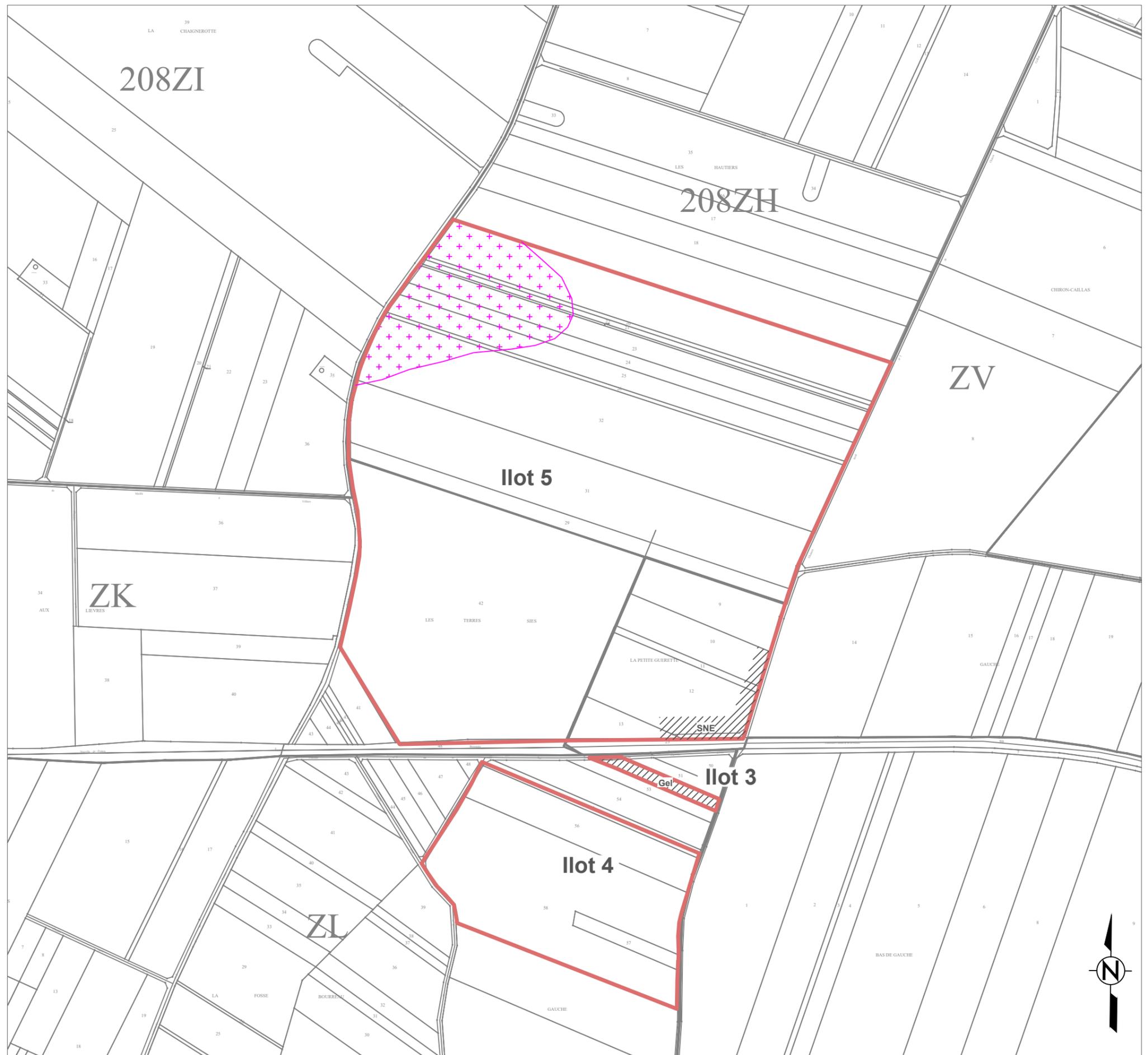
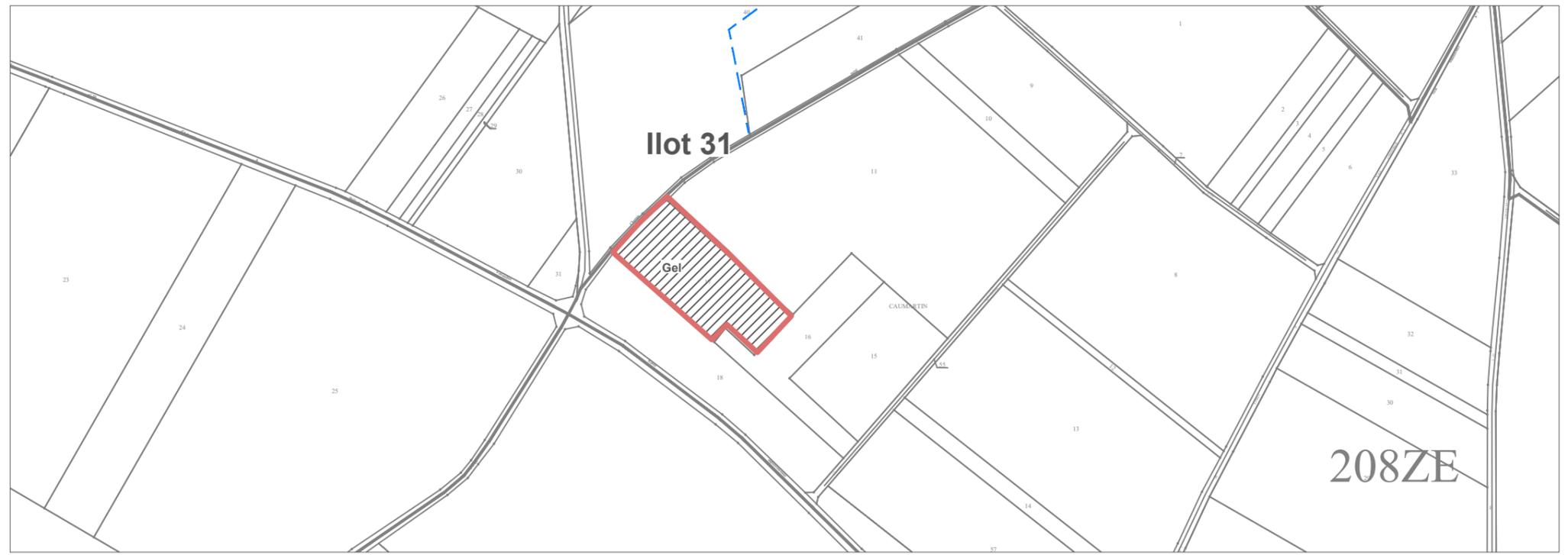


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
NOM EXPLOITANT				Habitations de tiers		page 4
"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Surfaces suppl. épandables TL		Echelle :
Commune :	--			Aptitude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

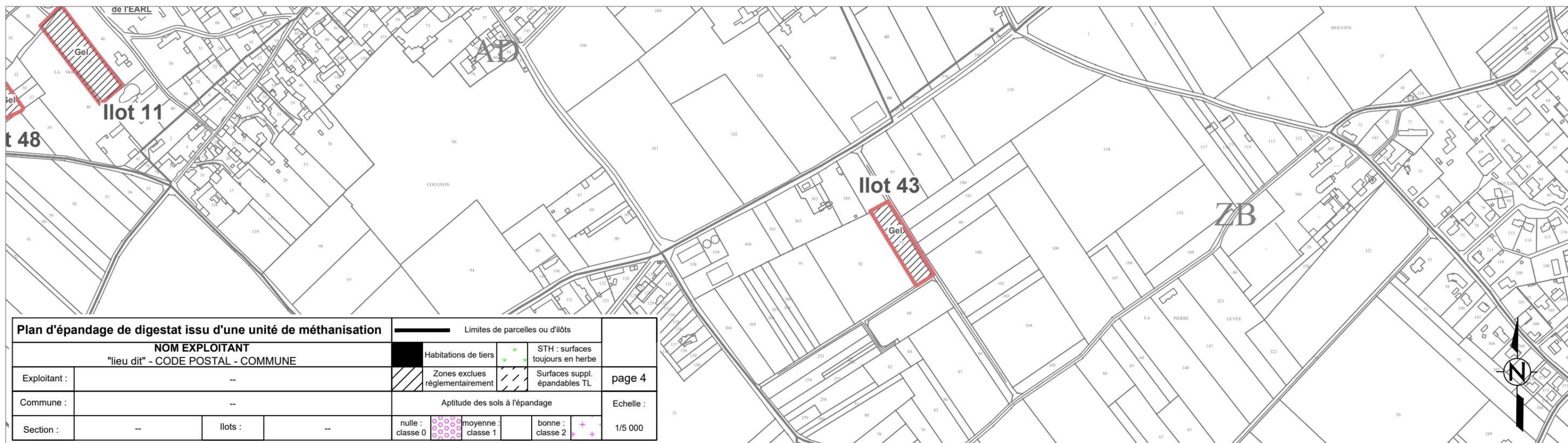


<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>NOM SOCIETE</b>				Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe
<b>"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE</b>				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Surfaces suppl. épandables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





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>NOM SOCIÉTÉ</b>				Habitations de tiers		page 6
<b>"lieu dit" - CODE POSTAL - COMMUNE</b>				Zones exclues réglementairement		
Exploitant :	--			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	--			nulle : classe 0		
Section :	--	Ilots :	--	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 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

page 4

Echelle :

1/5 000

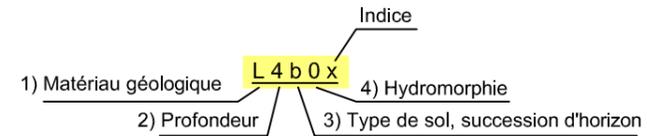
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

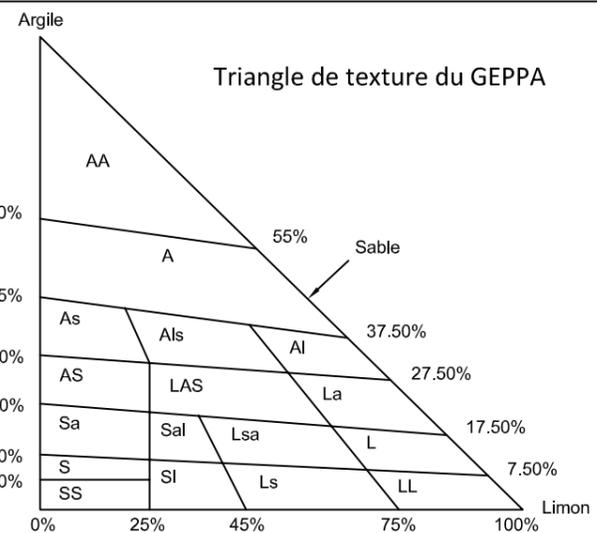
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
- c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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 :

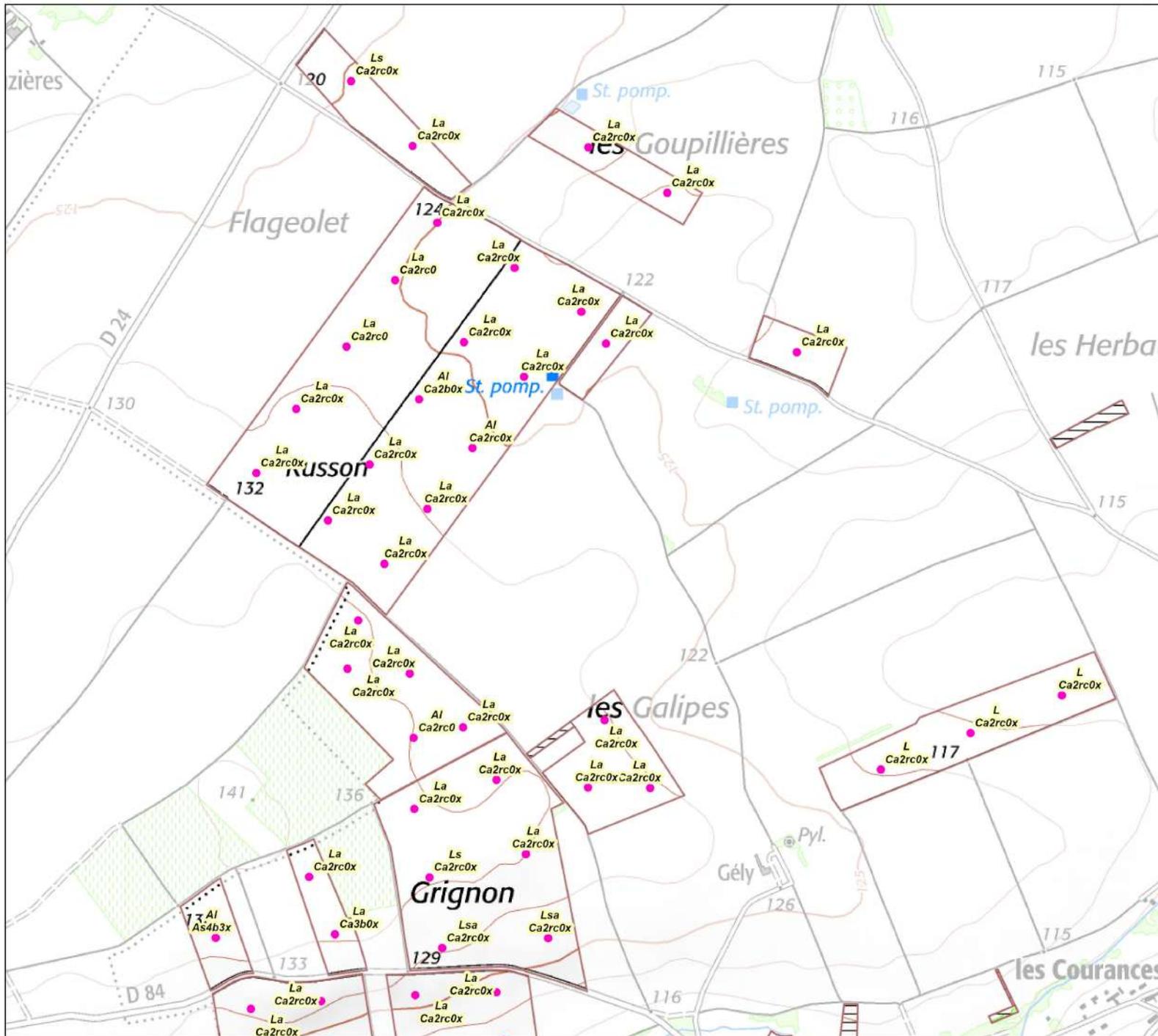
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

#### Légère :

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

#### Très légère :

- SS : sable



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

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

**Légende**

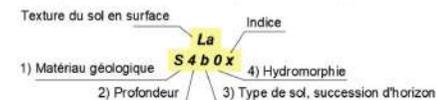
- EARL DU POIRIER
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

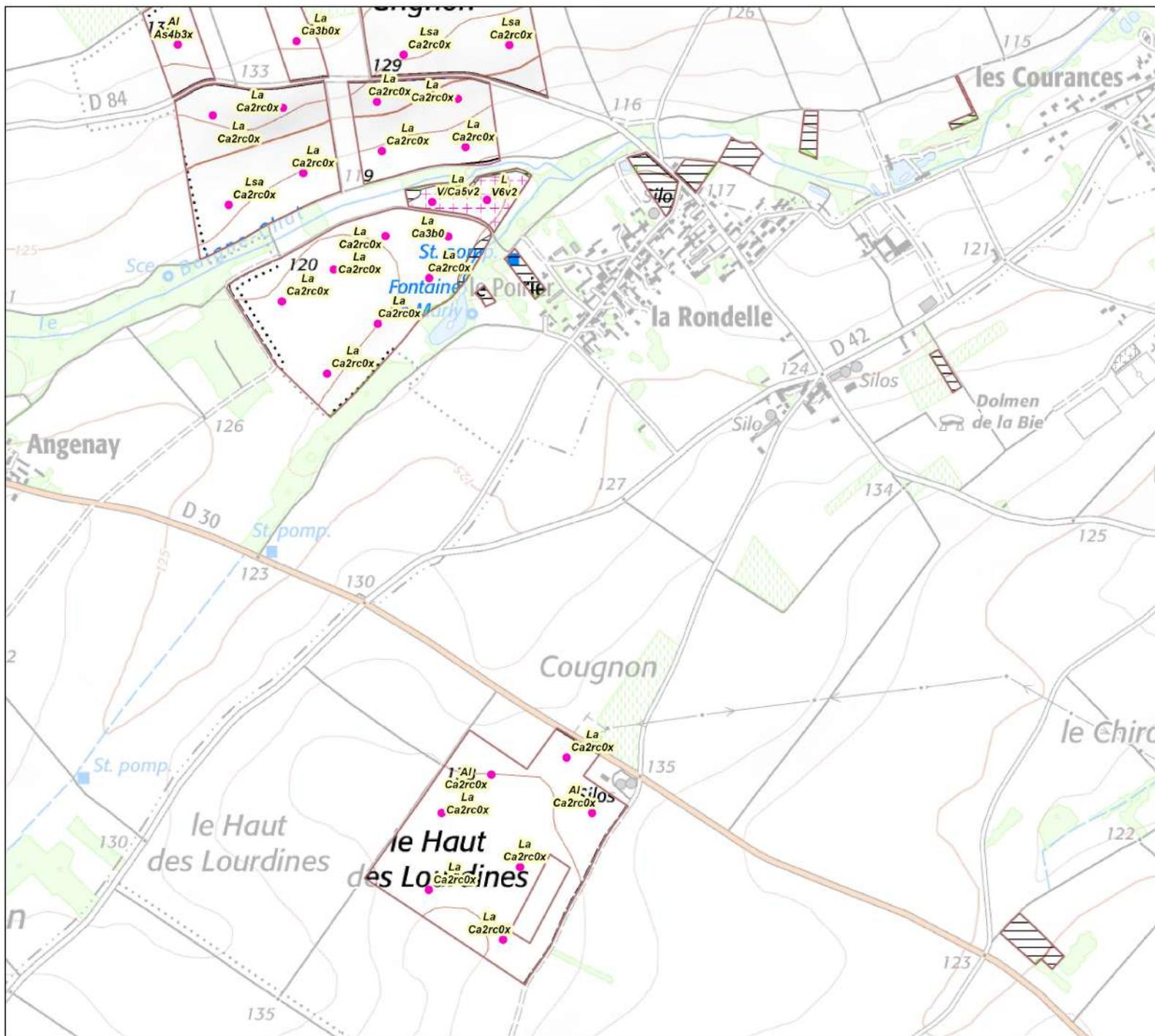
**EARL DU POIRIER**  
 "7, rue du Poirier"  
 86 170 - CHAMPIGNY-LE-ROCHEREAU

**Légende**

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

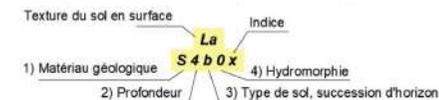
**Aptitude des sols**

- 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

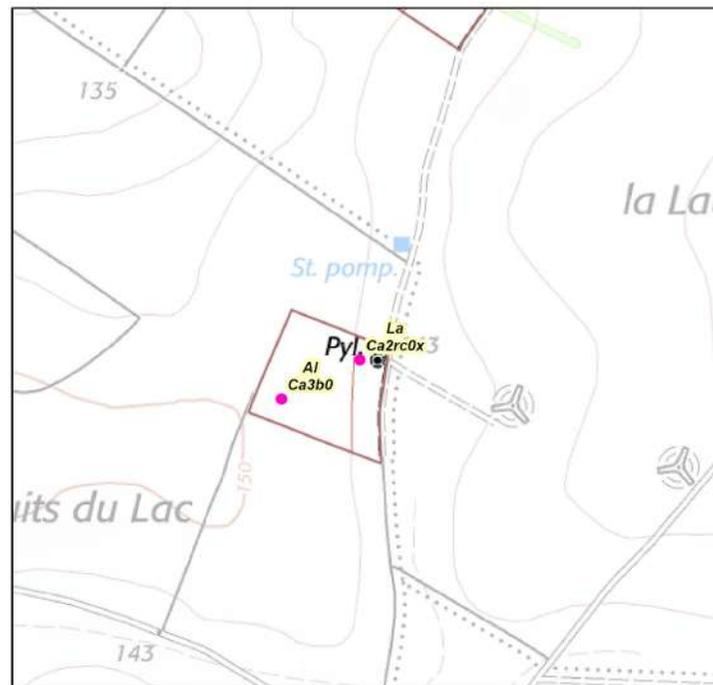
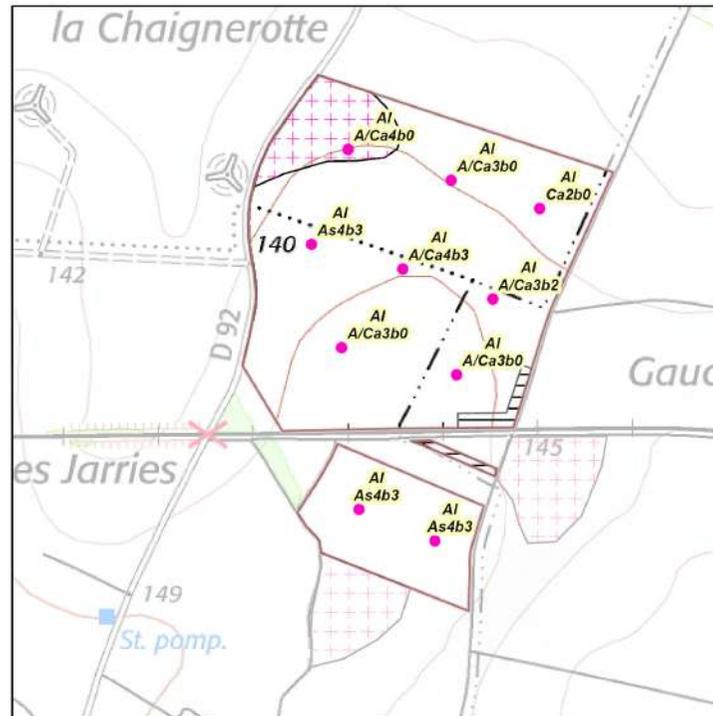
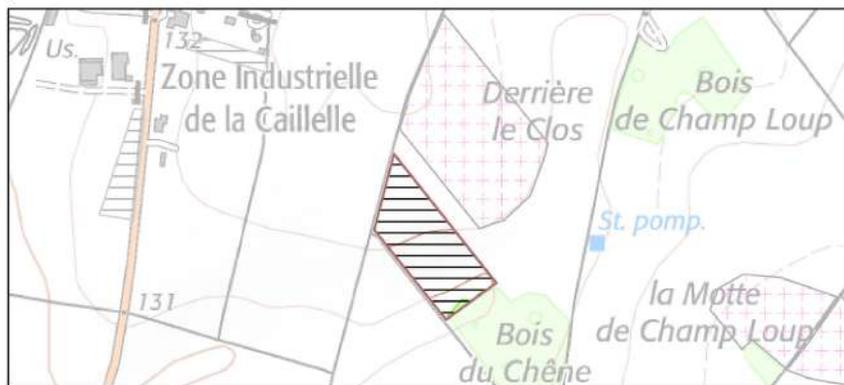
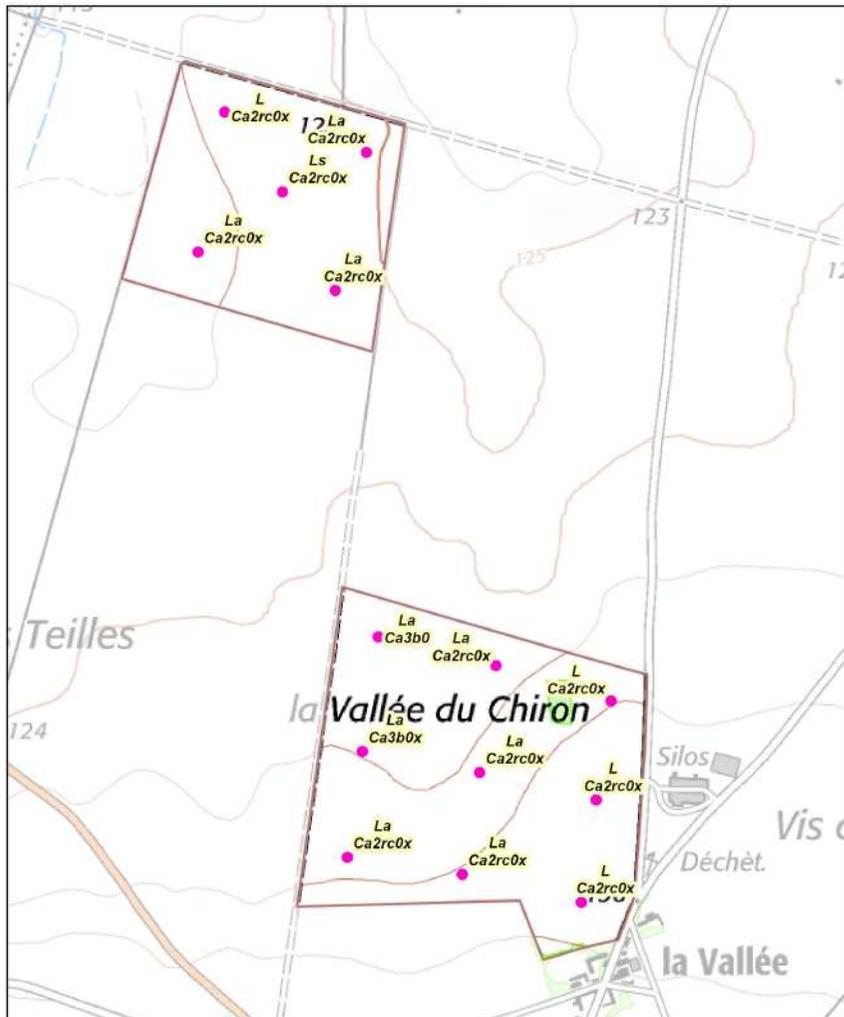
**N° Affaire :** 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

**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**

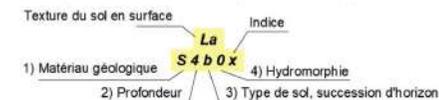
- EARL DU POIRIER
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

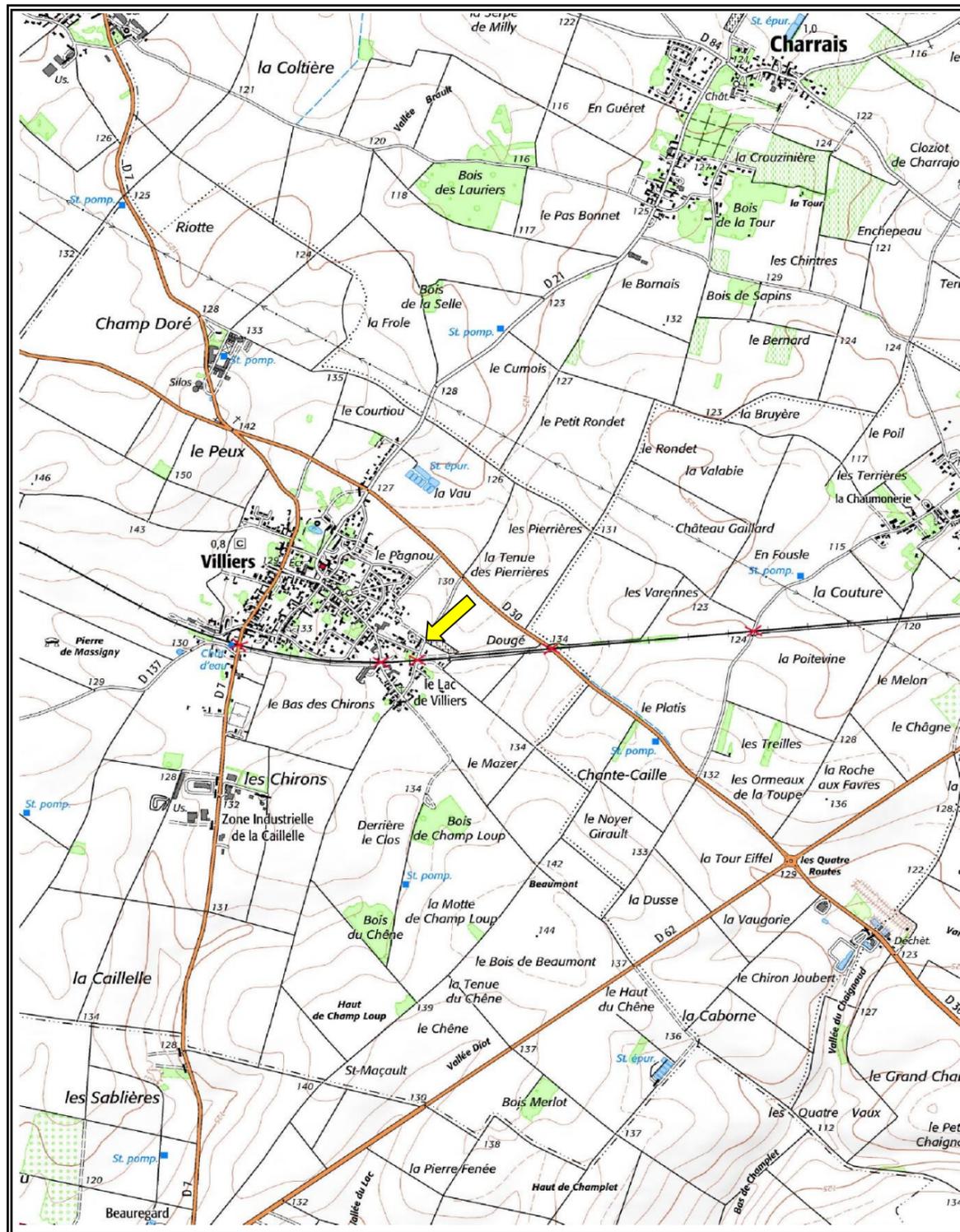
☎ 02.41.72.14.16

✉ 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

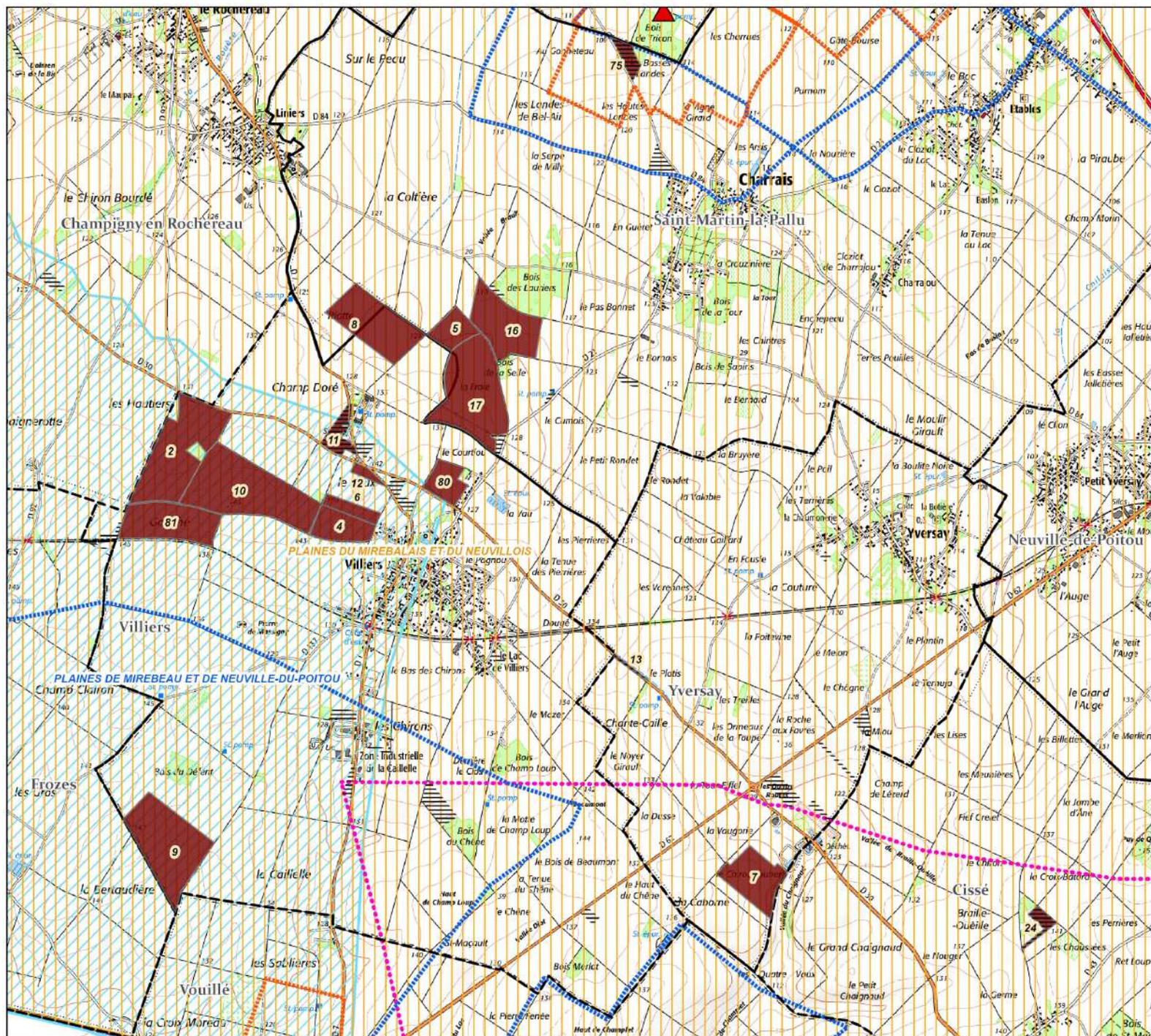
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS								<b>Agence Centre-Ouest</b> 2, Rue Amédéo Avogadro 02.41.72.14.16 49070 - BEAUCOUZE  agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD				
Mises à disposition : EARL DS AGRI "19 rue de la Charagis" 86190 - VILLIERS  Pierrick Surault 06 12 68 60 65  pierrick.surault@cuma-agristock.fr				<b>NATURE DES CULTURES</b> TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				<b>APTITUDE A L'EPANDAGE</b> 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	Parcours extérieurs	phosphore élevé	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	BA	Bâtiment	SNE										
Page	lot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture									
							T.L	S.T.H								
1	1	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	XH	27-28-29-30	EARL DS AGRI	4,18	4,18									
	3	"	XH	46	"	4,98	4,98									
	20	AMBERRE	ZR	126p-127-128	"	1,38	1,38									
	21	"	ZN	100	"	0,76	0,76									
<b>TOTAL page 1</b>						<b>11,30</b>	<b>11,30</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>11,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	2	VILLIERS	YI-ZV	2-3-4-5-6p-7-8-10p	EARL DS AGRI	21,37	21,37									
	4	"	YI	63-64-65-66-68-69-70	"	6,54	6,19		HT					0,35		
	6	"	YI	19p-27p-28p-30-31-67	"	2,90	2,68		HT					0,22		
	10	"	YI	10p-701-72-73-74-75-77-78-79	"	25,66	25,66							2,91		
	11	"	ZX-ZW	12p-63p-64p-68p-69	"	3,00	0,00		GEL							
	12	"	YI	38-39	"	1,13	1,13									
	81	"	YI-ZV	14-15-16-1819-20-81	"	13,41	13,41									
<b>TOTAL page 2</b>						<b>74,01</b>	<b>70,44</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>67,53</b>	<b>2,91</b>	<b>0,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	5	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	54p-55-56-57-58	EARL DS AGRI	4,78	4,78									
	8	"	060YH	30p-31p-32p-33p-45	"	14,96	14,96									
	16	VILLIERS	ZX	1p-2p-3p-6p-7p-85p-86p	"	13,28	13,28									
	17	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060YA	10-11-12-13-146-17-18-19-20	"	22,29	22,29									
	17	"	060YA	41p-42p-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53--54p-60	"	1,85	20,44									
	17	VILLIERS	ZX	11p-12p-13-81p-84p	"											
<b>TOTAL page 3</b>						<b>55,31</b>	<b>55,31</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>34,87</b>	<b>20,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	9	VILLIERS	YE	3-4-6p-45p	EARL DS AGRI	20,19	20,19									
	75	SAINT-MARTIN-LA-PALLU	060ZM	16p-17p-18p-19p-20-21-22-23-24-25-26-27-28	"	2,04	0,00		CA							
	80	VILLIERS	AB	1-2-3-4-18-19	"	5,03	4,53		HT					0,50		
<b>TOTAL page 4</b>						<b>27,26</b>	<b>24,72</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>15,48</b>	<b>9,24</b>	<b>0,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	7	YVERSAY	ZN	34p-35p-36p-37p-38p-39p-40-41-42p-54p	EARL DS AGRI	10,03	10,03									
	13	"	ZO	2p	"	0,31	0,00		GEL							
	24	CISSE	ZW	9p	"	1,64	0,00		GEL							
<b>TOTAL page 5</b>						<b>11,98</b>	<b>10,03</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>10,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>179,86</b>	<b>171,80</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>139,21</b>	<b>32,59</b>	<b>1,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Surface réglementairement épanachable (épandage 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* (épandage 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 " 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

**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

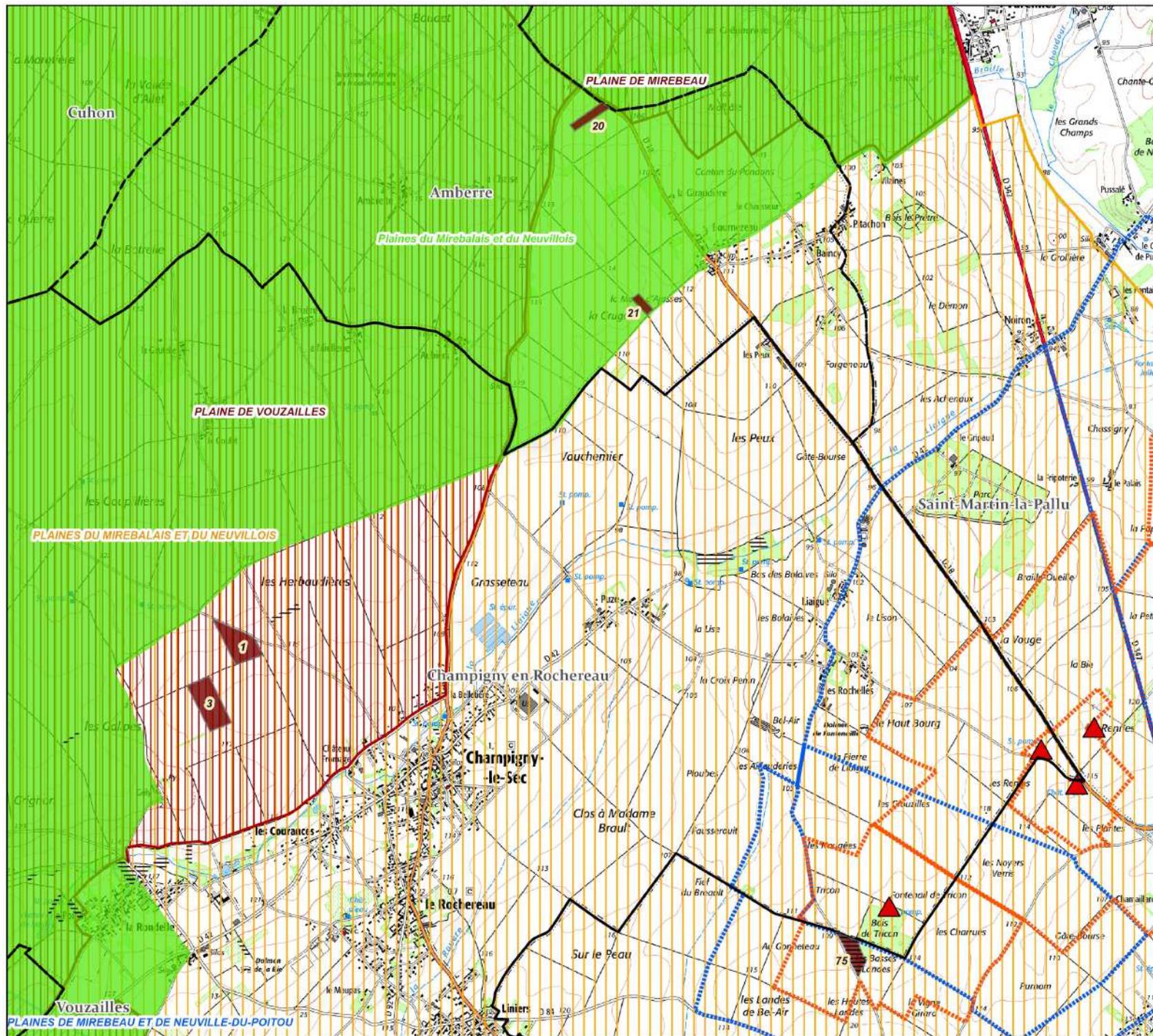
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

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

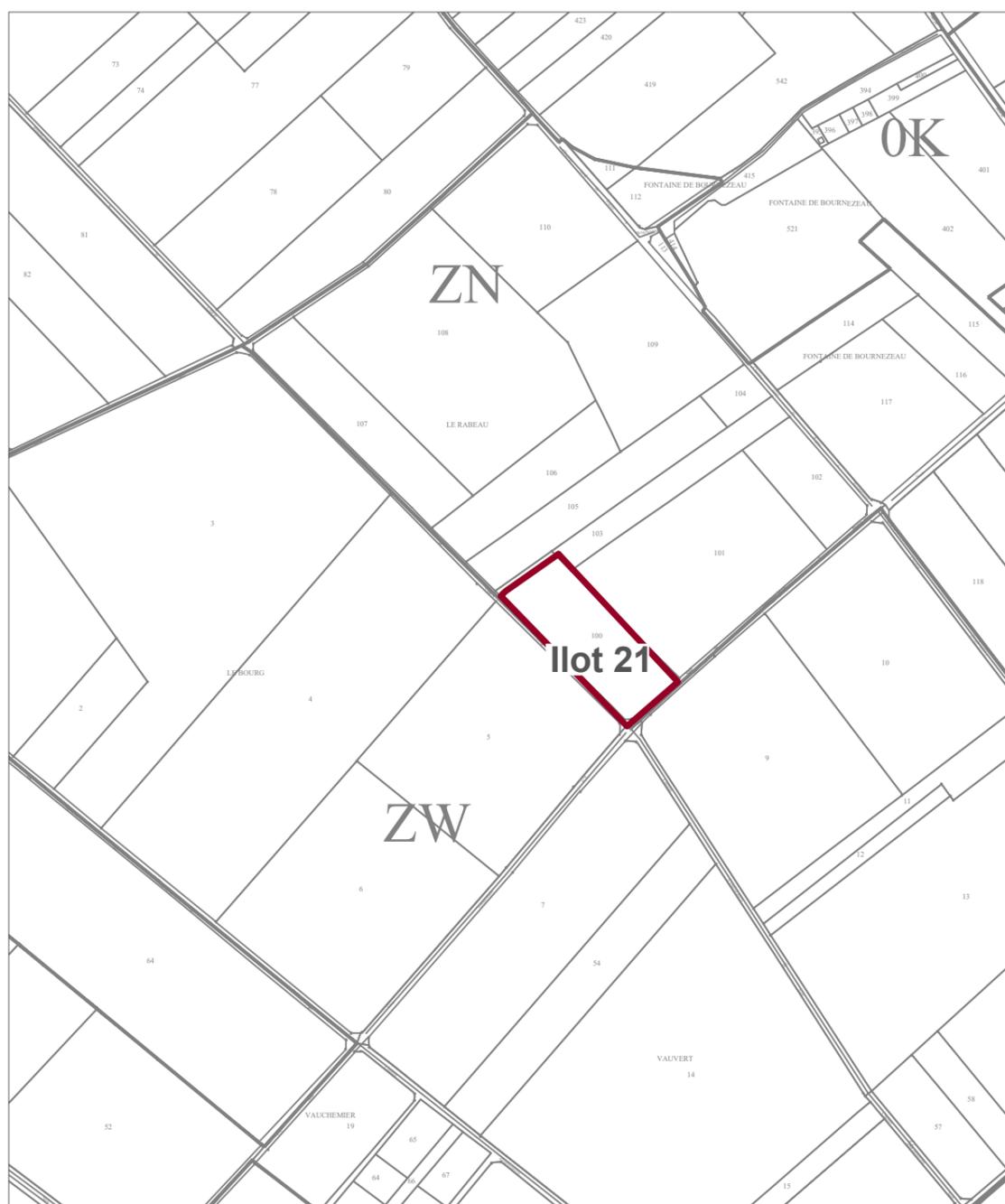
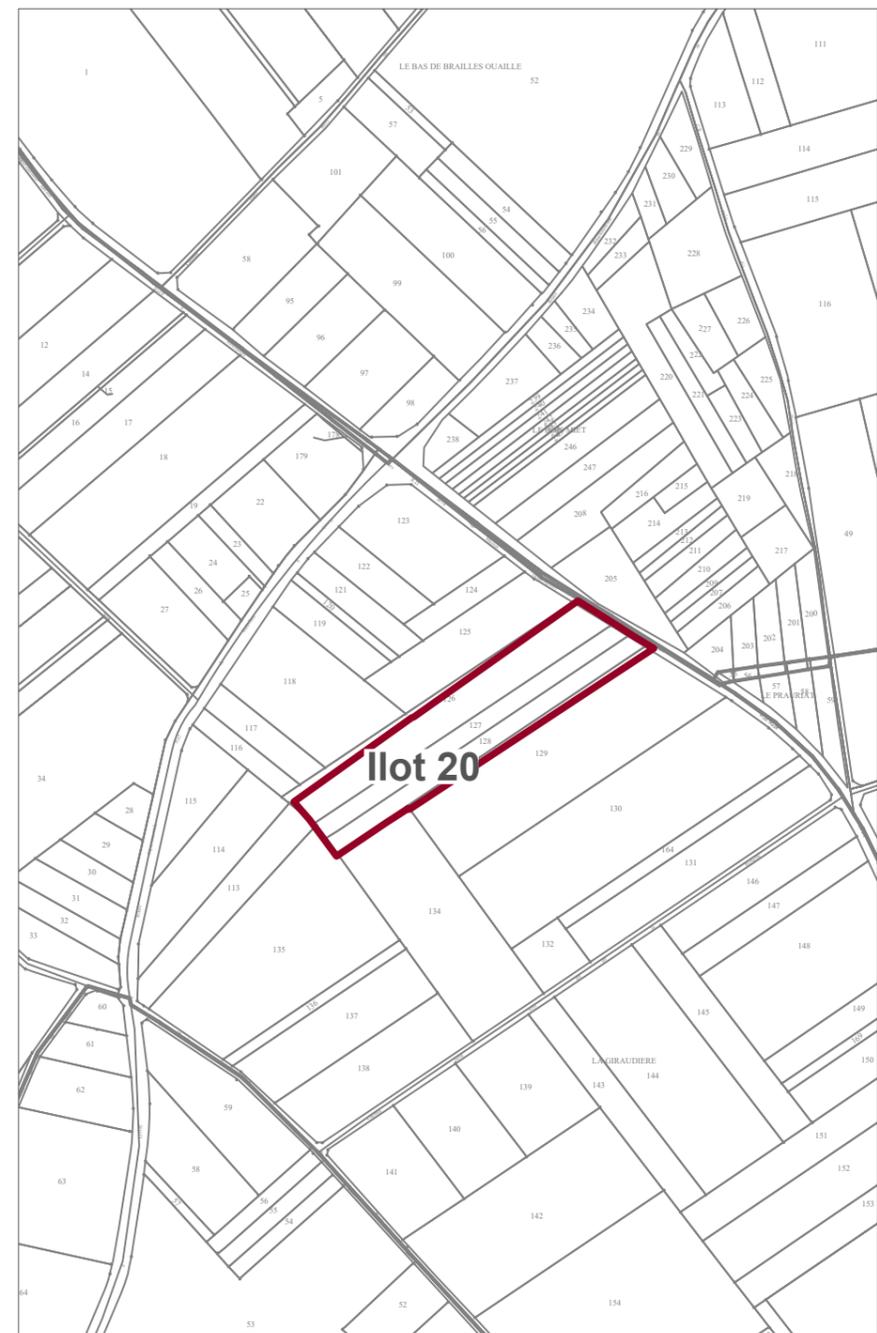
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

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



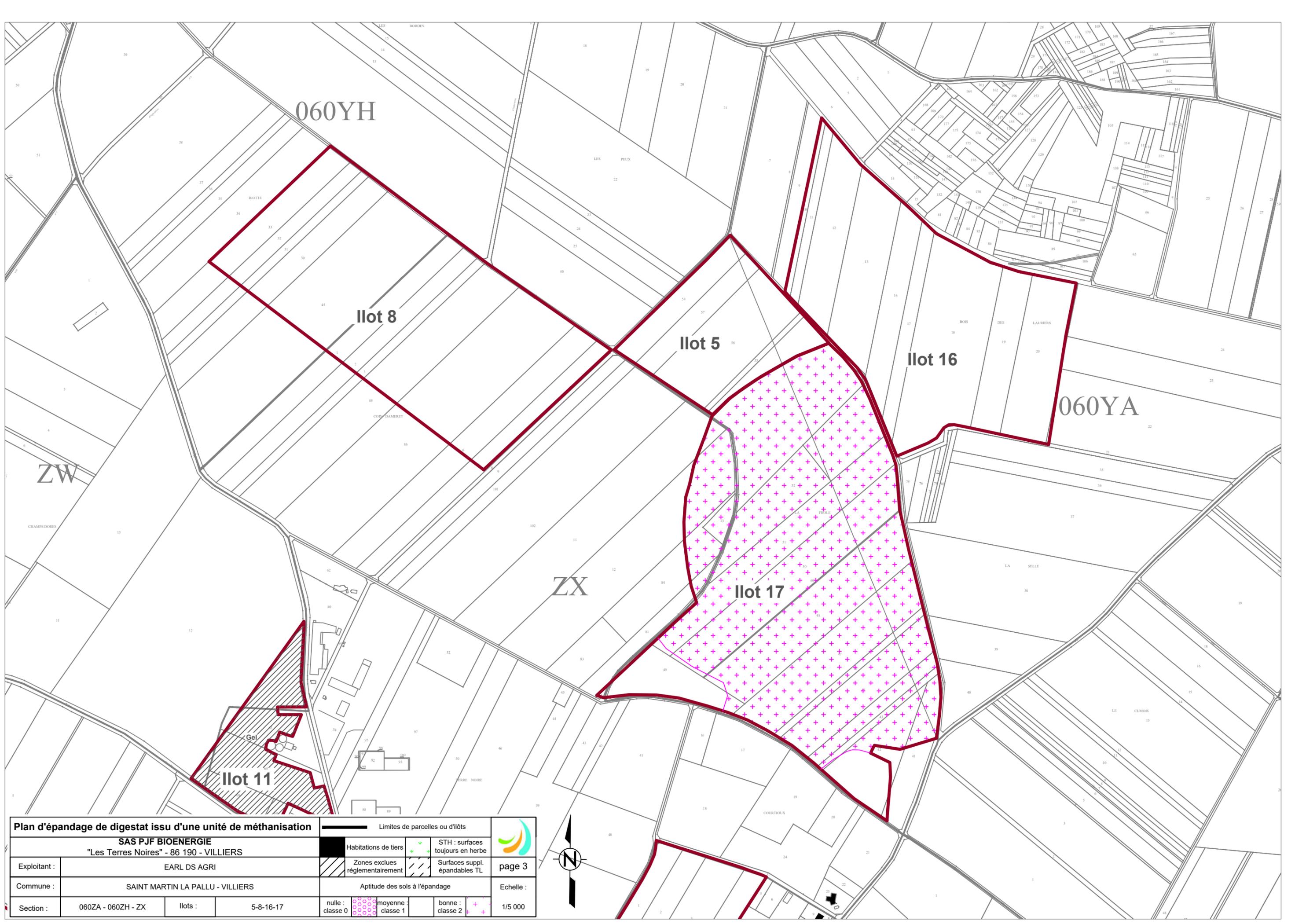


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts						
<b>SAS P J F BIOENERGIE</b> <b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>					Habitations de tiers			STH : surfaces toujours en herbe		
Exploitant :	EARL DS AGRI				Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. épandables TL	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



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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 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

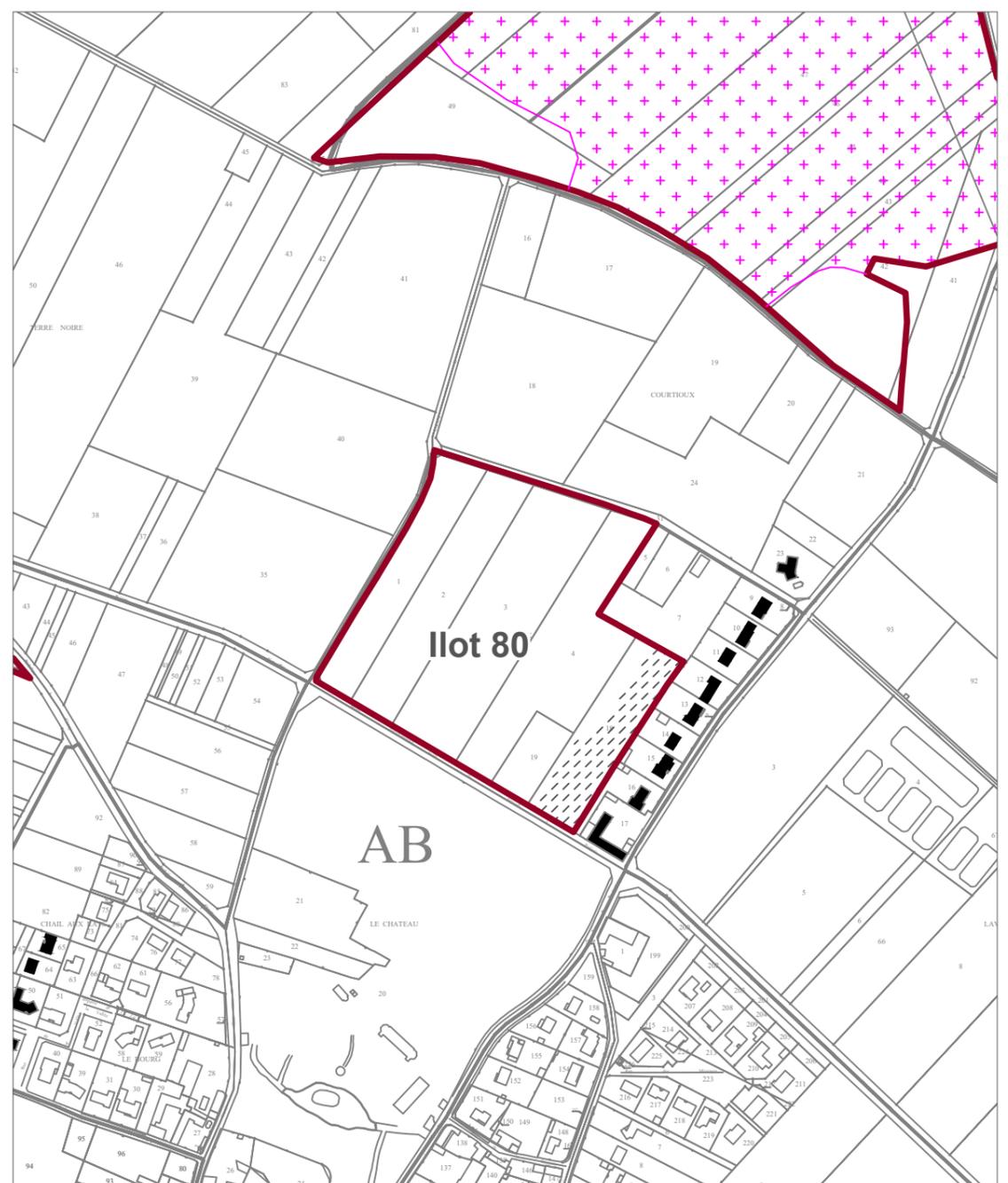
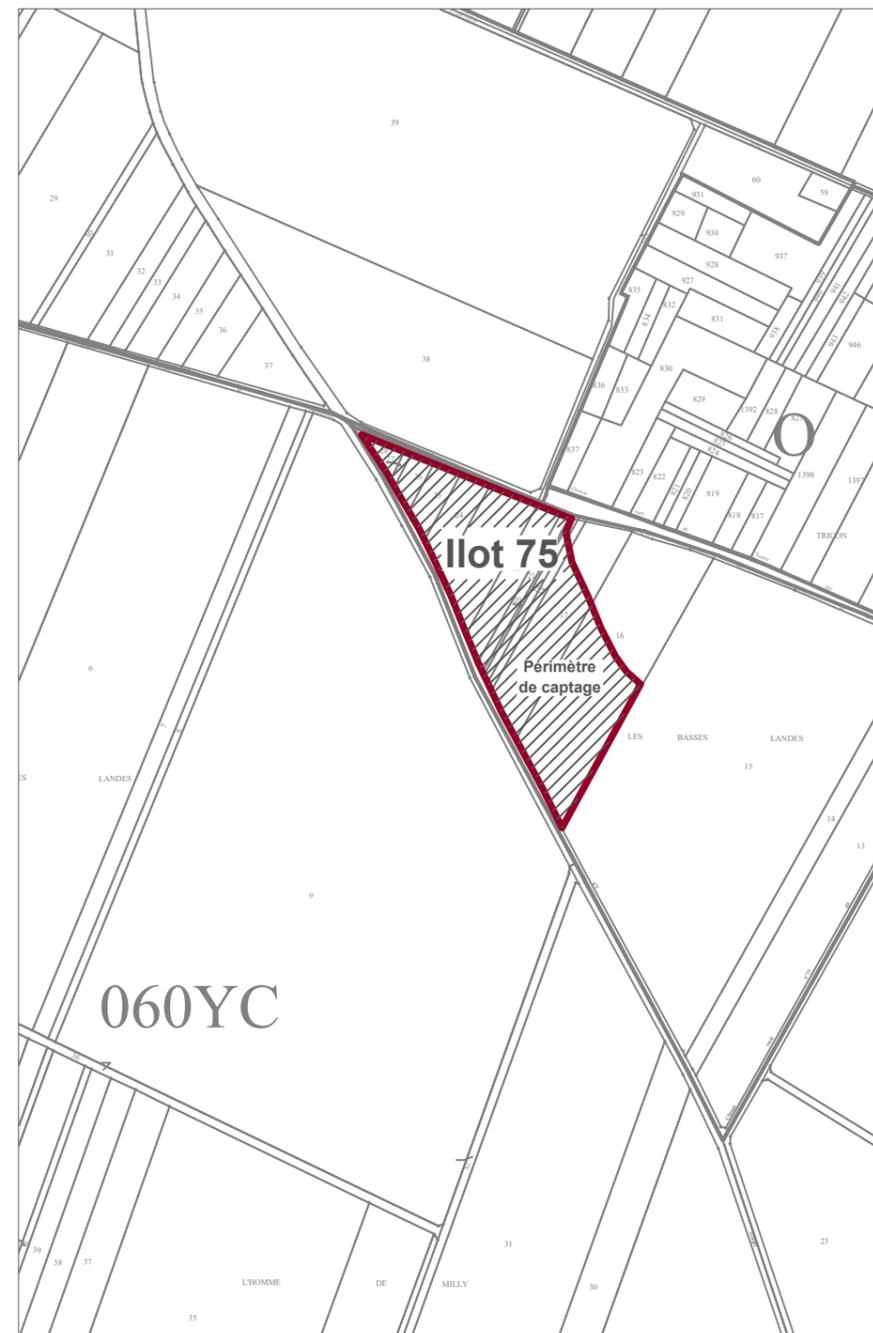
Exploitant : EARL DS AGRI

Commune : SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS

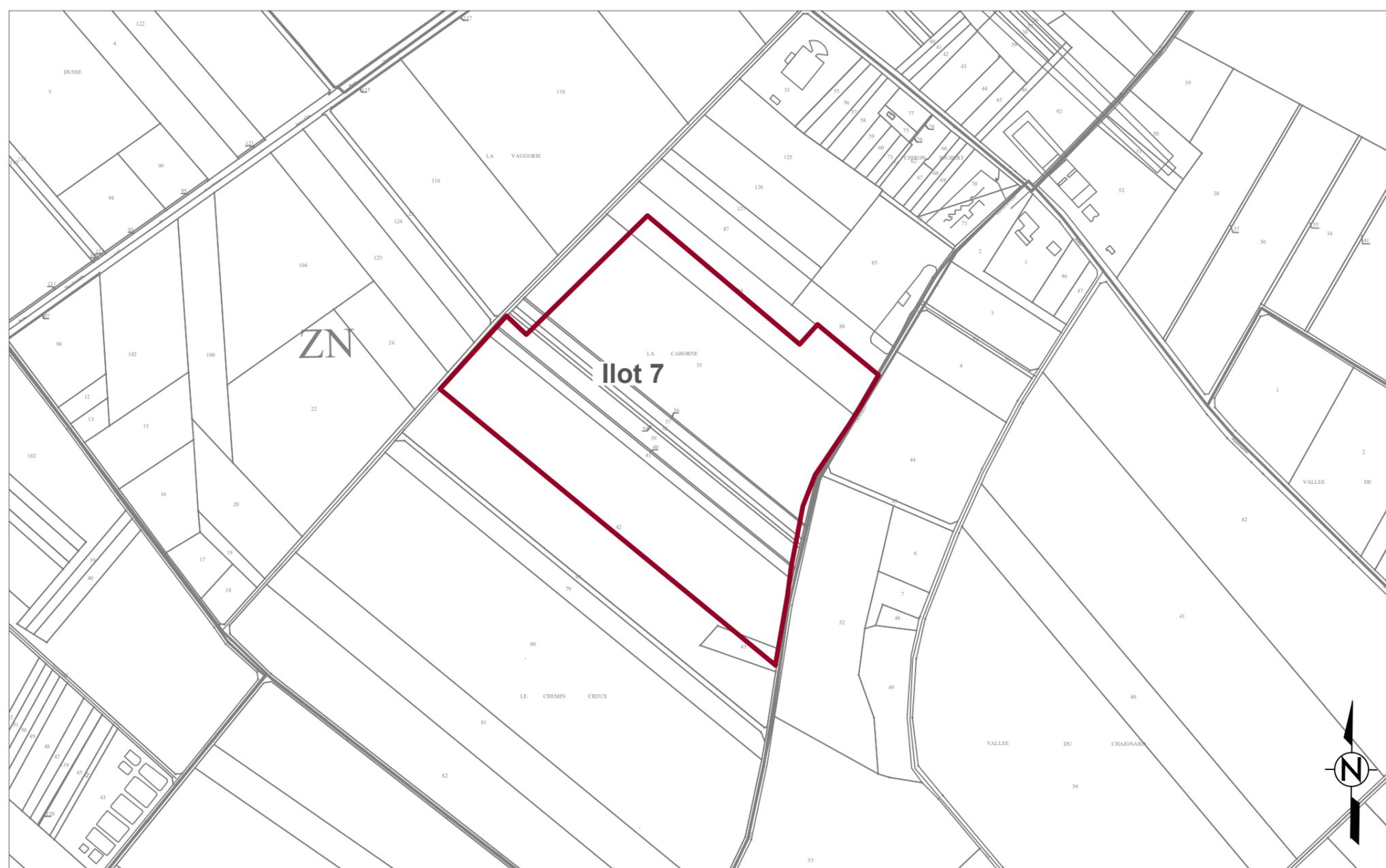
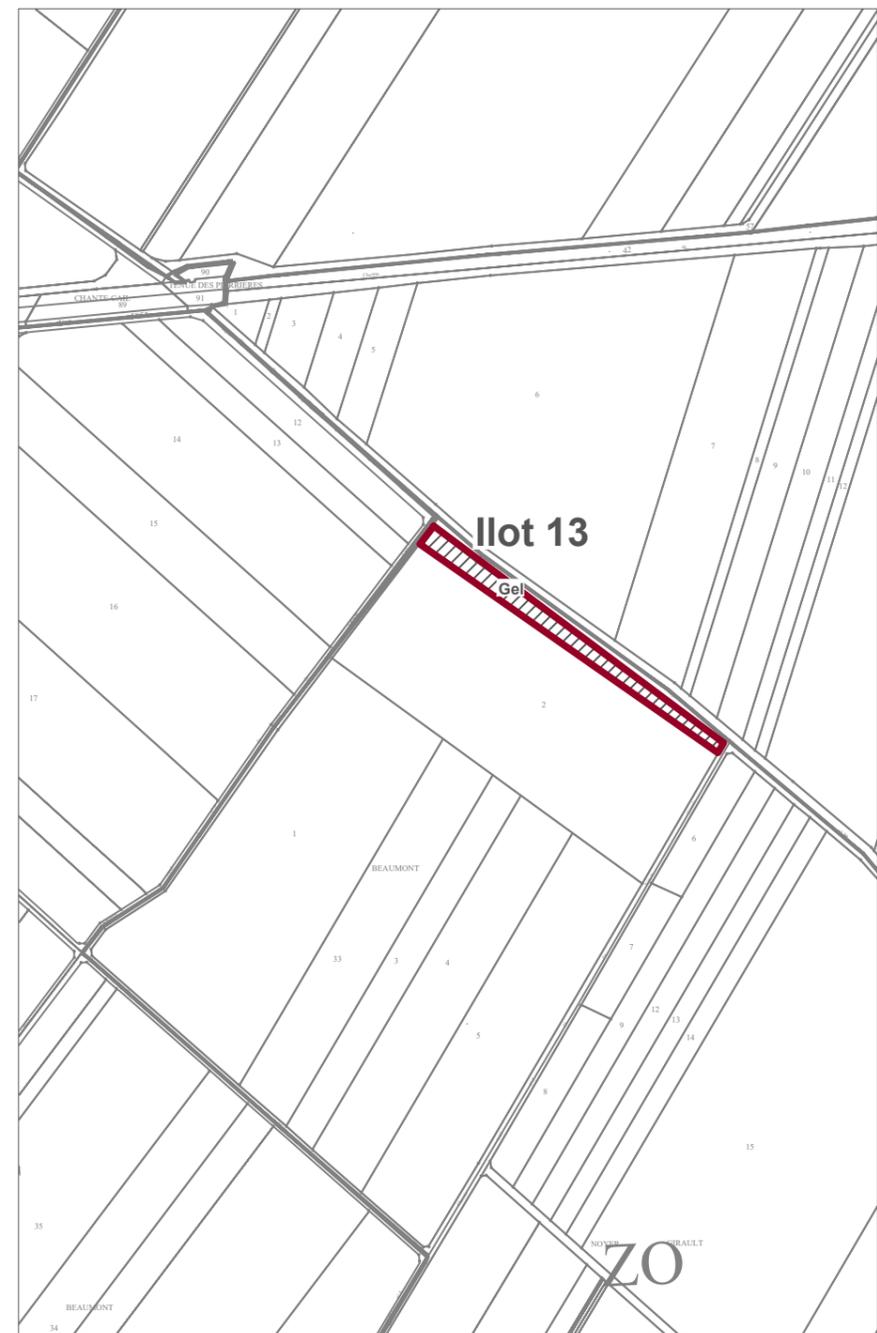
Section : 060ZA - 060ZH - ZX      Ilots : 5-8-16-17

Limites de parcelles ou d'ilôts		STH : surfaces toujours en herbe Surfaces suppl. épandables TL	
Habitations de tiers Zones exclues réglementairement	<b>Aptitude des sols à l'épandage</b> nulle : classe 0  moyenne : classe 1  bonne : classe 2		page 3 Echelle : 1/5 000





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



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

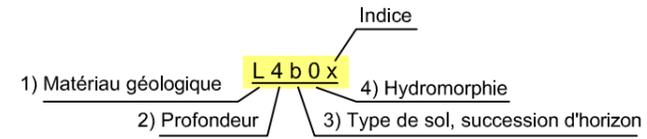
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

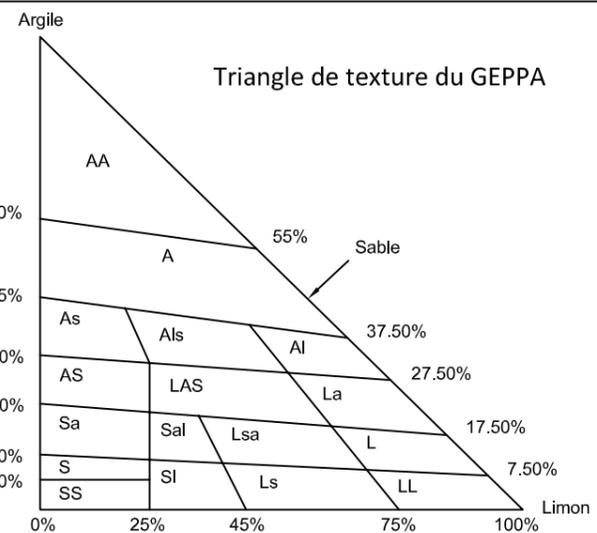
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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 :

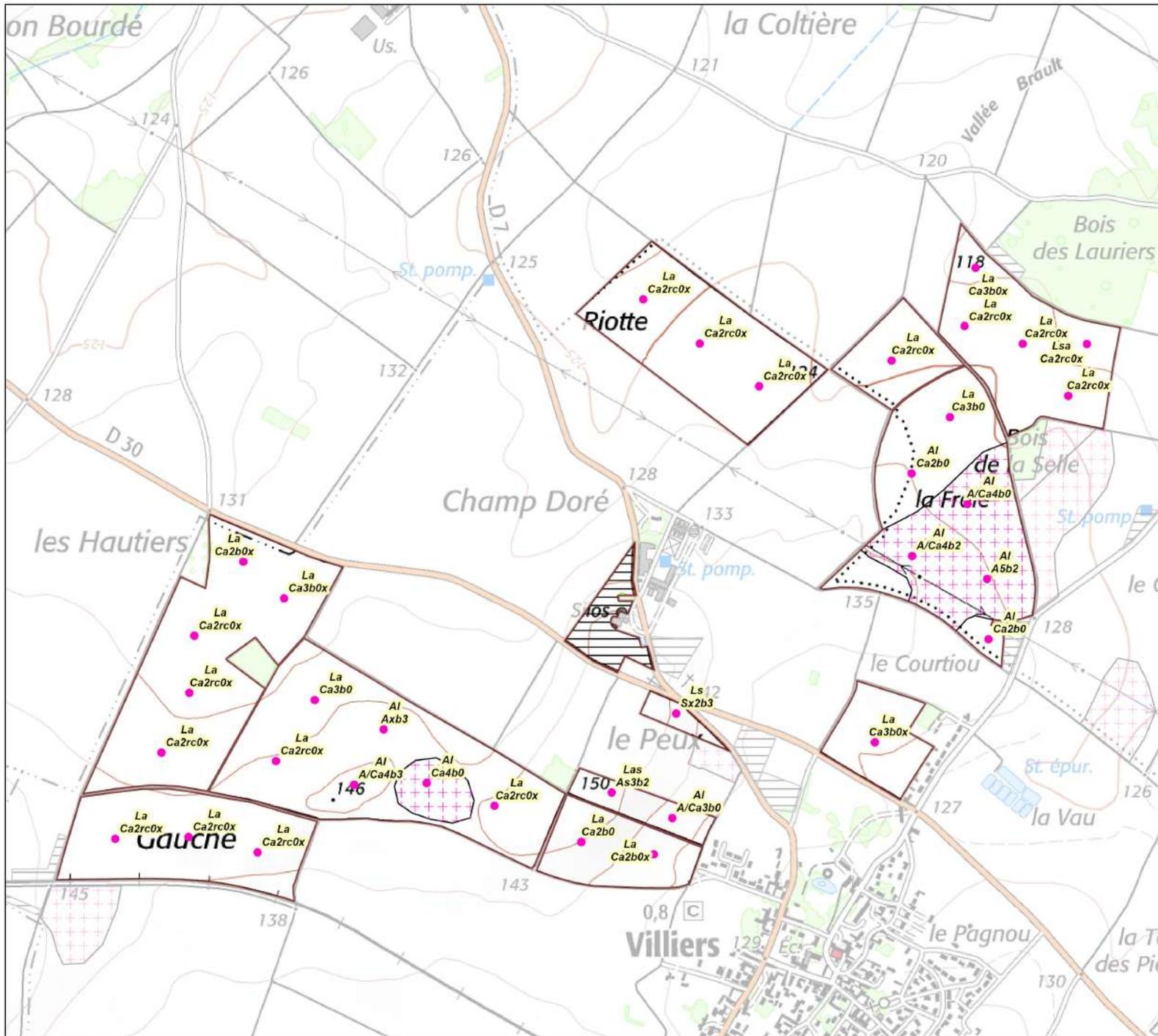
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

### Légère :

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

### Très légère :

- SS : sable



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

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

**Légende**

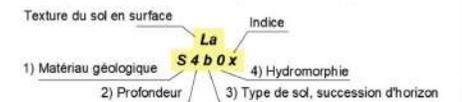
- EARL DS AGRI
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

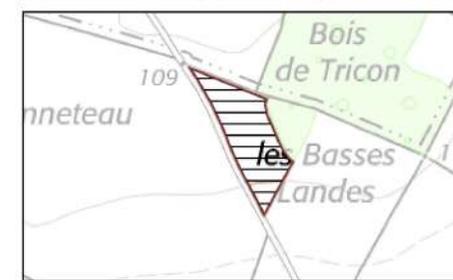
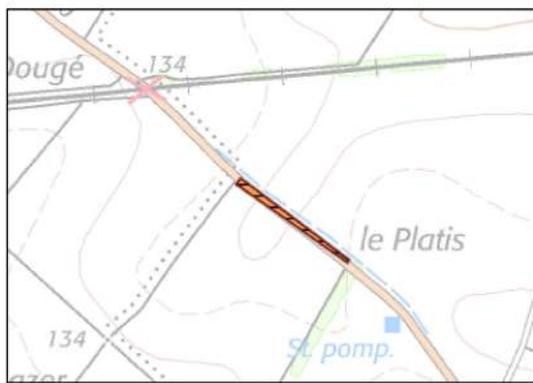
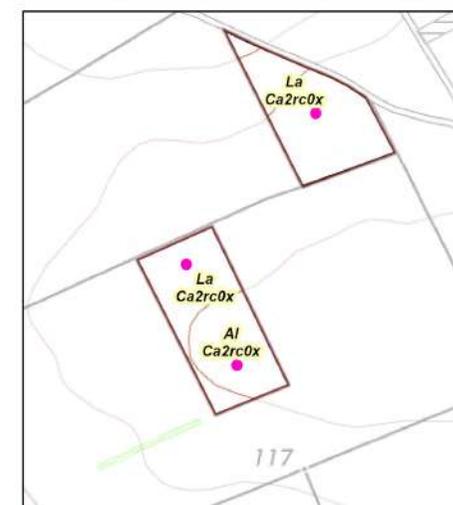
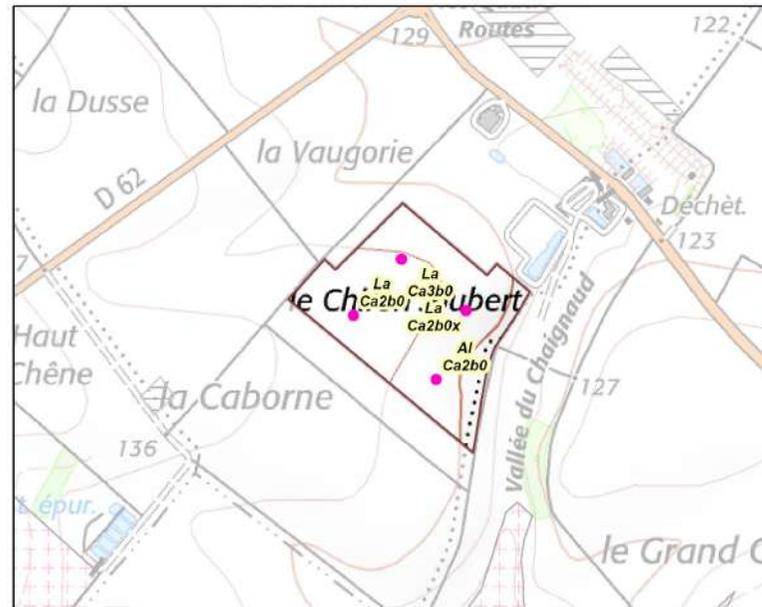
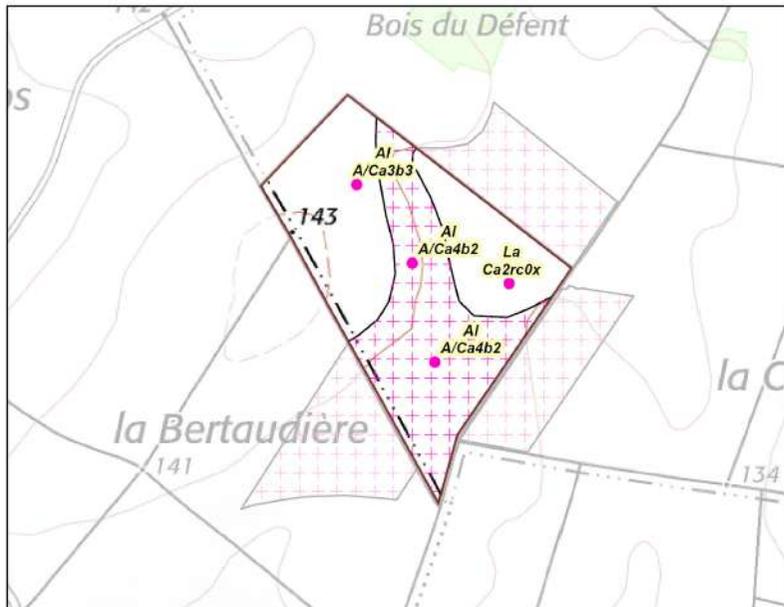
N° Affaire : 003005 Client : PJF BIOENERGIE

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 :** 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 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



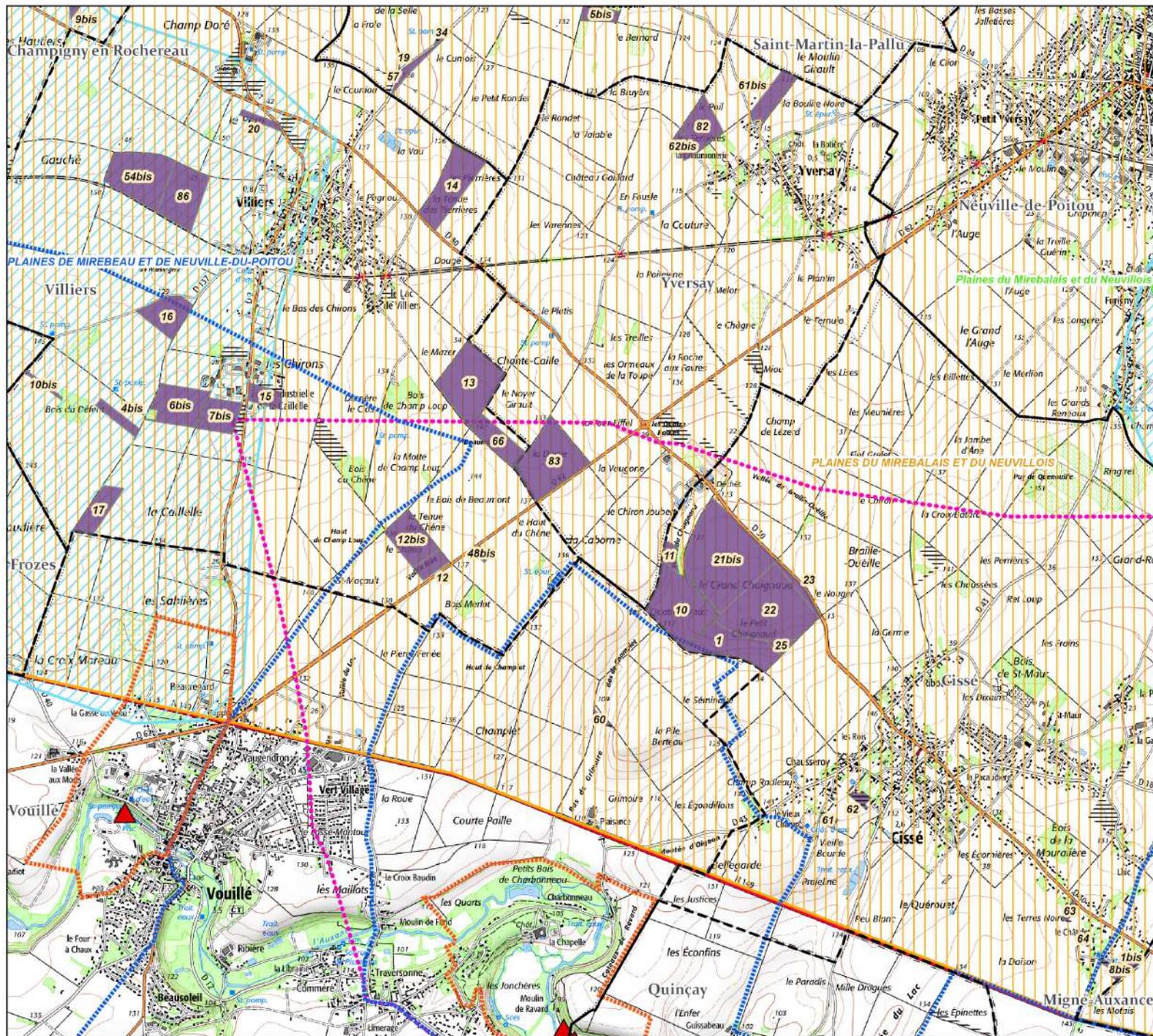
PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

↙ 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 Habitation tiers CE Cours d'eau PE Plan d'eau		FP Forte pente ZH Zone hydromorphe VG Verger / vignes		PJ Emplacement projet CA Périmètre captage AU Autre utilisation ZN Zone Natura 2000 Gel / jachère SUP Sol superficiel (<10cm)		PTS Puits BO Bois PA Parcours extérieurs BA Bâtiment		RPE Risque phosphore élevé SNE Surf. non ex.		Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'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	T.L	S.T.H	Surface épanachable / nature culture	Motifs	Sols non aptes à l'épandage Motifs	classe 0	classe 1	classe 2	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								
		<b>TOTAL page 1</b>				<b>49,09</b>	<b>49,04</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>49,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>					
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								
		<b>TOTAL page 2</b>				<b>11,02</b>	<b>10,15</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>10,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>					
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								
		<b>TOTAL page 3</b>				<b>30,34</b>	<b>30,34</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>30,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
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								
		<b>TOTAL page 4</b>				<b>20,74</b>	<b>20,74</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>20,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
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	VYERSAY	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						
		<b>TOTAL page 5</b>				<b>19,55</b>	<b>17,69</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>17,69</b>	<b>0,00</b>	<b>1,82</b>	<b>0,00</b>					
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	VYERSAY	ZN	4-5-93-94-96-108-110-111-112-114-121-122	"	12,79	12,79						12,79								
		<b>TOTAL page 6</b>				<b>39,32</b>	<b>38,67</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>38,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
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								
		<b>TOTAL page 7</b>				<b>67,74</b>	<b>64,47</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>53,54</b>	<b>10,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
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	"	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								
		<b>TOTAL page 8</b>				<b>4,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
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								
		<b>TOTAL page 9</b>				<b>4,54</b>	<b>3,73</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>3,38</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
<b>TOTAL</b>						<b>247,11</b>	<b>234,83</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>223,55</b>	<b>11,28</b>	<b>2,13</b>	<b>0,00</b>					

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 maraîchères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraîchères 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

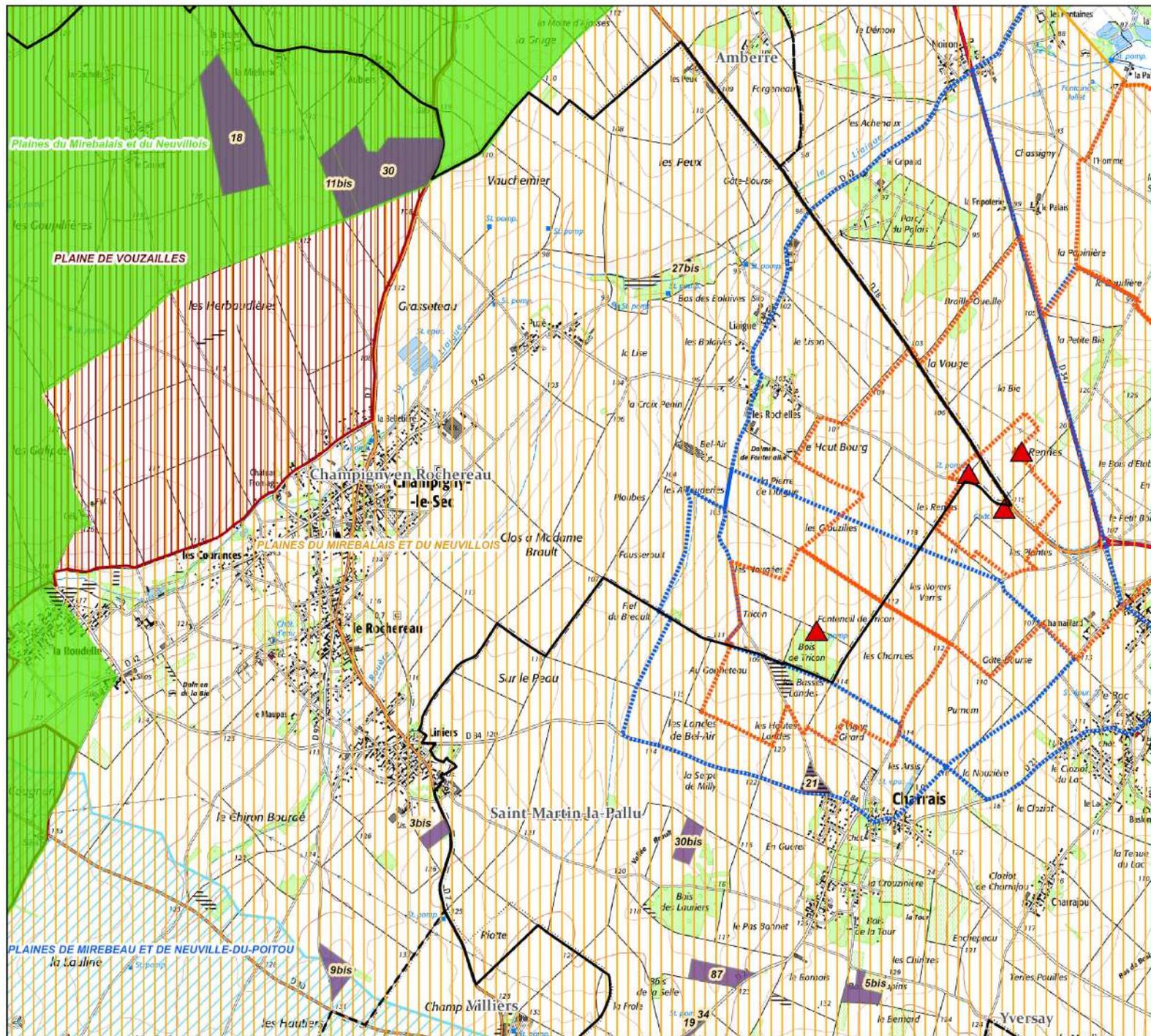
ECHELLE :  
0,5 0,25 0 0,5 1  
  
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000

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

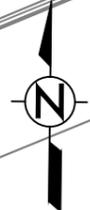
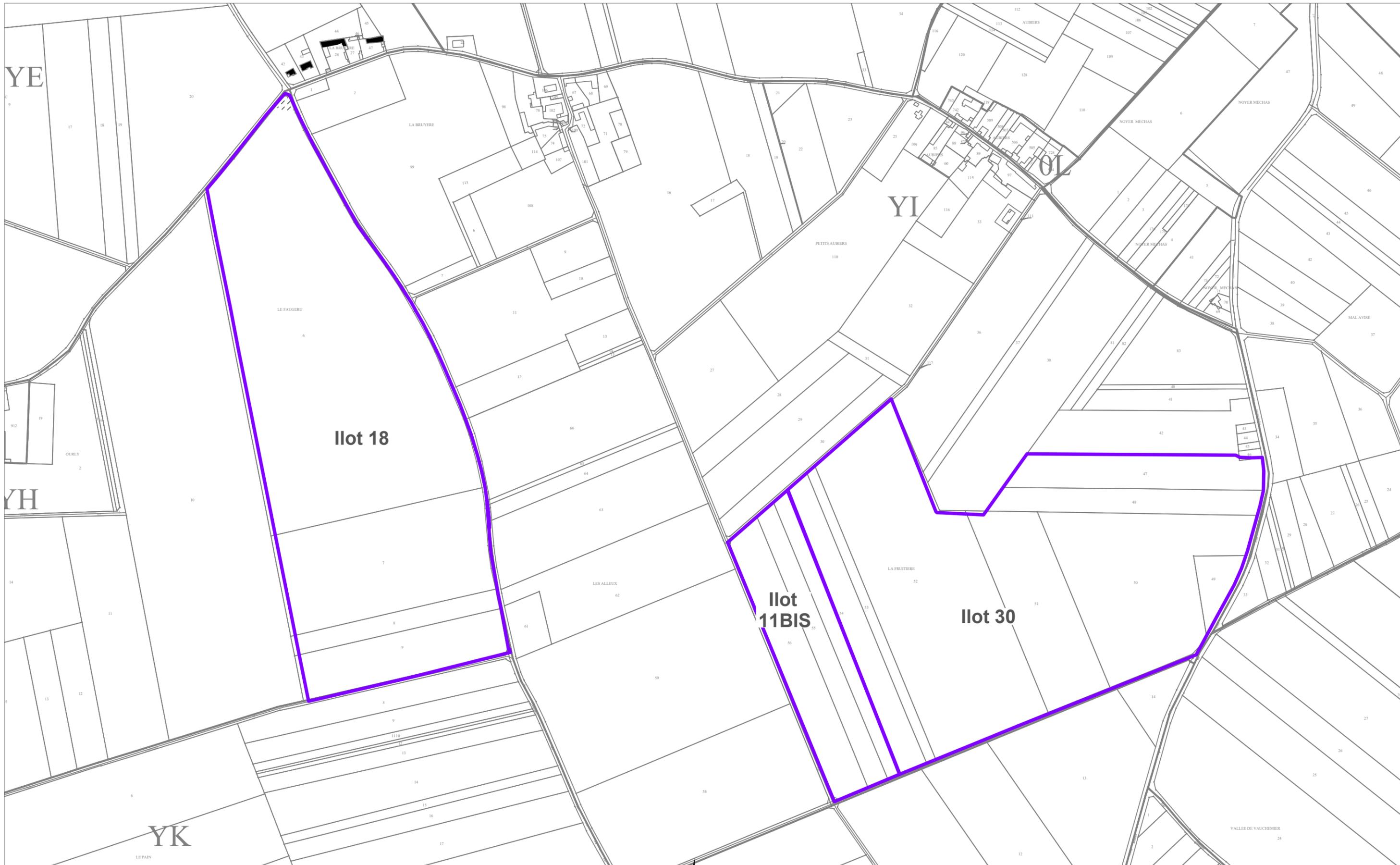
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

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





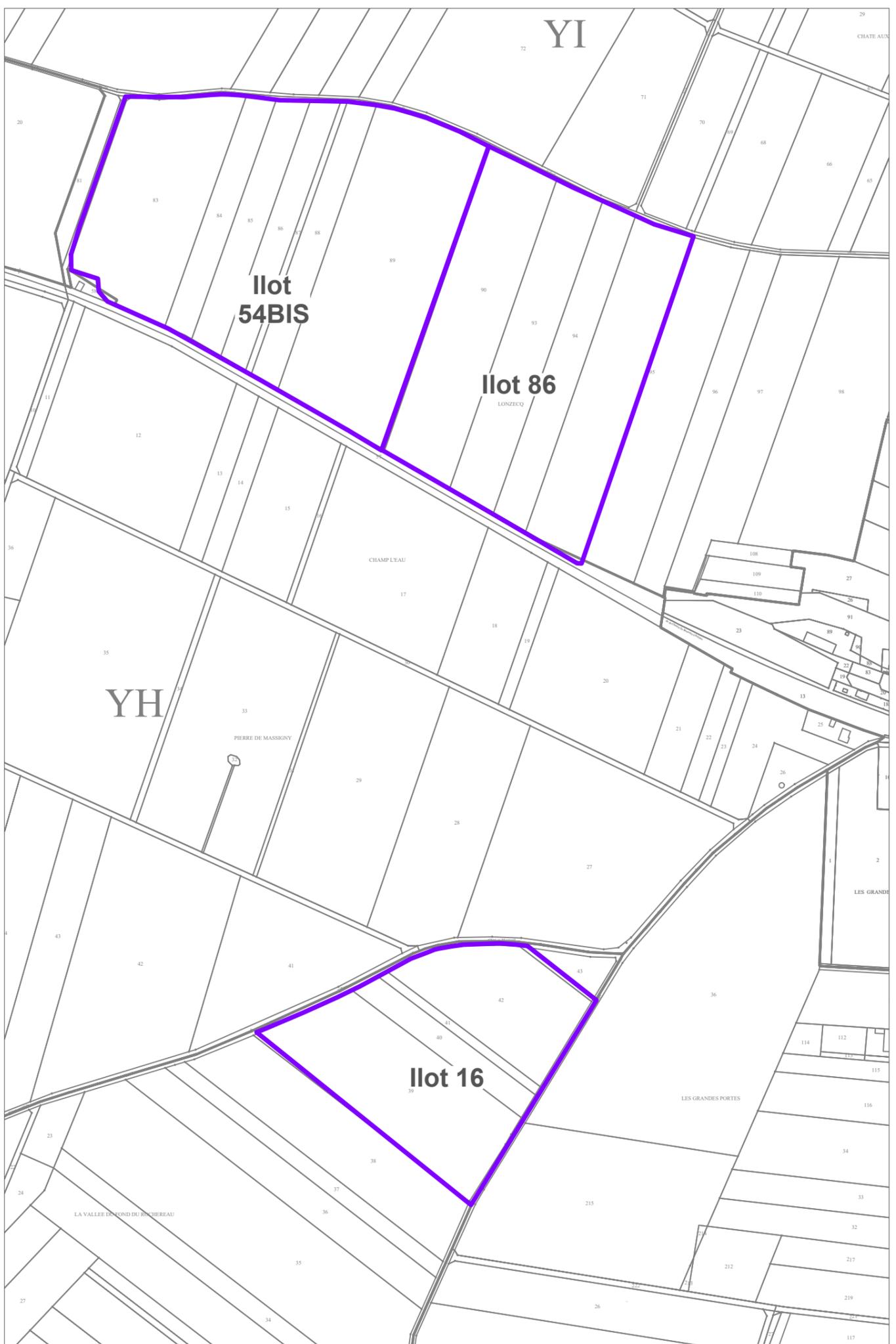
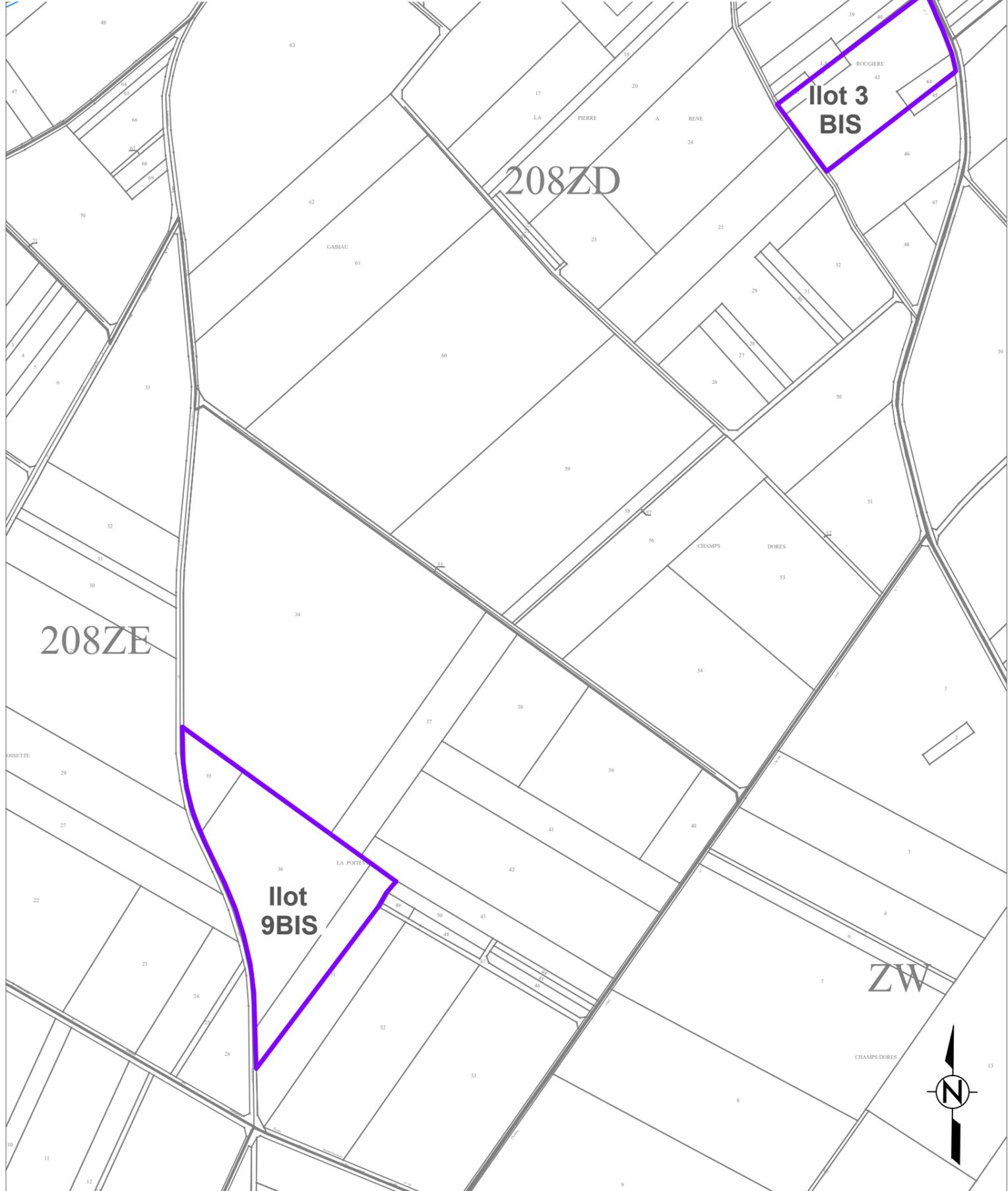
<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	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	
Section :	YH-YI	Ilots :	11BIS-18-30	bonne : classe 2	bonne : classe 2	
						1/5 000

YM

VALLEE D'AUBIERS



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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





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

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

Exploitant : EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES

Commune : VILLIERS

Section : YC-YD-YE      Ilots : 4BIS-6BIS-7BIS-10BIS-15-17

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	

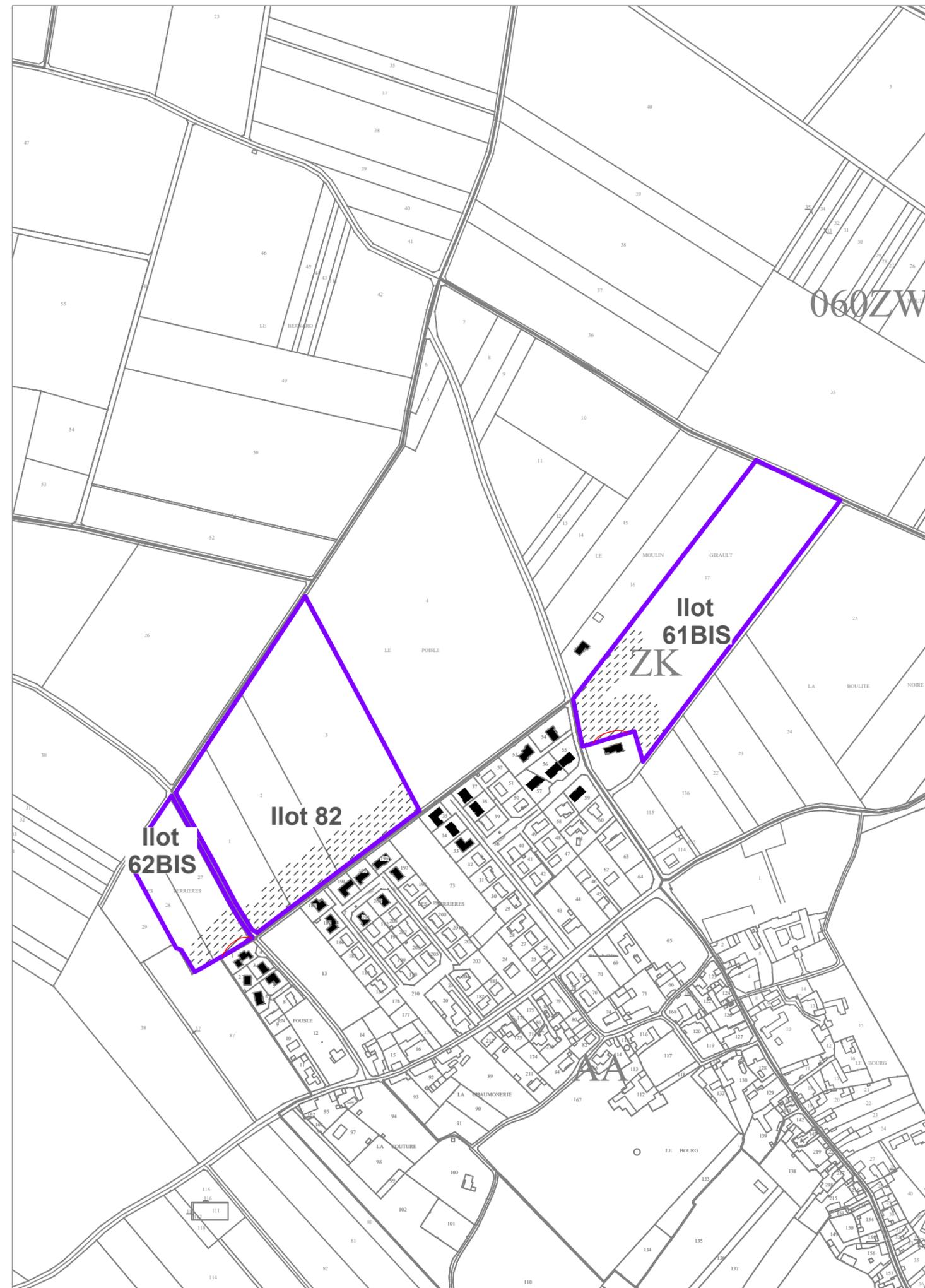


page 4

Echelle :

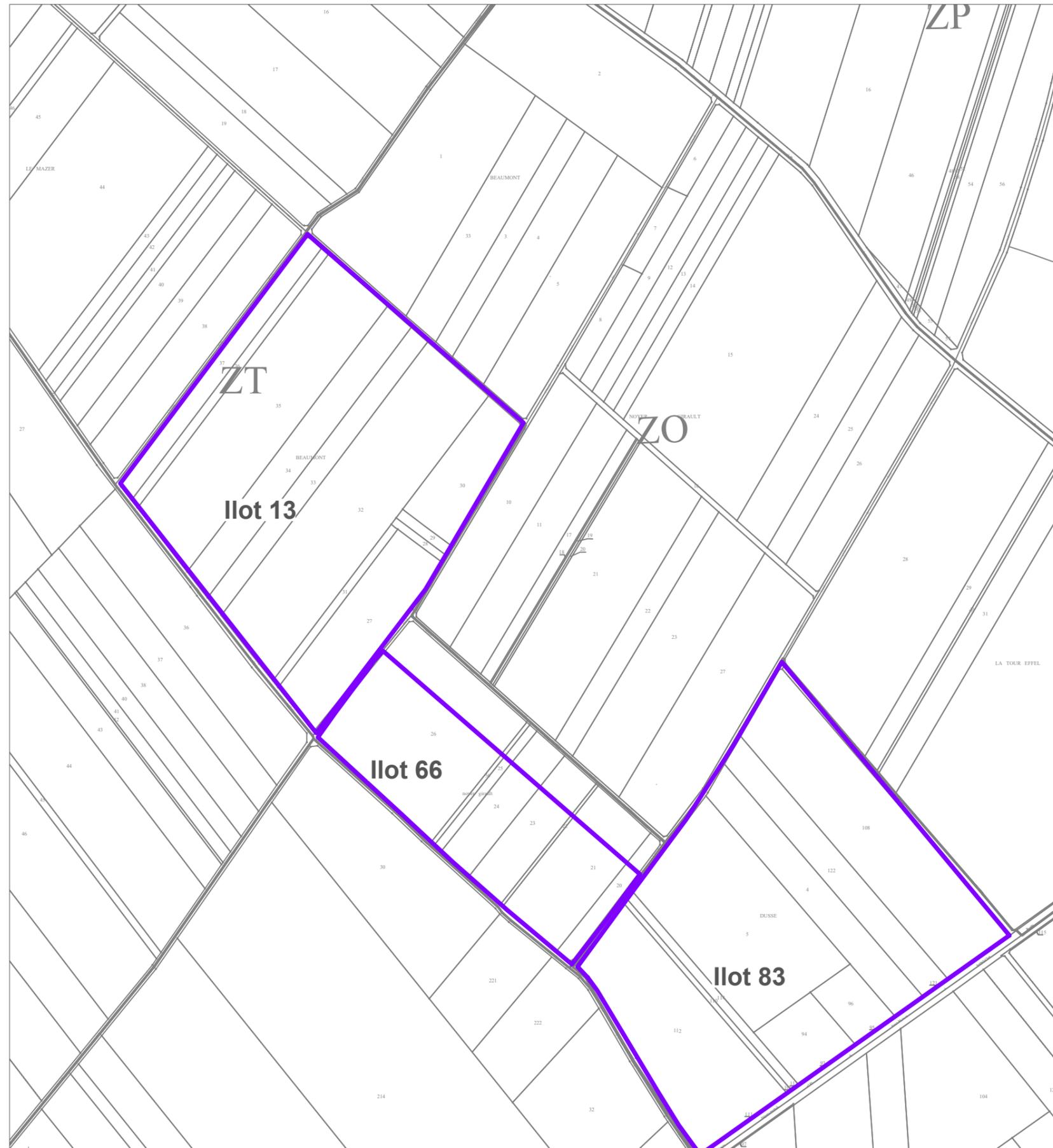
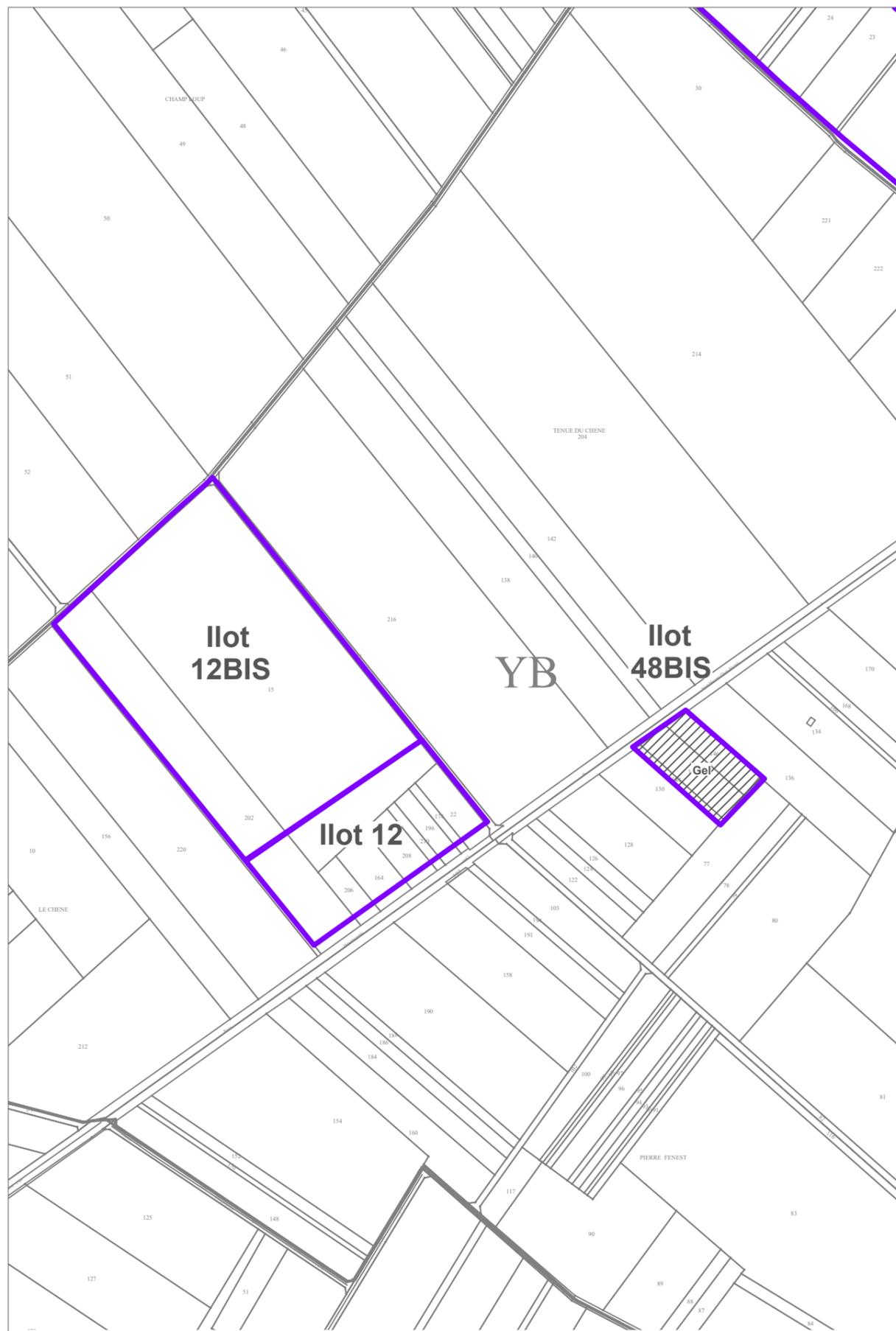
1/5 000



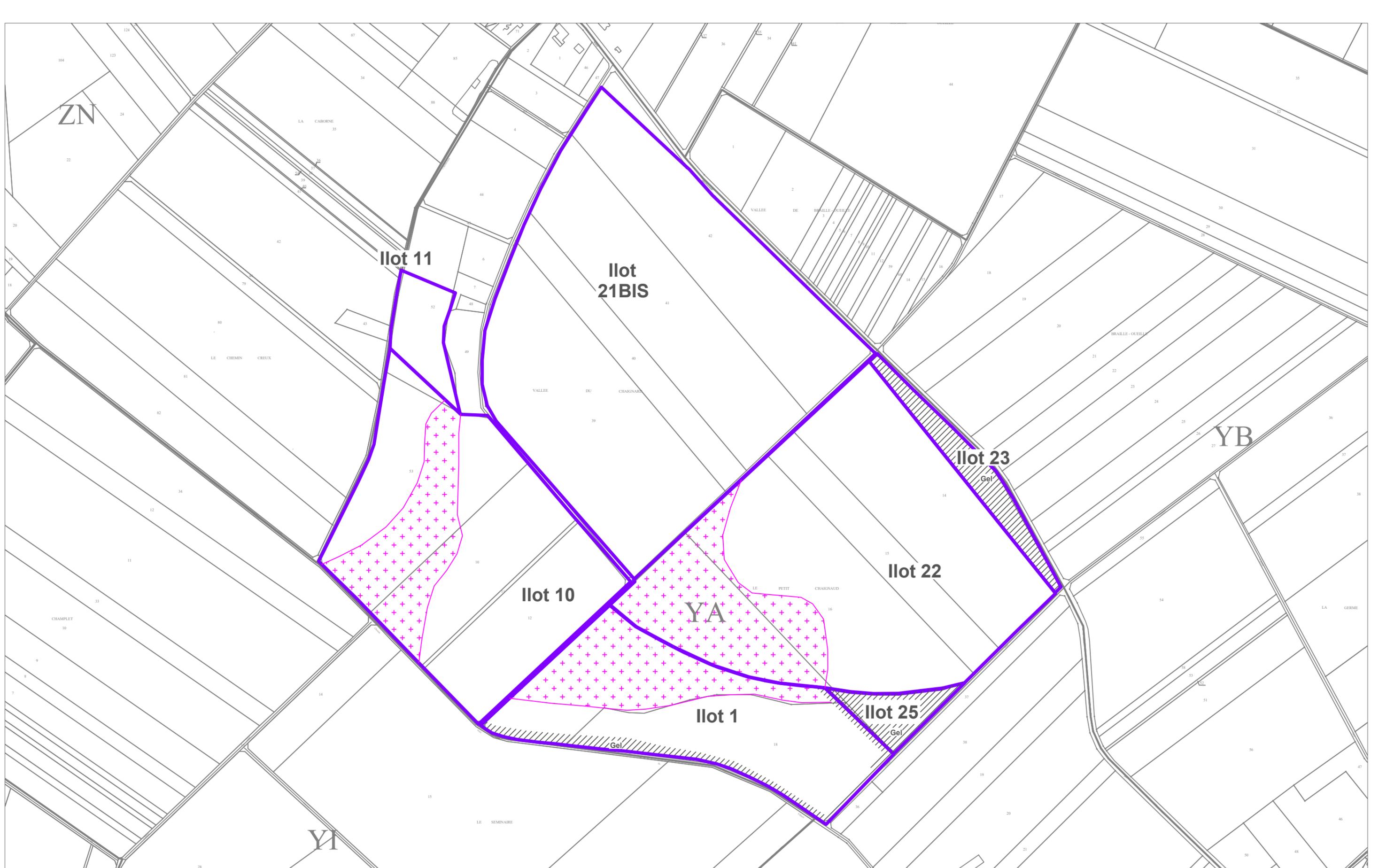


<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	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



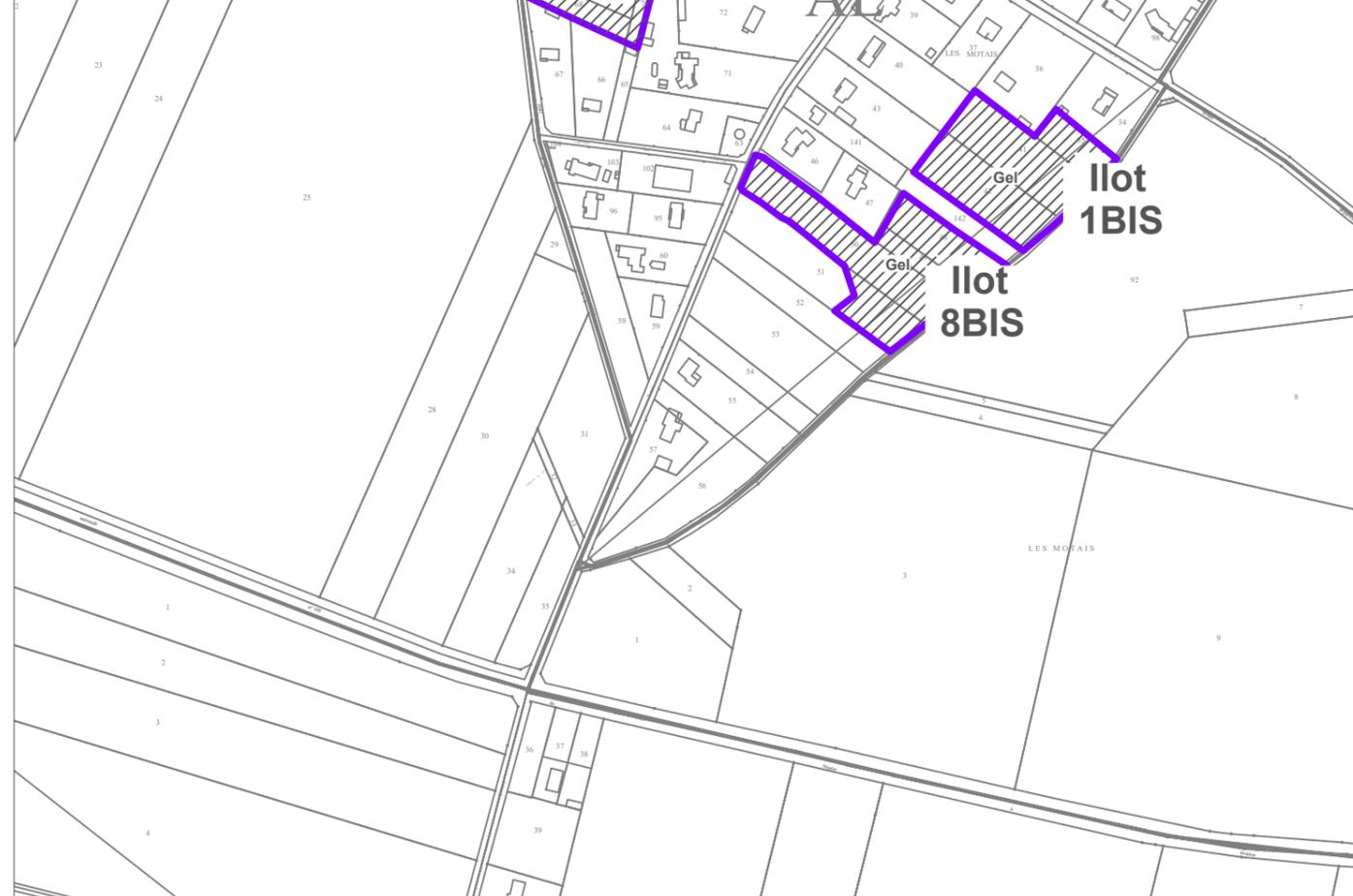
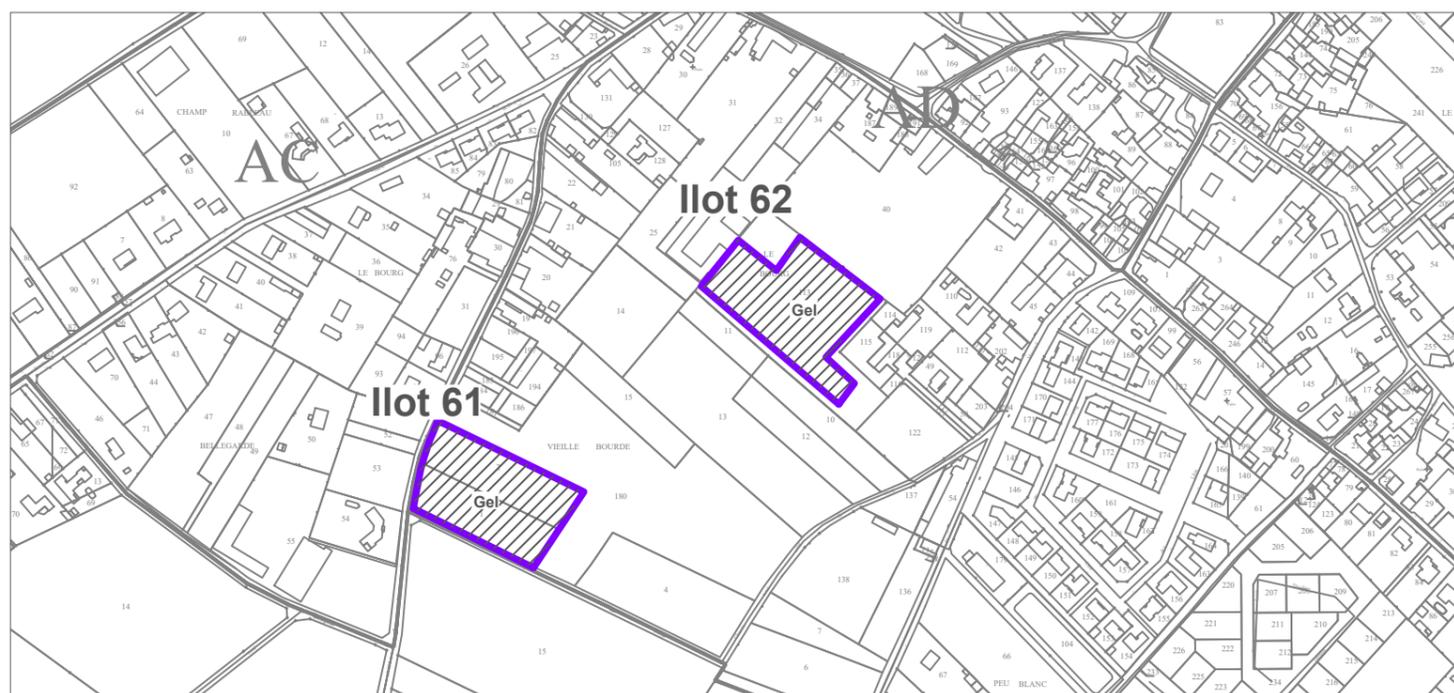
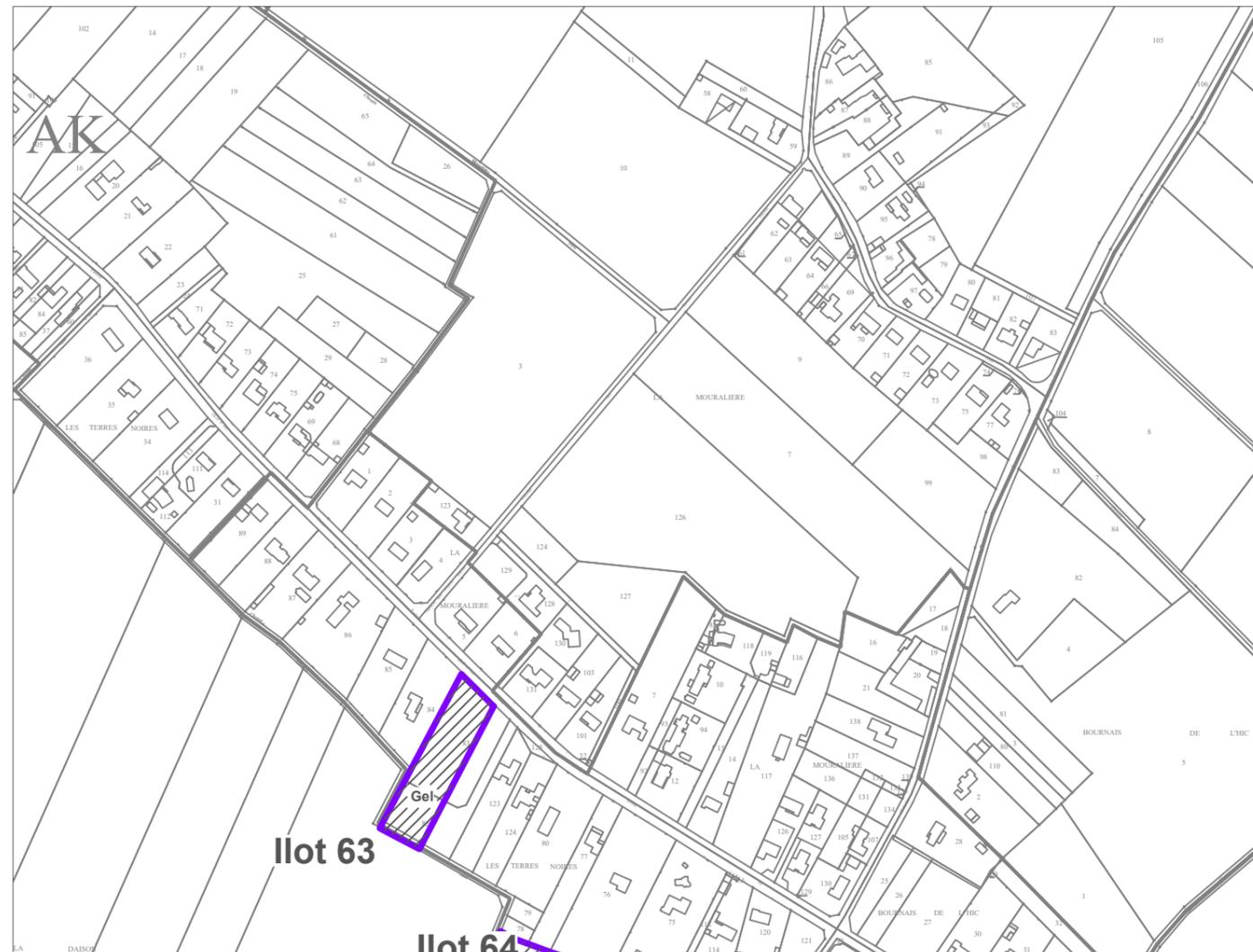
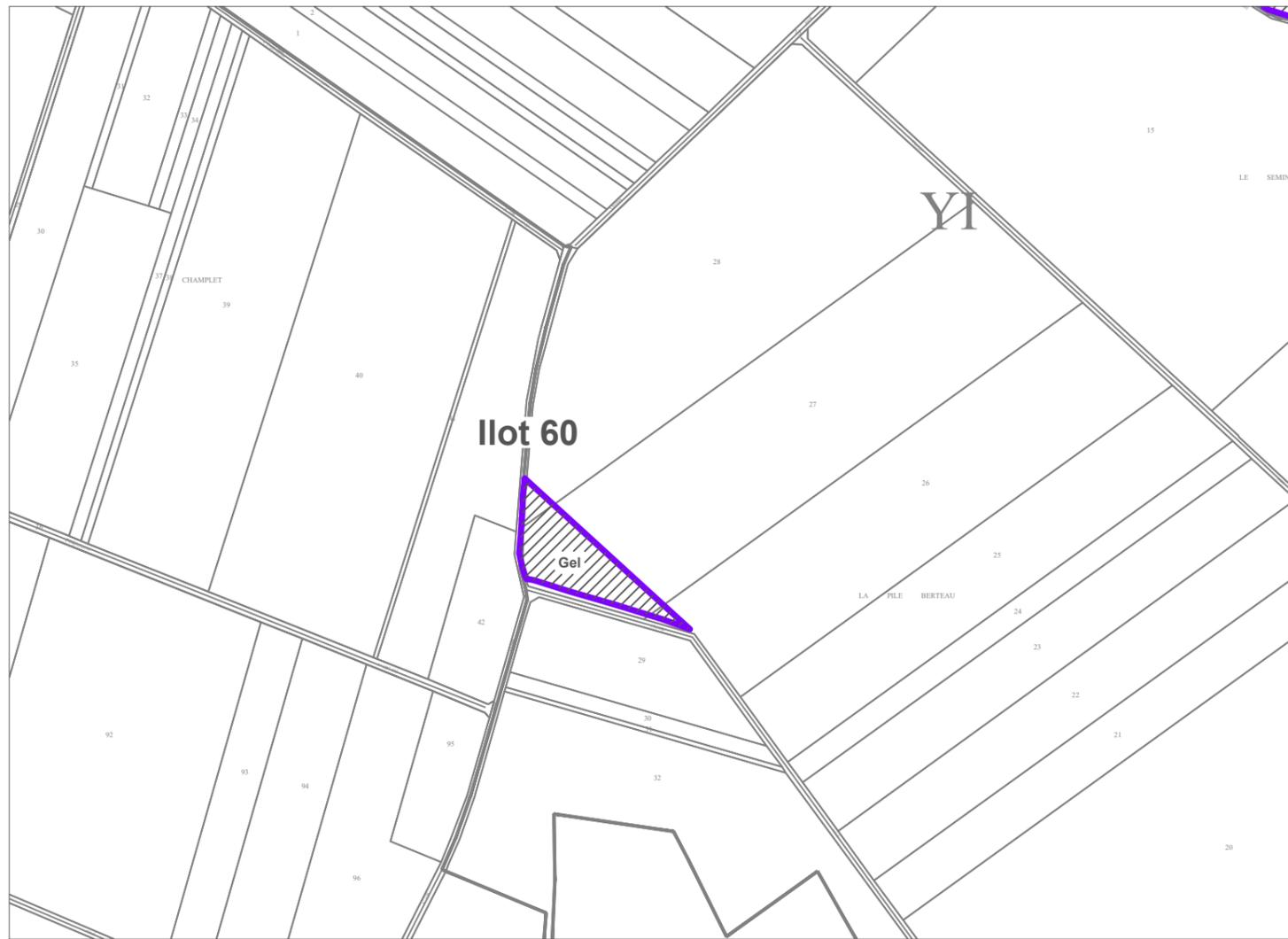


<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	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	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000



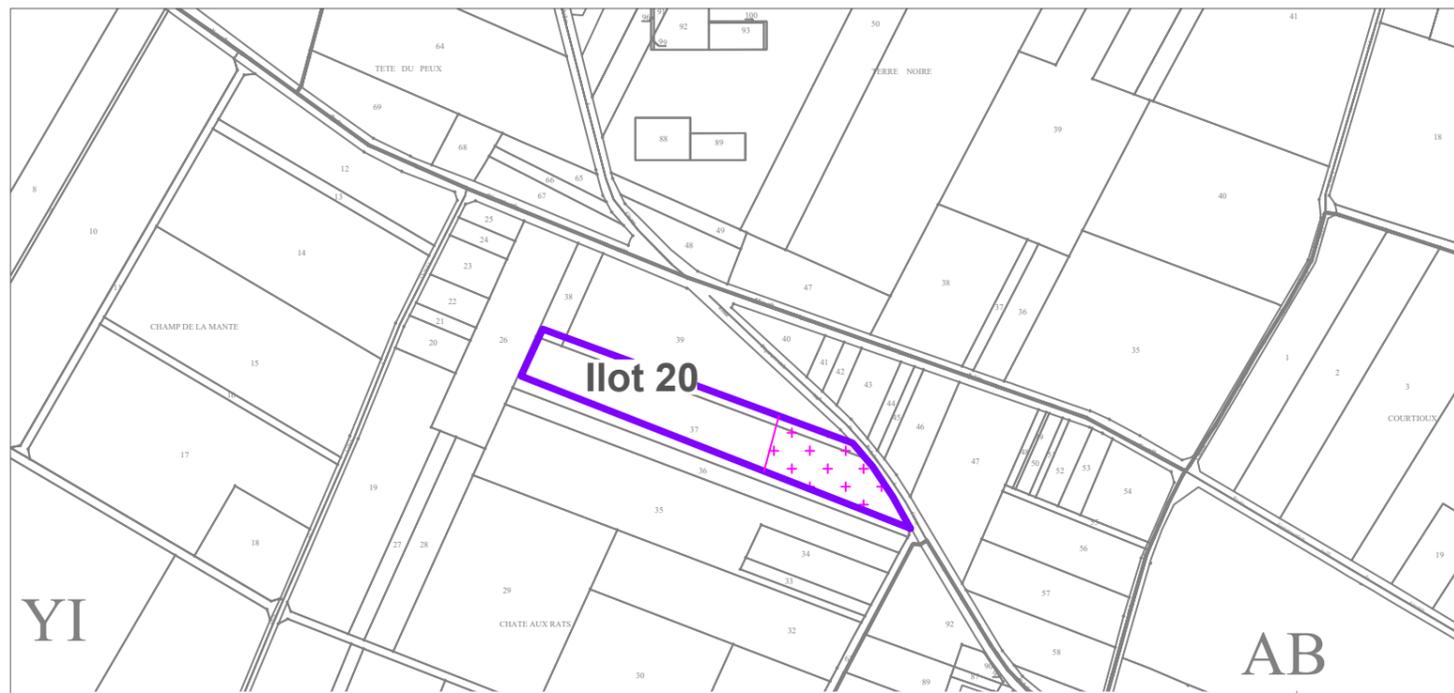
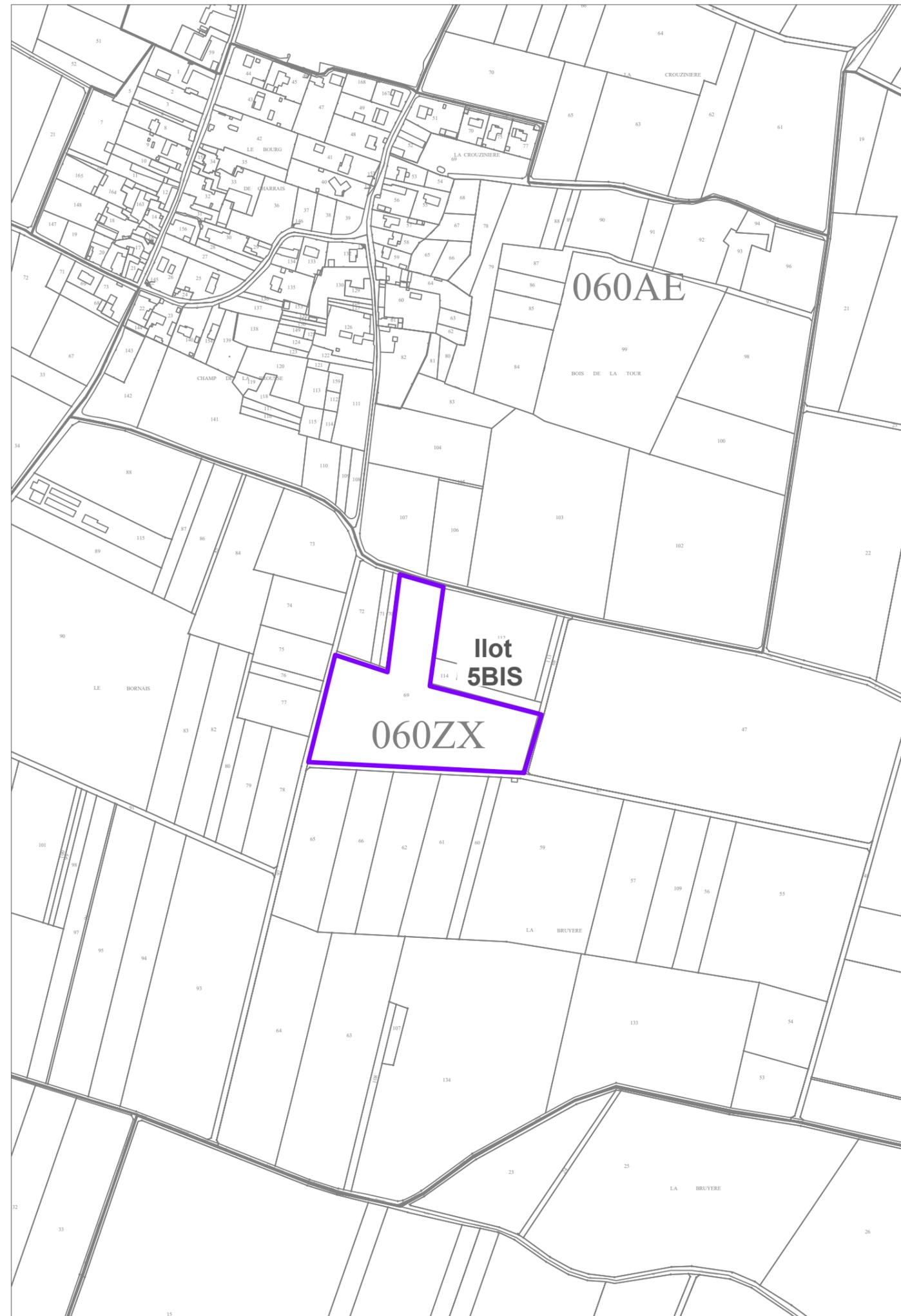
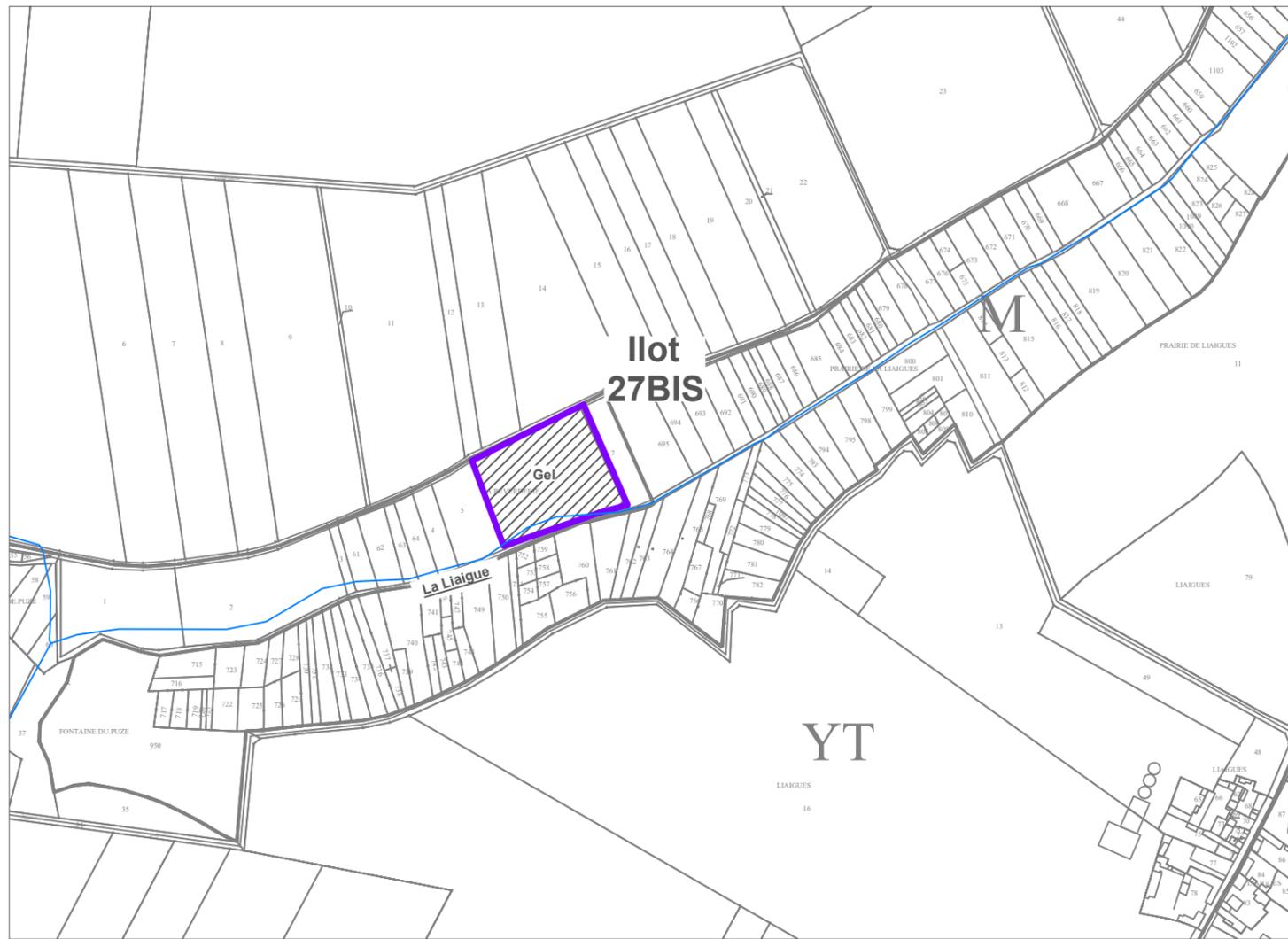
<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers		
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Zones exclues réglementairement		Echelle :
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Aptitude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





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers		
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	CISSE - VOUILLE			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	AD-AL-YI	Ilots :	1BIS-8BIS-60-61-62-63-64	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers		
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				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



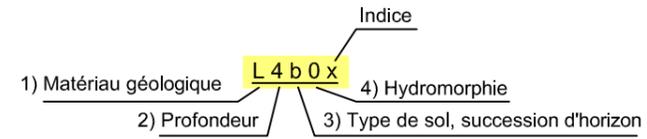
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

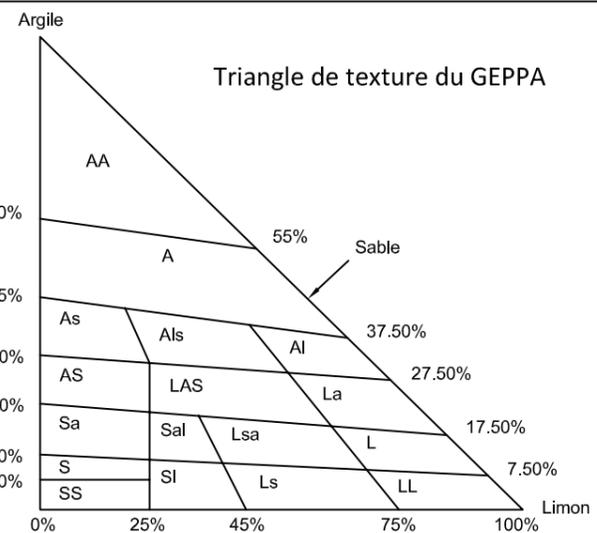
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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 :

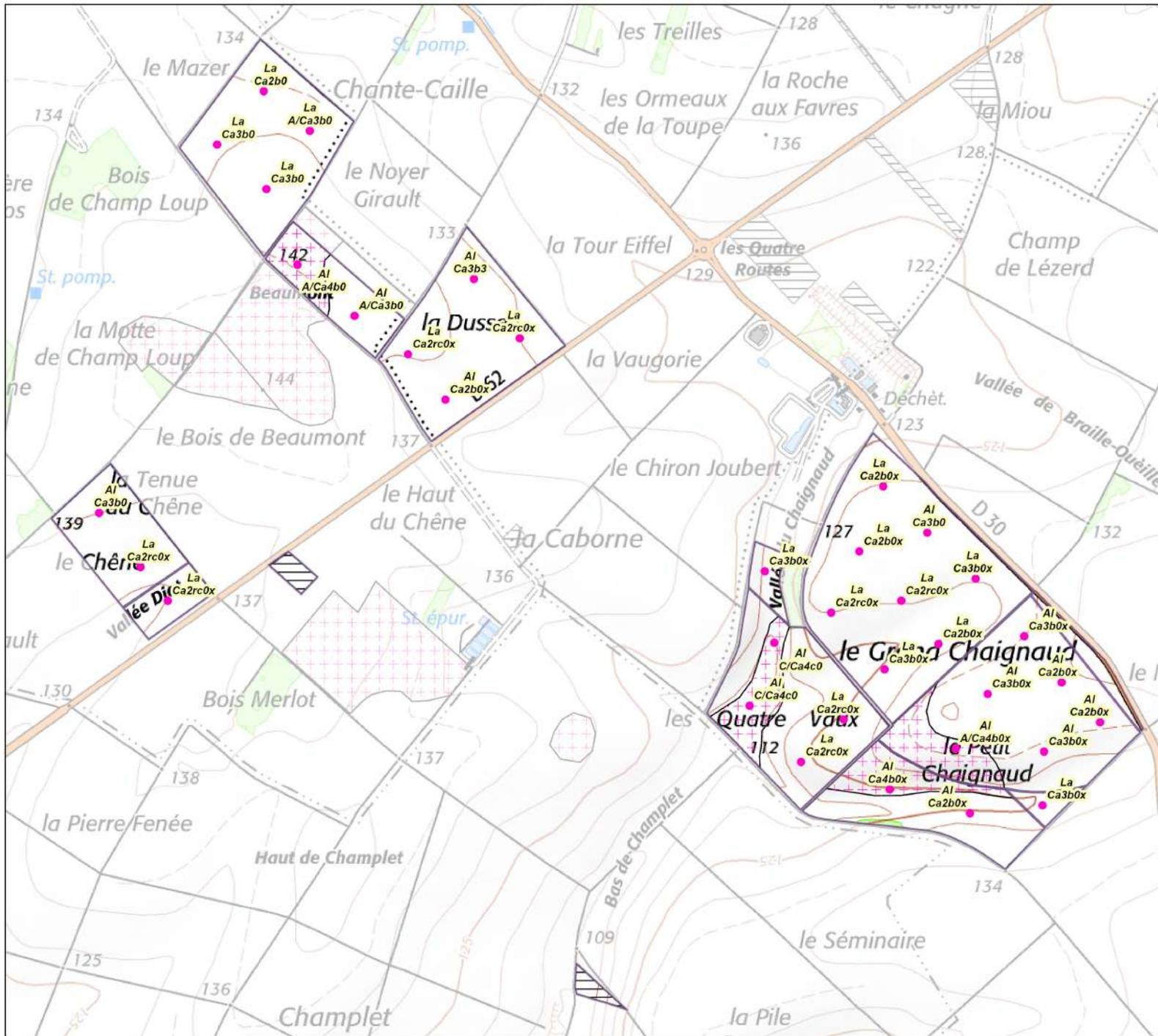
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

#### 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**

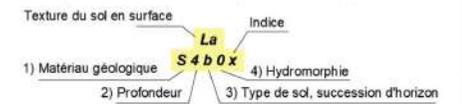
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

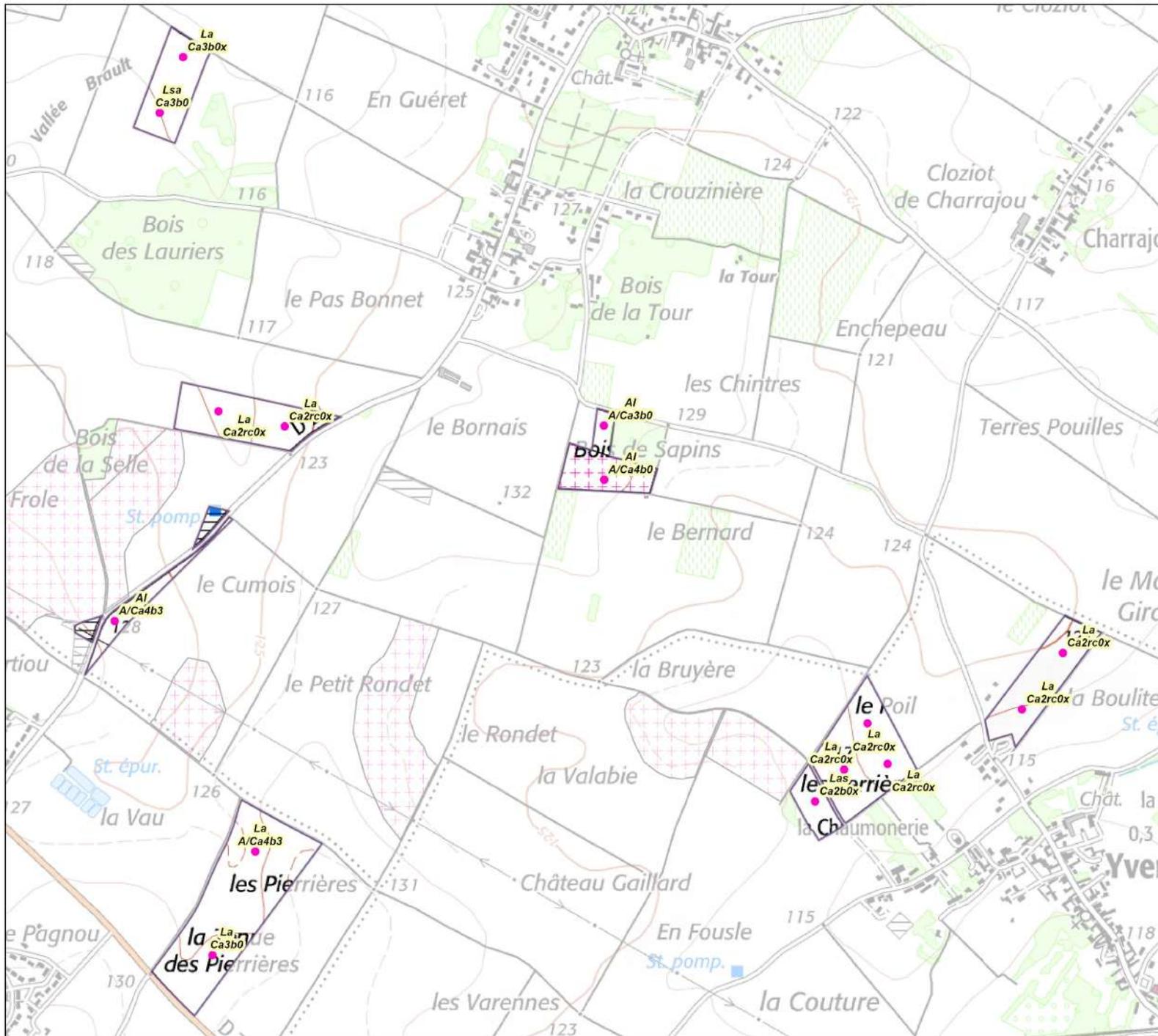
**N° Affaire :** 003005      **Client :** PJF BIOENERGIE

**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**

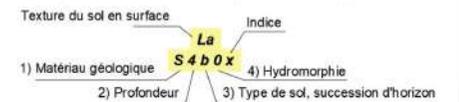
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

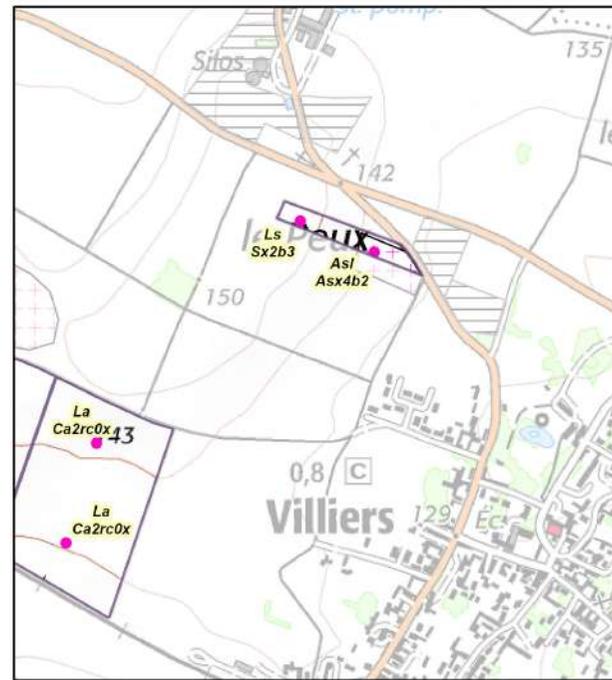
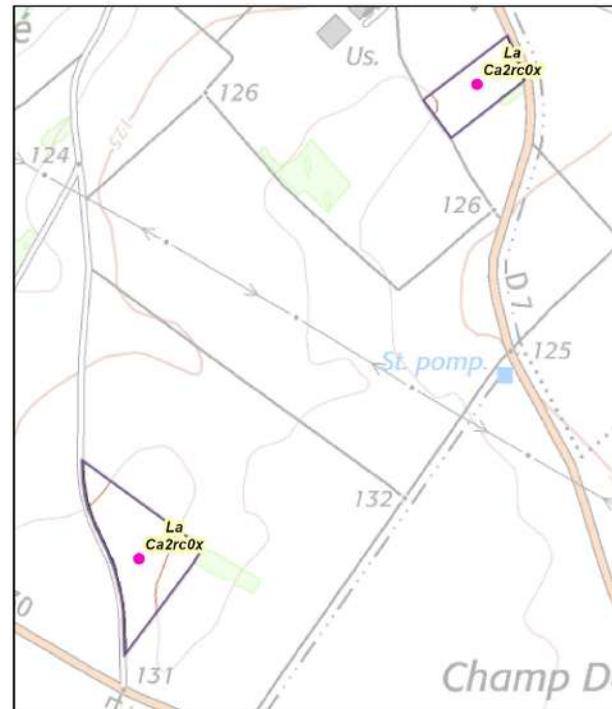
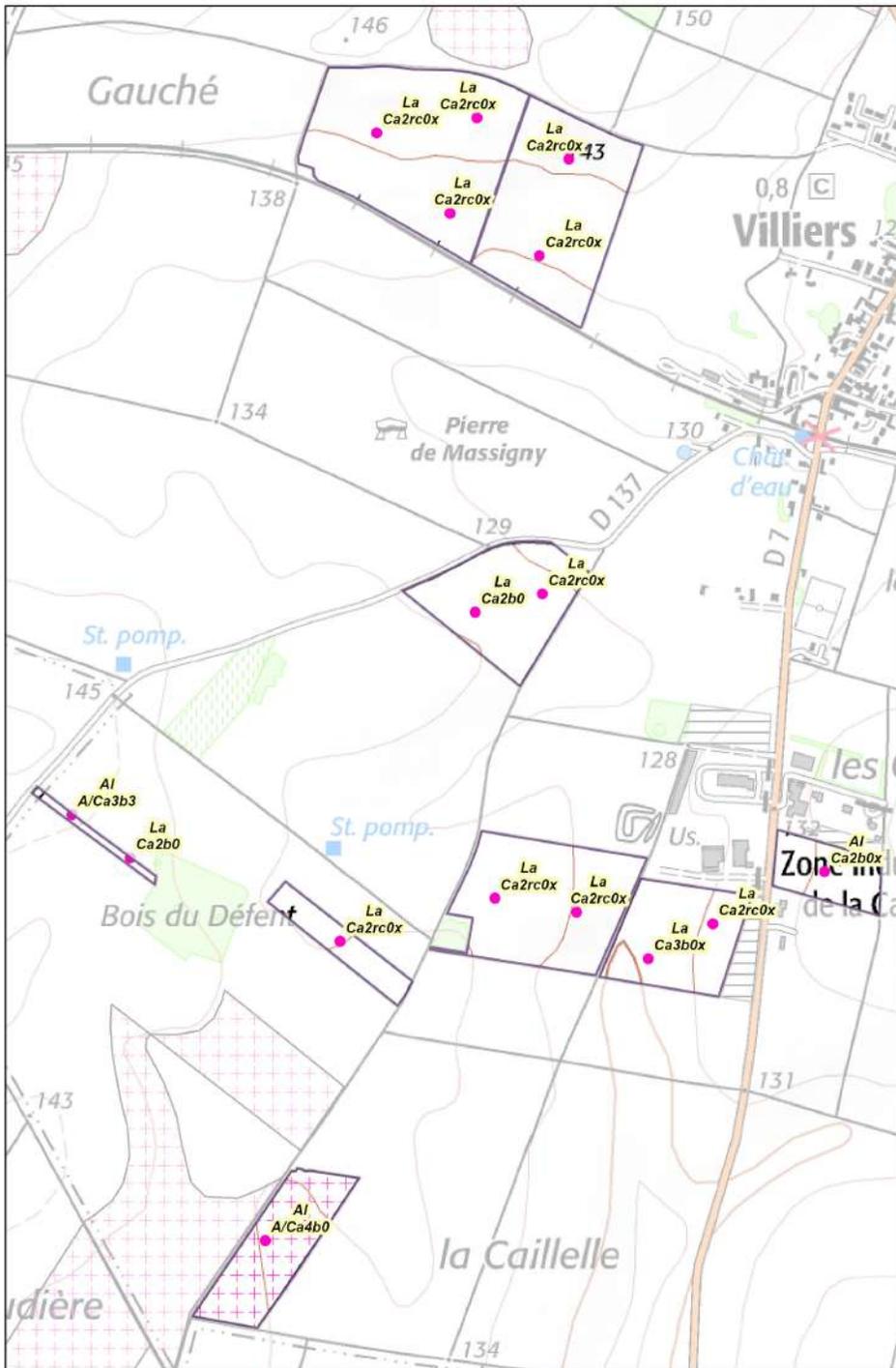
**N° Affaire :** 003005 **Client :** PJF BIOENERGIE

**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**

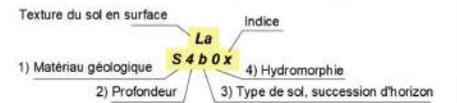
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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 PJJ BIOENERGIE

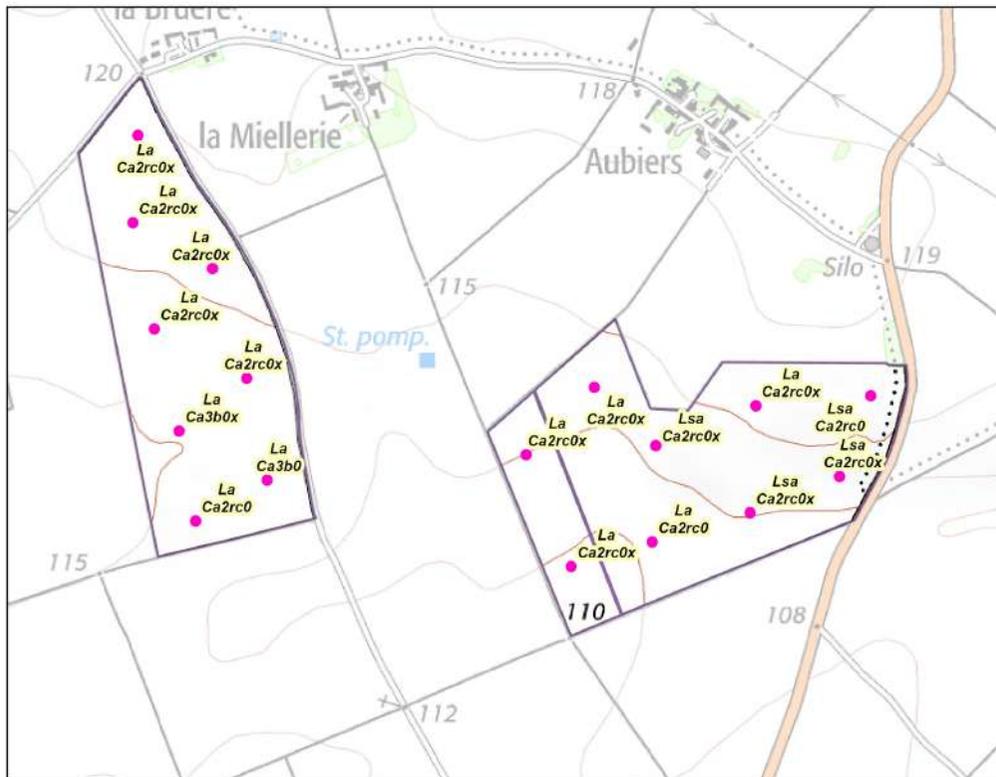
**N° Affaire :** 003005 **Client :** PJJ BIOENERGIE

**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**

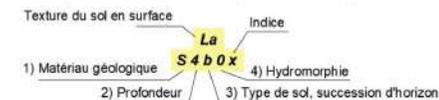
- EARL SURAULT PIERRE ET ASSOCIES
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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**

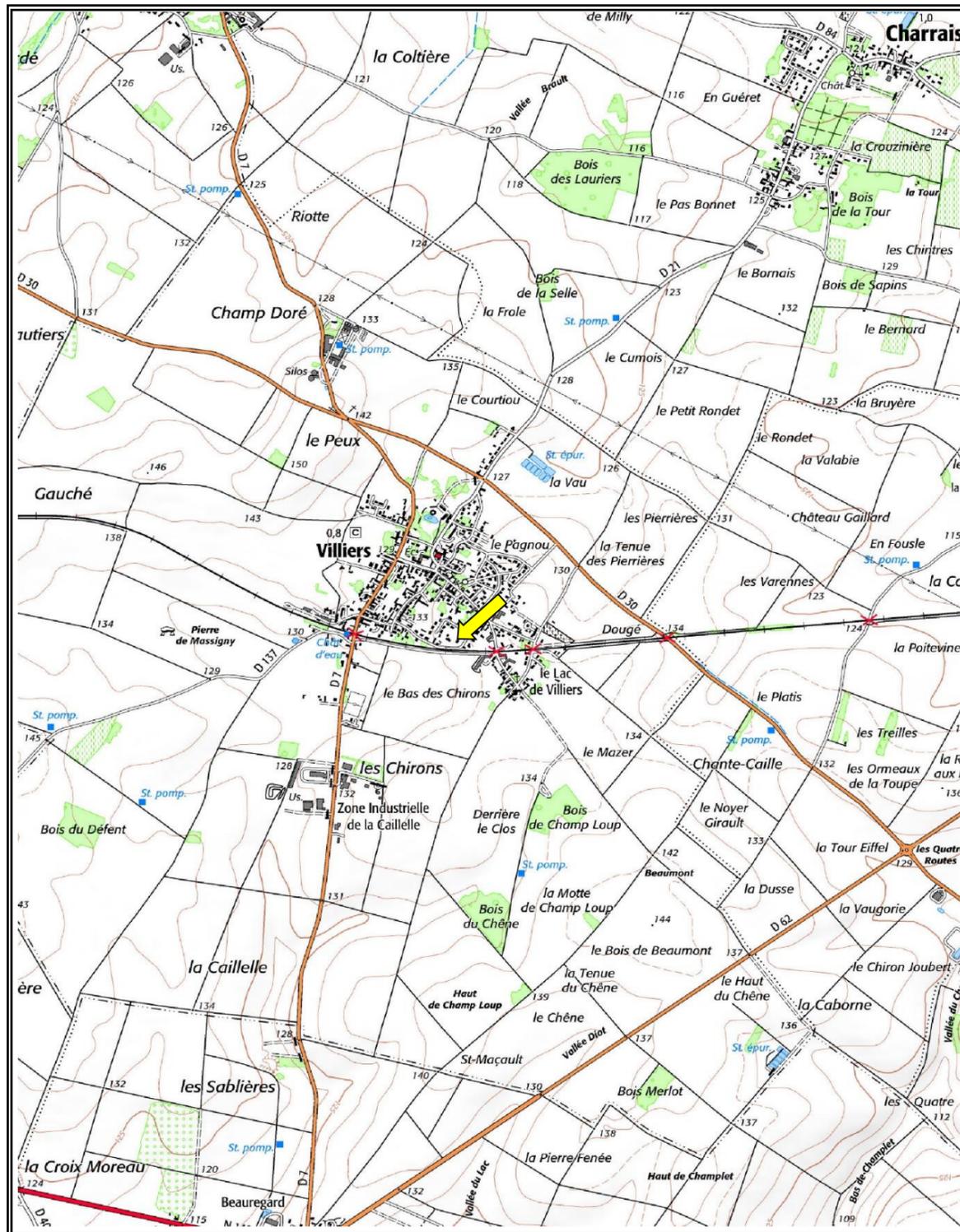
Plans établis par :



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



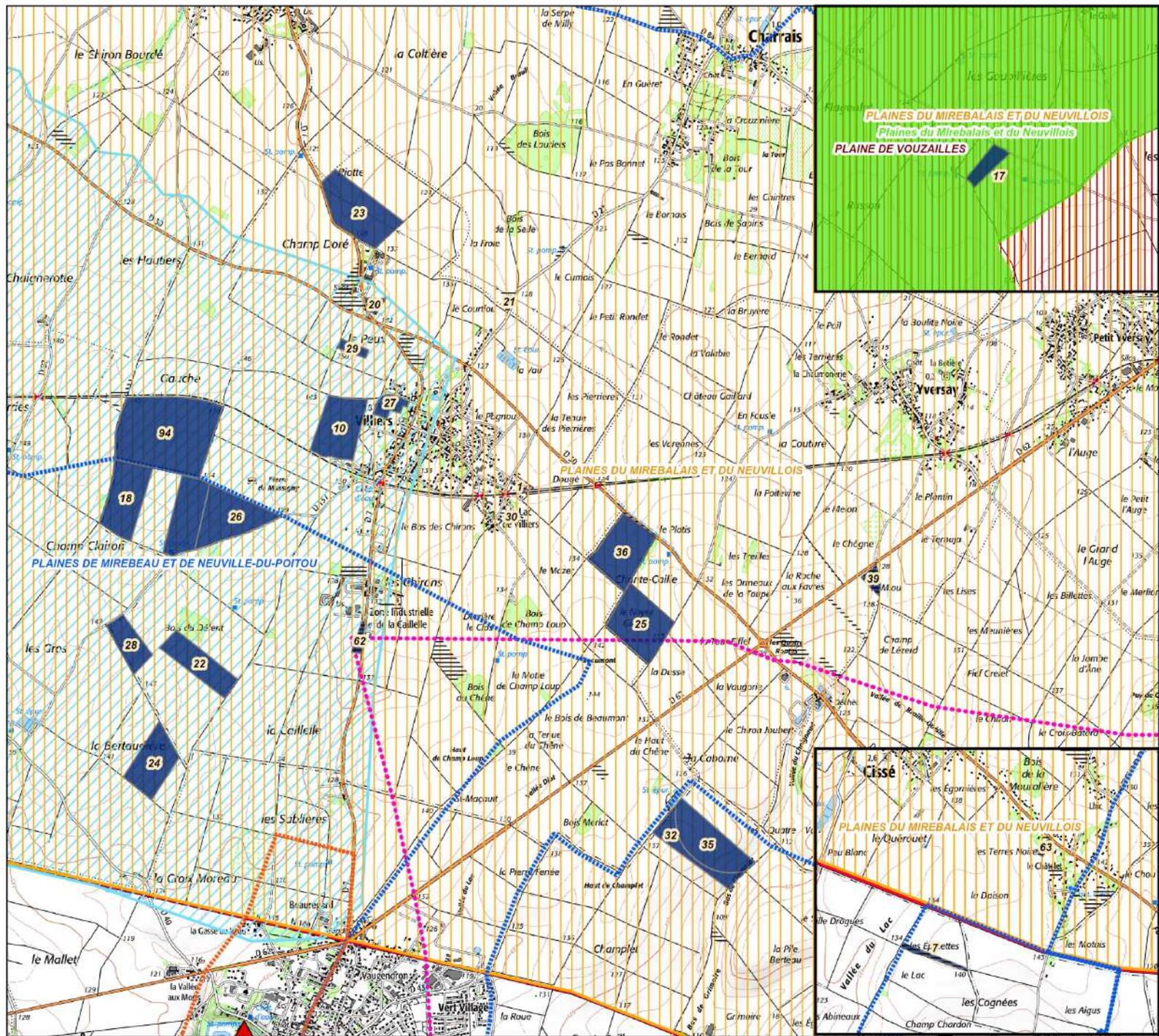
**PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000**

↙ 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			
Mises à disposition : 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			
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
							T.L	S.T.H		Sols non aptes à l'épandage	classe 0	classe 1	classe 2	T.L	S.T.H
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	
<b>TOTAL page 1</b>						<b>27,70</b>	<b>25,87</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>25,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,93</b>	<b>0,00</b>	
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		
<b>TOTAL page 2</b>						<b>71,49</b>	<b>71,49</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>63,50</b>	<b>7,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
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			
<b>TOTAL page 3</b>						<b>5,17</b>	<b>2,89</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>2,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
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			
<b>TOTAL page 4</b>						<b>23,07</b>	<b>22,75</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>22,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
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			
<b>TOTAL page 5</b>						<b>17,66</b>	<b>16,30</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>15,19</b>	<b>1,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
6	24	FROZES	ZO	29-30-32	SCEA CHARLEANE	8,81	8,81					3,88	4,93		
	<b>TOTAL page 6</b>						<b>8,81</b>	<b>8,81</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>3,88</b>	<b>4,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>153,90</b>	<b>148,11</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>134,08</b>	<b>14,03</b>	<b>0,93</b>	<b>0,00</b>	

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  
▭ 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

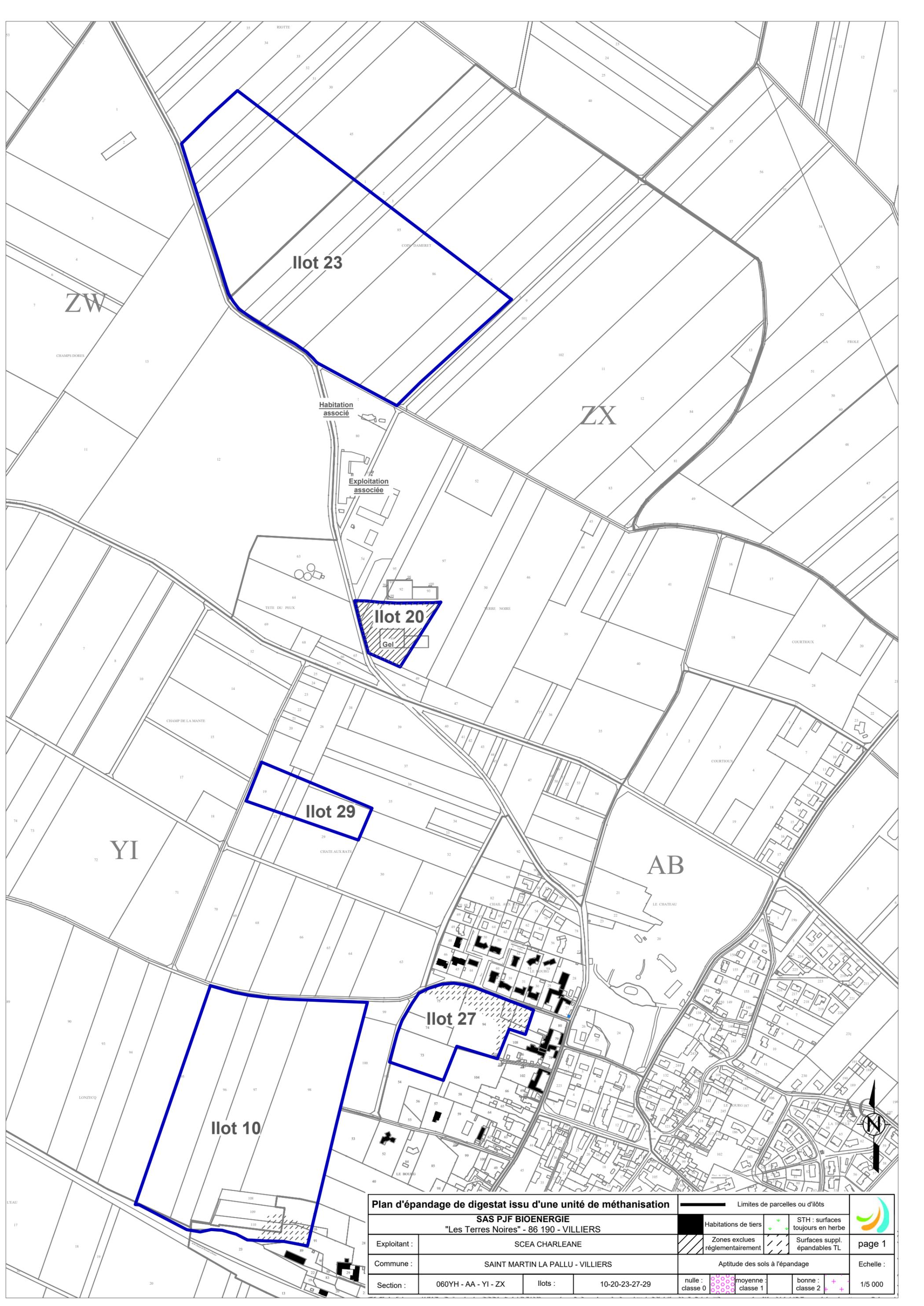
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire :003005 Client :SAS PJF BIOENERGIE

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

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

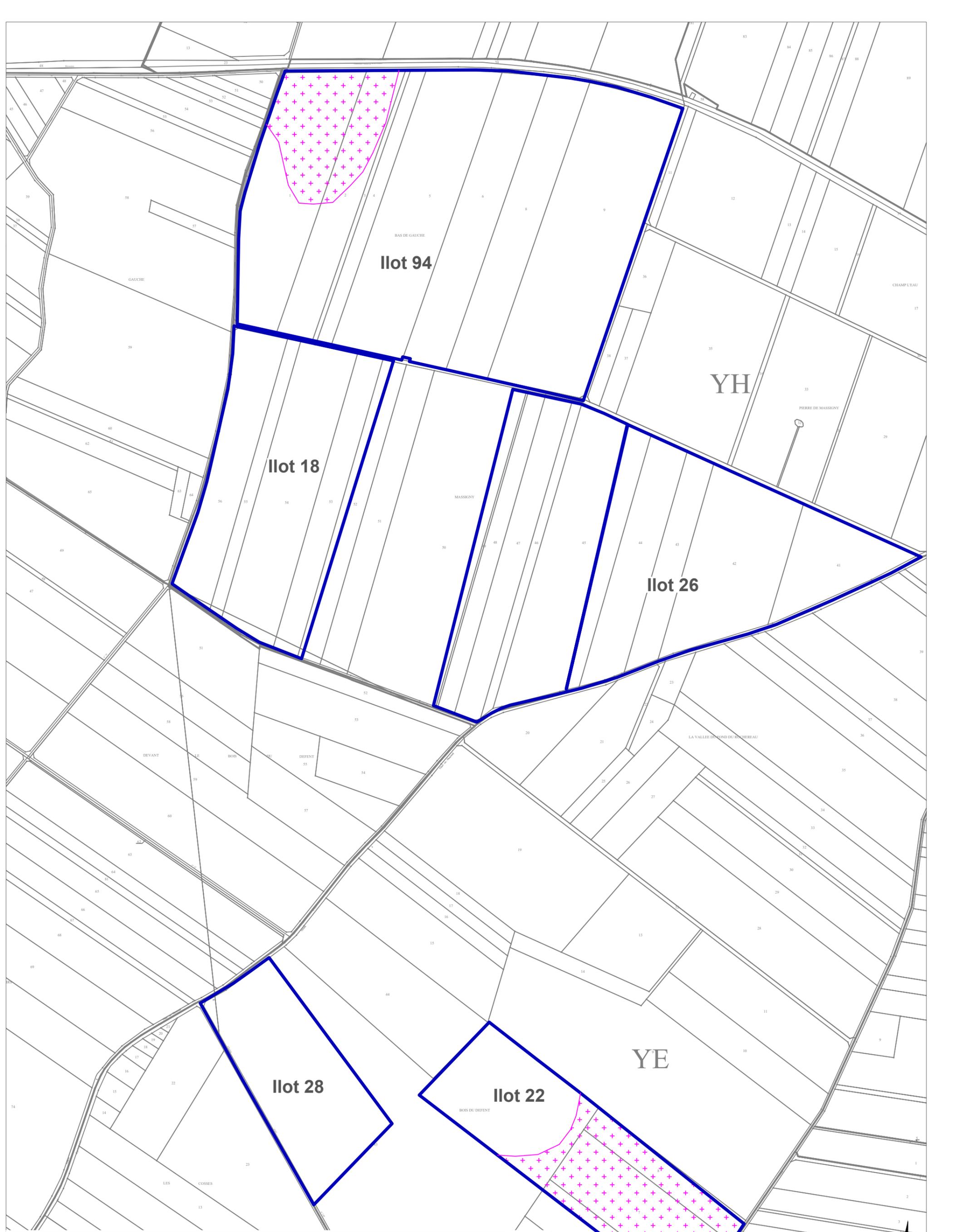
Limites de parcelles ou d'ilôts

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

Aptitude des sols à l'épandage

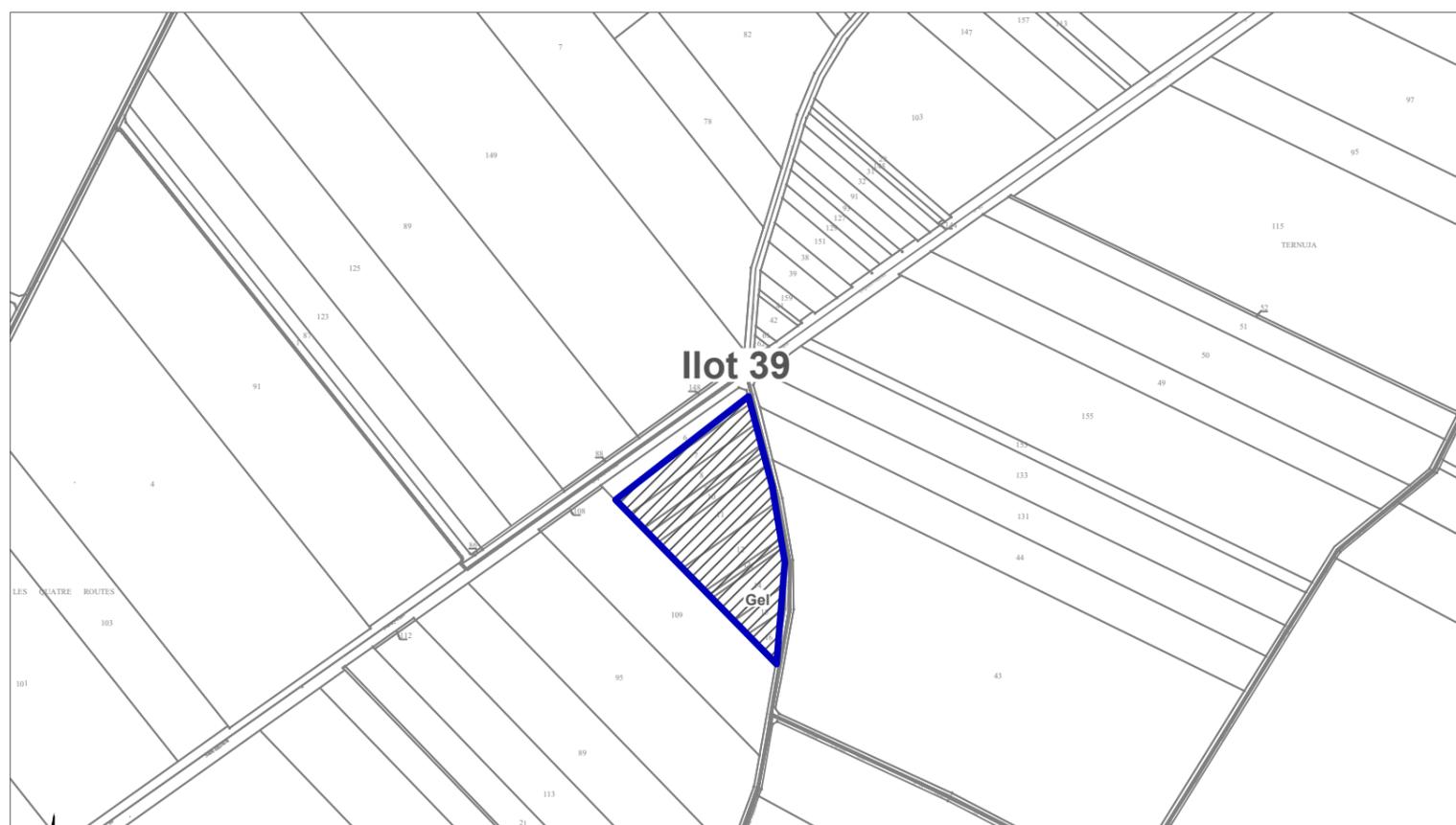
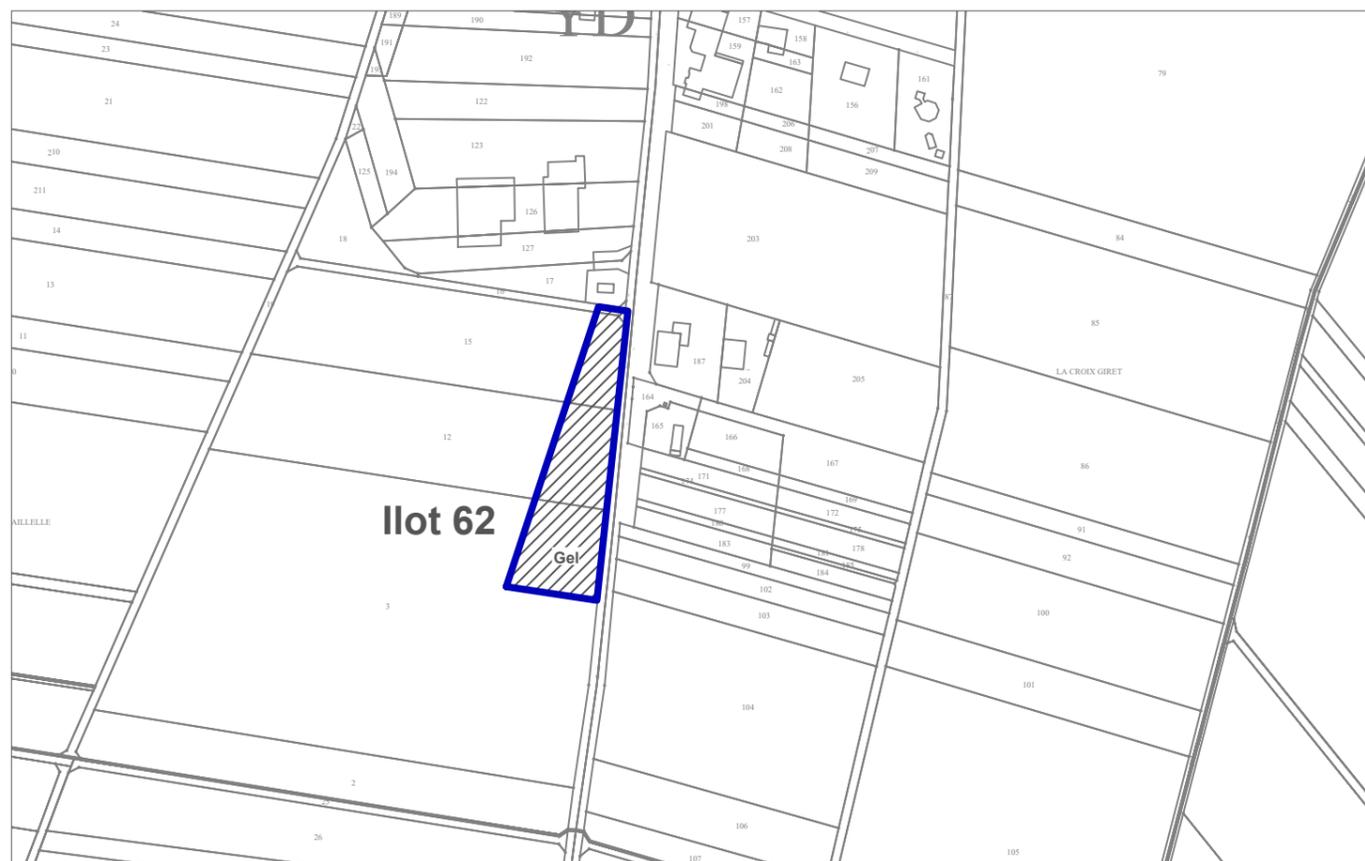
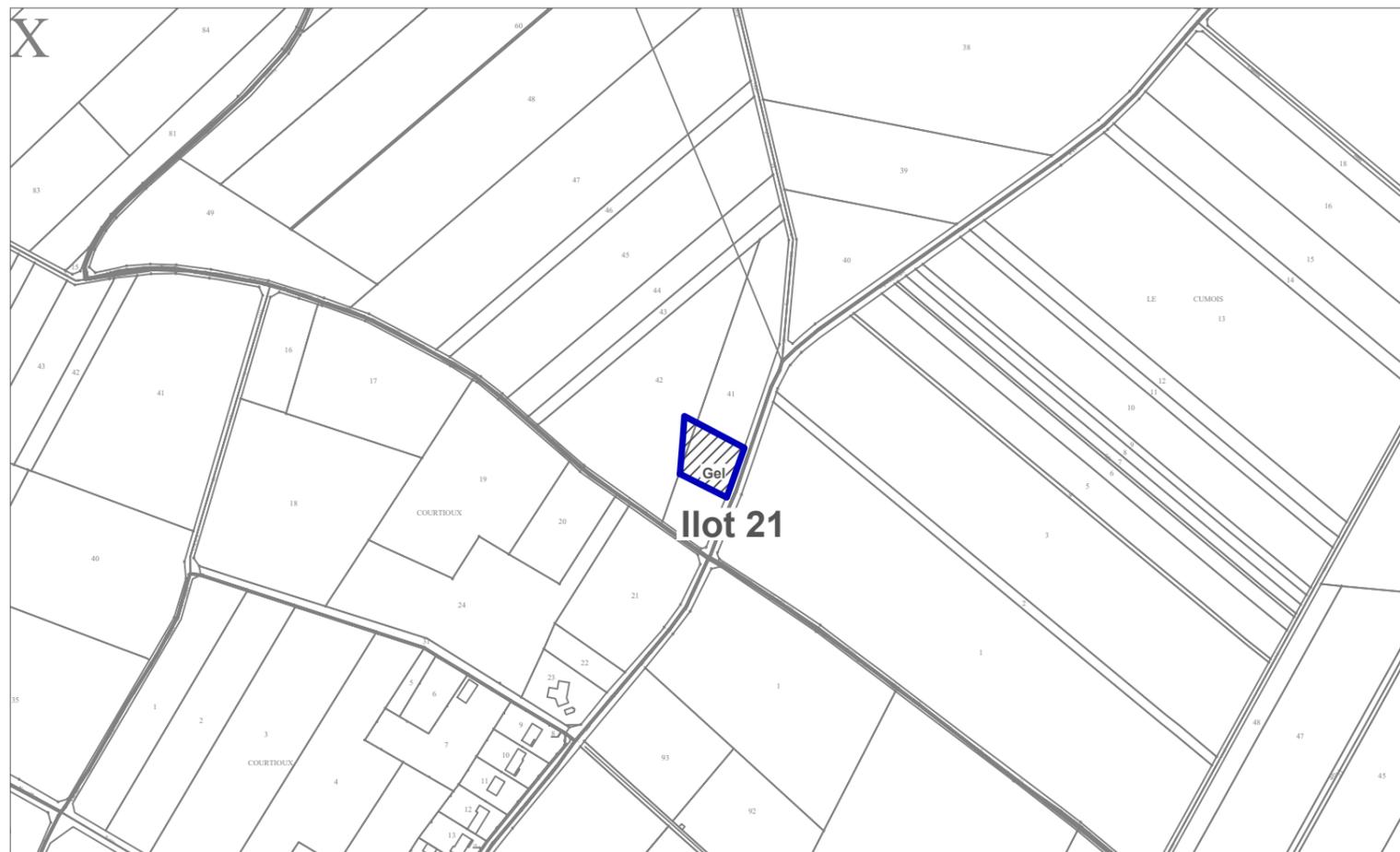
	nulle : classe 0		moyenne : classe 1		bonne : classe 2
--	------------------	--	--------------------	--	------------------



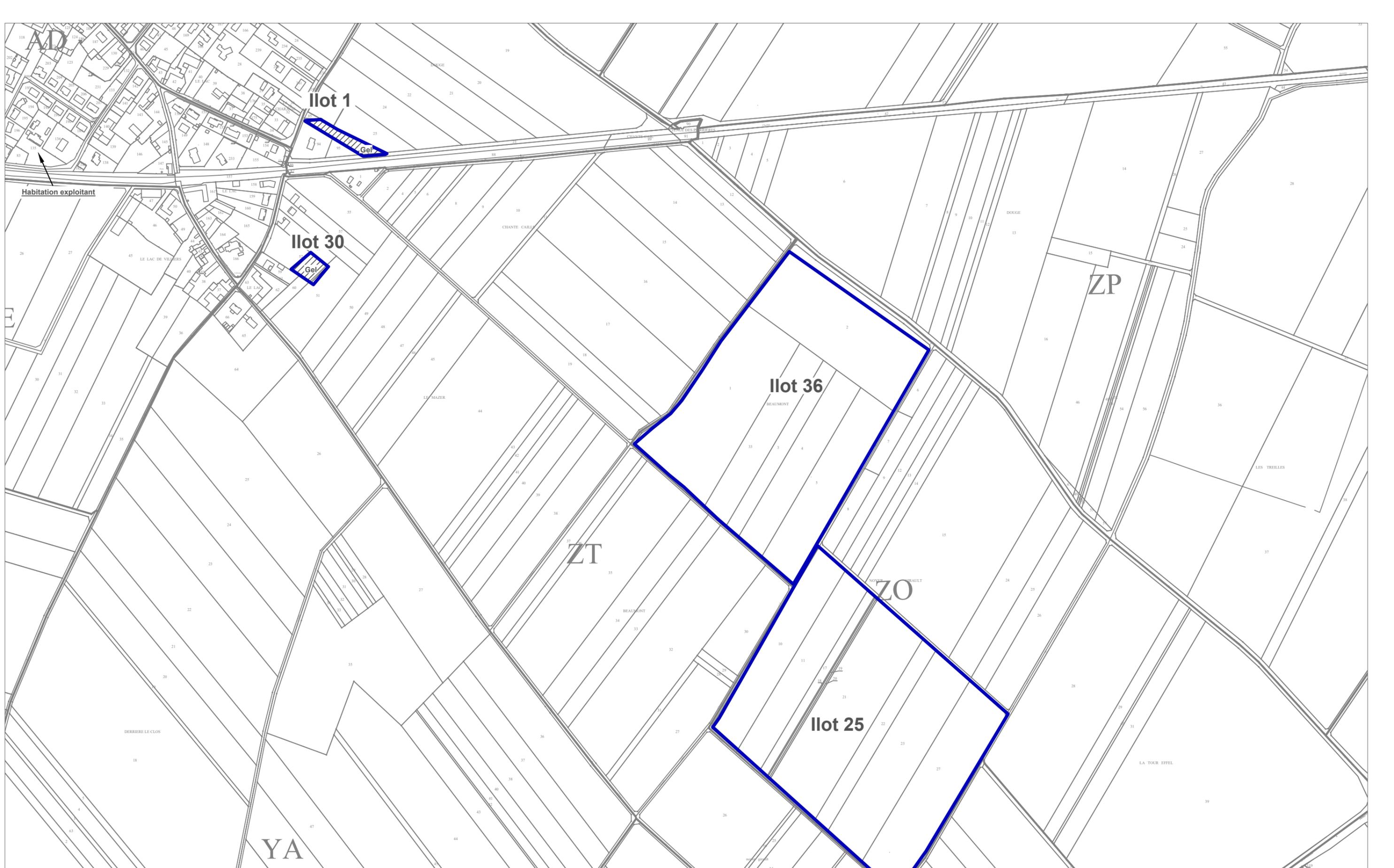


<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA CHARLEANE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	YE-YH	Ilots :	18-22-26-28-94	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				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 :
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU - SAINT MARTIN LA PALLU - VILLIERS - YVERSAY			nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	060YA-YD-XH-ZM-ZW	Ilots :	17-21-29-62	bonne : classe 2		



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers		
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Zones exclues réglementairement		Echelle :
Exploitant :	SCEA CHARLEANE			Aptitude des sols à l'épandage		
Commune :	VILLIERS - YVERSAY			nulle : classe 0		
Section :	YD-ZO-ZY	Ilots :	1-25-30-36	moyenne : classe 1		
				bonne : classe 2		

STH : surfaces toujours en herbe

Surfaces suppl. épandables TL

Habitations de tiers

Zones exclues réglementairement

nulle : classe 0

moyenne : classe 1

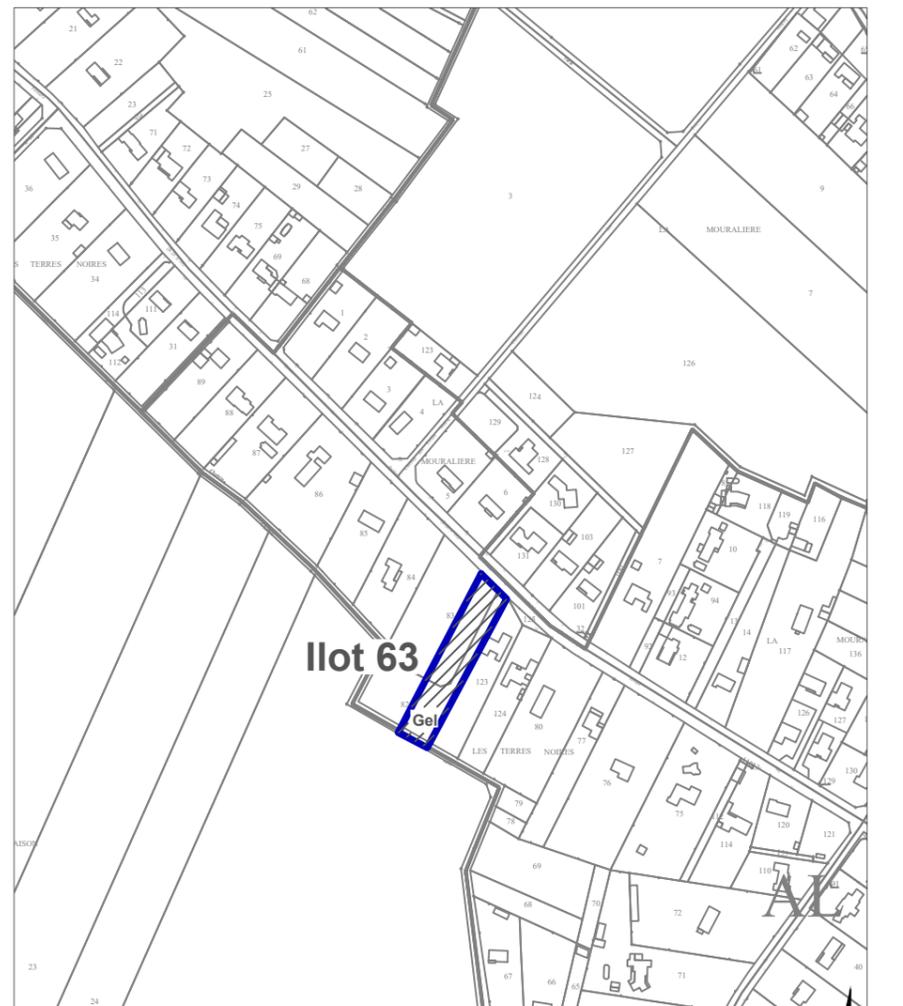
bonne : classe 2

Aptitude des sols à l'épandage

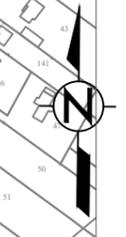
nulle : classe 0

moyenne : classe 1

bonne : classe 2



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>		— Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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		STH : surfaces toujours en herbe Surfaces suppl. épandables TL	
Habitations de tiers Zones exclues réglementairement	<b>Aptitude des sols à l'épandage</b> nulle : classe 0		page 6 Echelle : 1/5 000
	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	



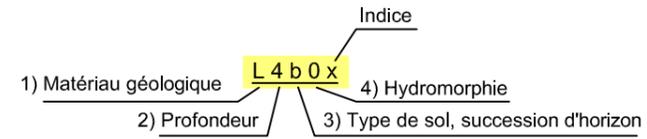
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

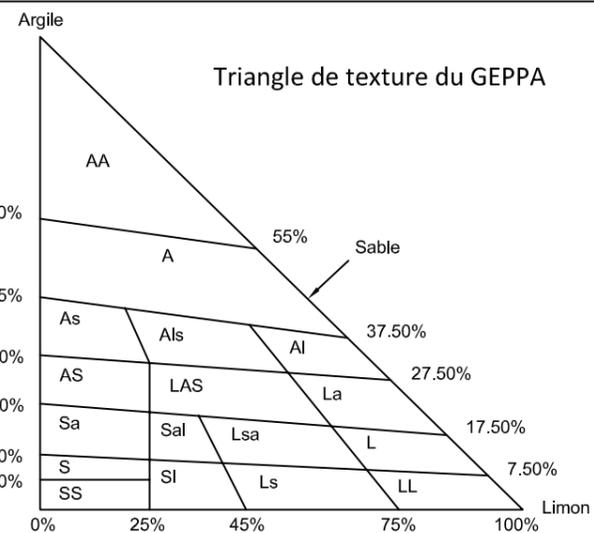
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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
- AI : argile limoneuse
- AS : argilo-sableuse
- LAS : limono-argilo-sableuse
- La : limon argileux

### Moyenne sableuse :

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

### Limoneuse :

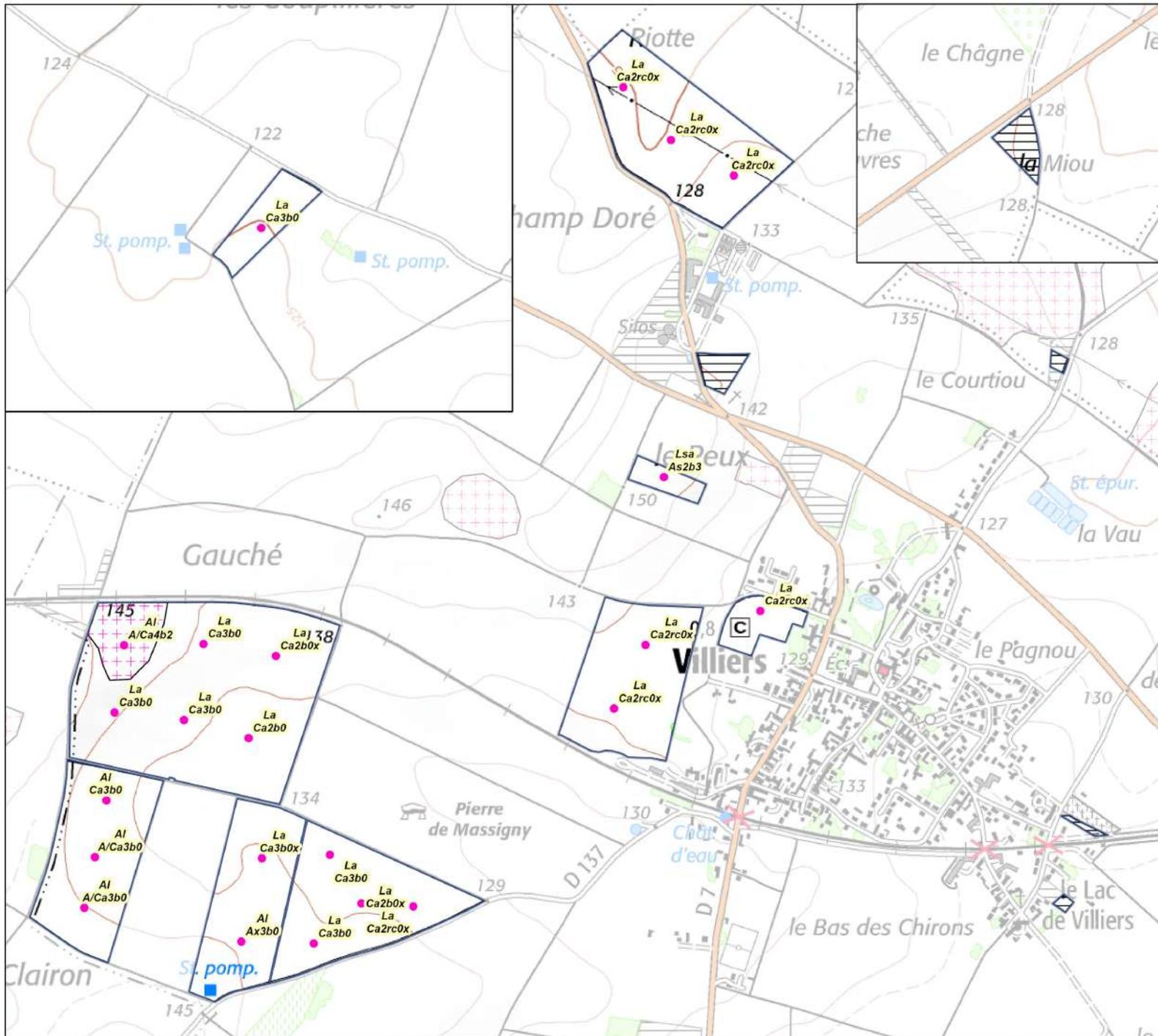
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

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

**Légende**

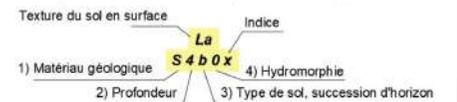
- SCEA CHARLEANE
- Sondages pédologiques réalisés sélection
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

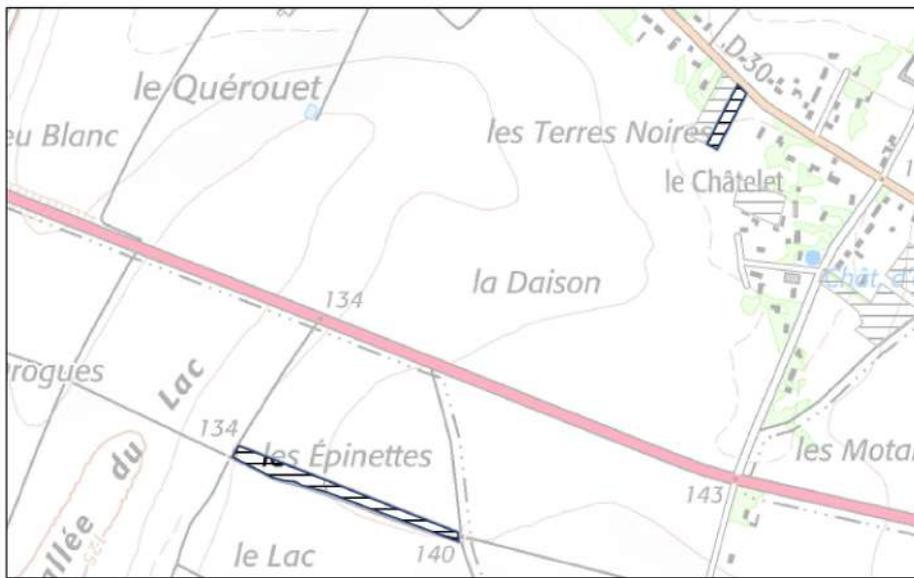
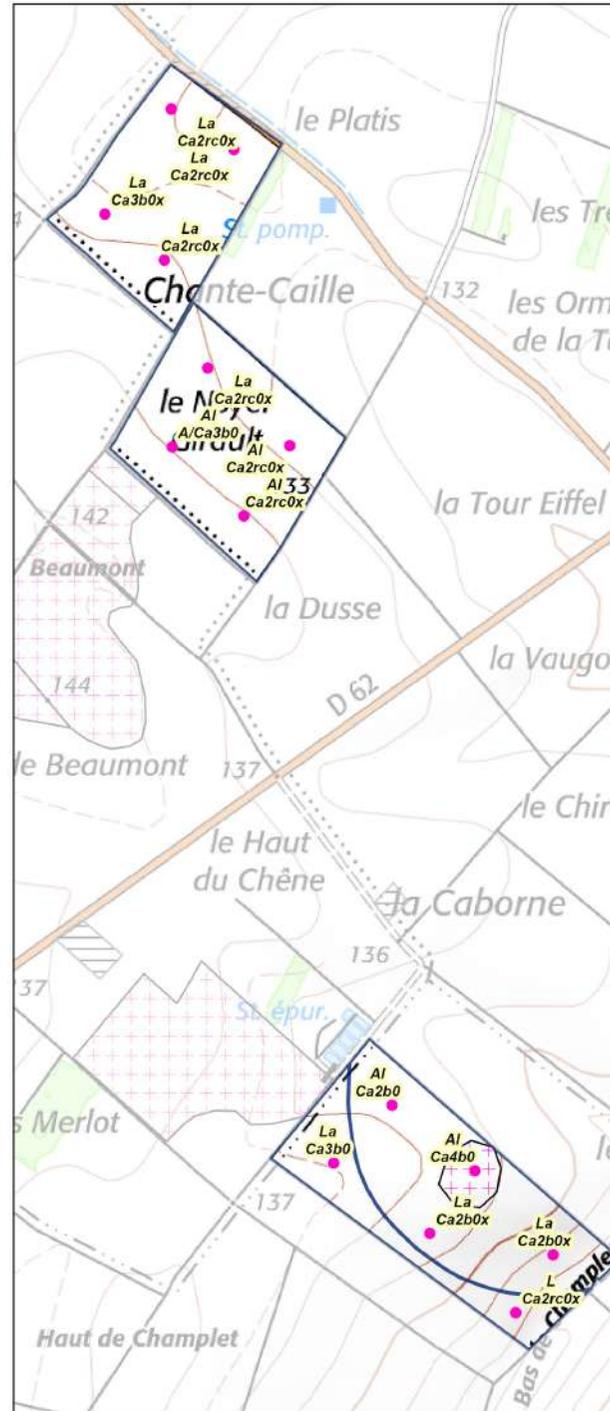
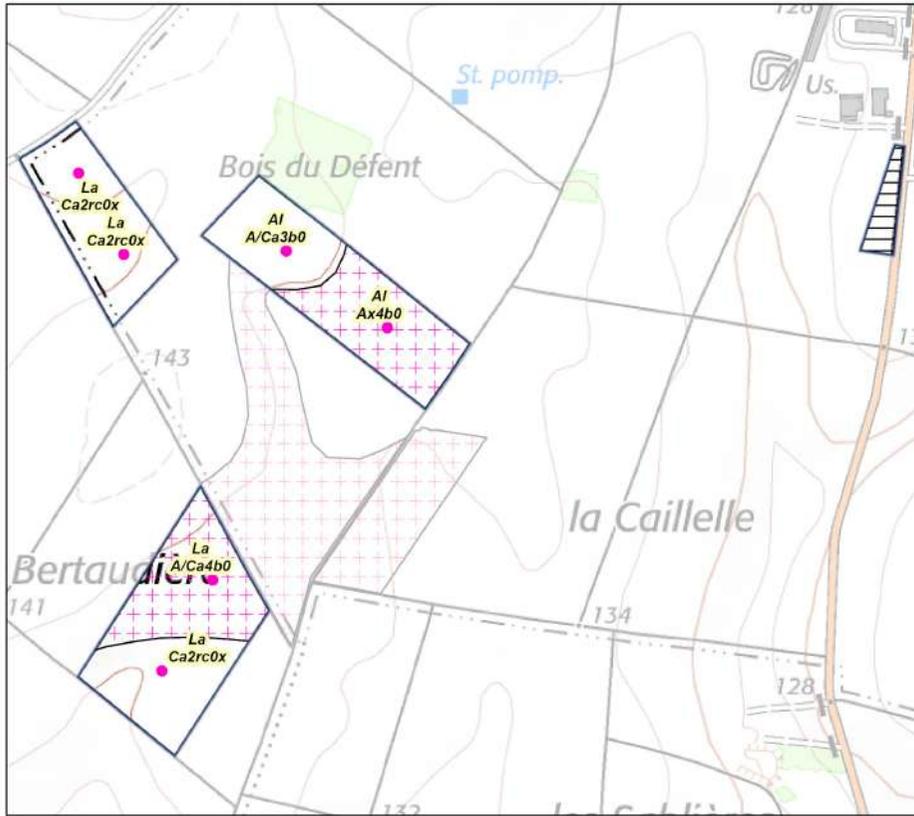
**N° Affaire :** 003005      **Client :** PJF BIOENERGIE

**ECHELLE :** 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 CHARLEANE  
 "19 rue de l'Abgon"  
 86 190 - VILLIERS

**Légende**

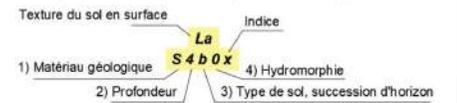
- SCEA CHARLEANE
- Sondages pédologiques réalisés sélection
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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**

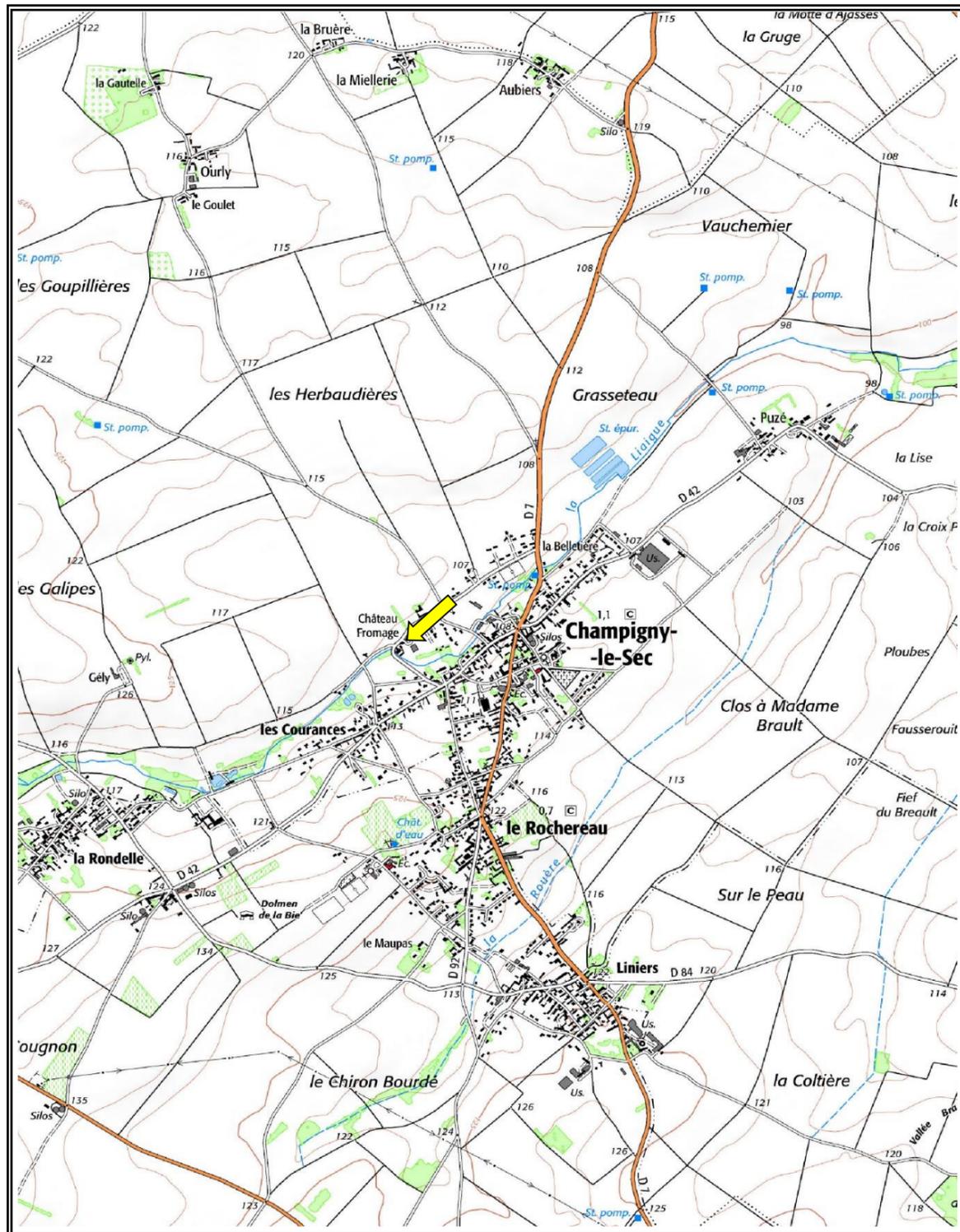
Plans établis par :



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



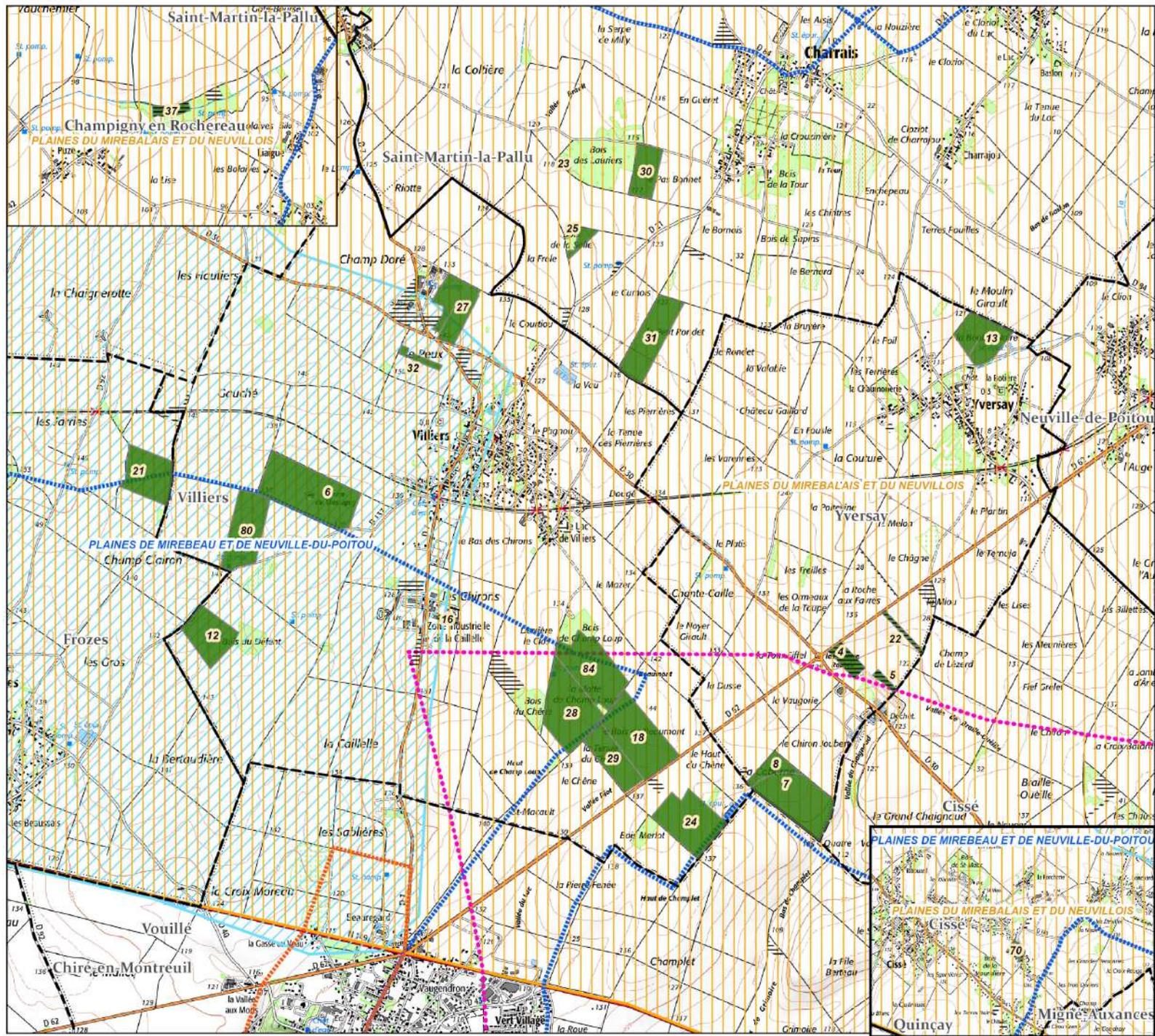
**PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000**

↙ Localisation du siège de l'exploitation

SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" 86 190 - VILLIERS				<b>Agence Centre-Ouest</b> 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										
<b>SCEA DE LA PLANCHE</b> "3 chemin de l'étang" Pierrick Surault 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agristock.fr				<b>NATURE DES CULTURES</b> TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe		<b>APTITUDE A L'EPANDAGE</b> nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2										
<b>86170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU</b>																
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 0	classe 1	classe 2			T.L
PE	VG	Gel	Jachère	SUP	Sol superficiel (<10cm)		Surface épanachable / nature culture									
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			
		<b>TOTAL page 1</b>				<b>16,73</b>	<b>16,40</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>15,05</b>	<b>1,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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			
		<b>TOTAL page 2</b>				<b>35,95</b>	<b>35,95</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>33,91</b>	<b>2,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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-ROCHEREAU	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			
		<b>TOTAL page 3</b>				<b>13,26</b>	<b>11,37</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>11,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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		
		<b>TOTAL page 4</b>				<b>56,78</b>	<b>56,78</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>43,01</b>	<b>13,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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			
		<b>TOTAL page 5</b>				<b>18,68</b>	<b>14,96</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>14,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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			
		<b>TOTAL page 6</b>				<b>15,23</b>	<b>15,23</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>15,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>156,63</b>	<b>150,69</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>133,53</b>	<b>17,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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 ROCHEREAU**

- Zones non épandues
- SCEA DE LA PLANCHE

**Administratif**

- Limites départementales
- Limites communales

**Captages**

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

**Milieu naturel**

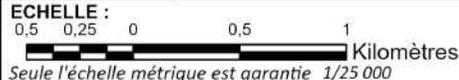
- Natura 2000 - S.I.C
- Natura 2000 - Z.P.S
- Z.N.I.E.F.F. de type 1
- Z.N.I.E.F.F. de type 2
- ZICO



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

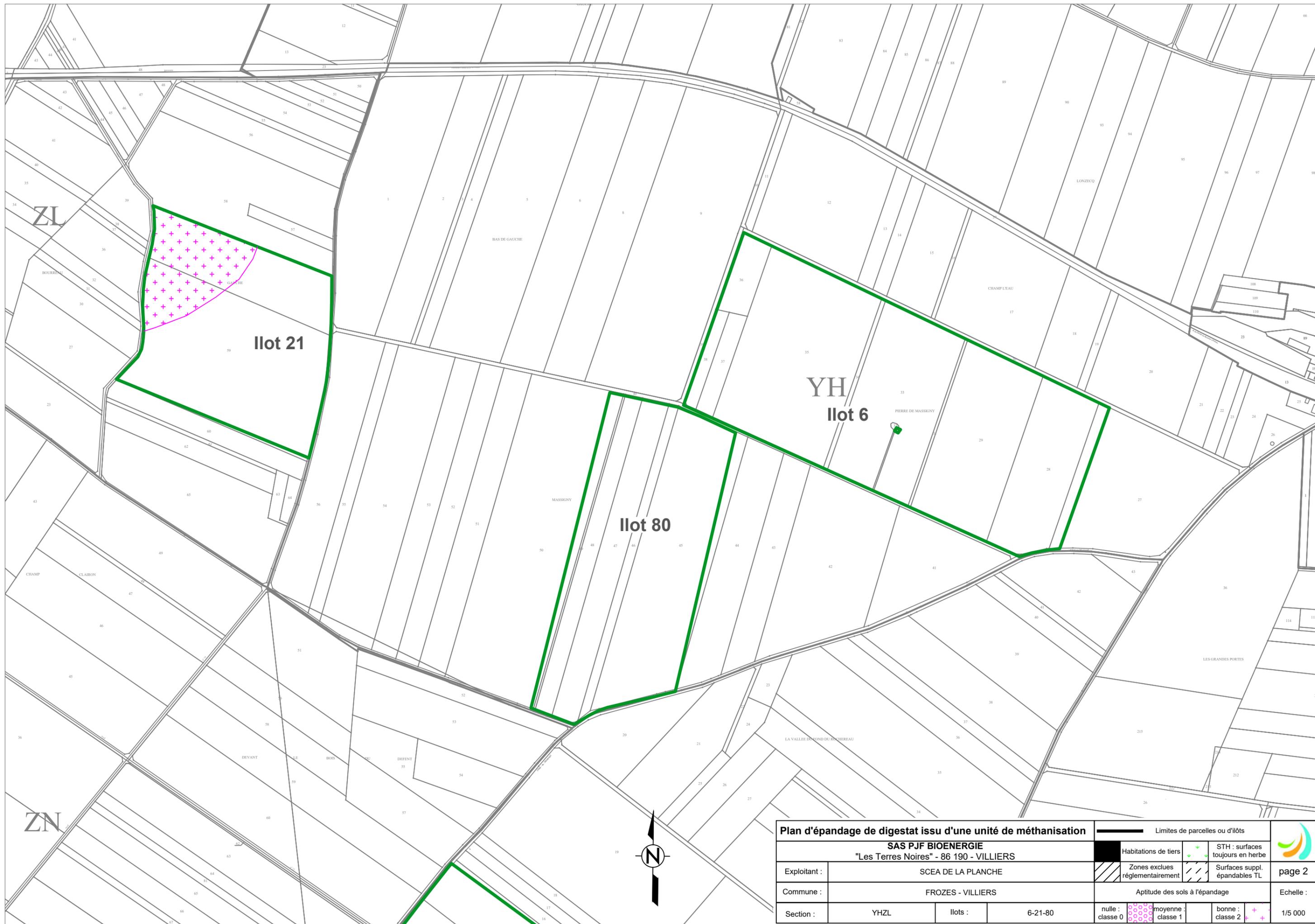


DATE : 02/02/2022

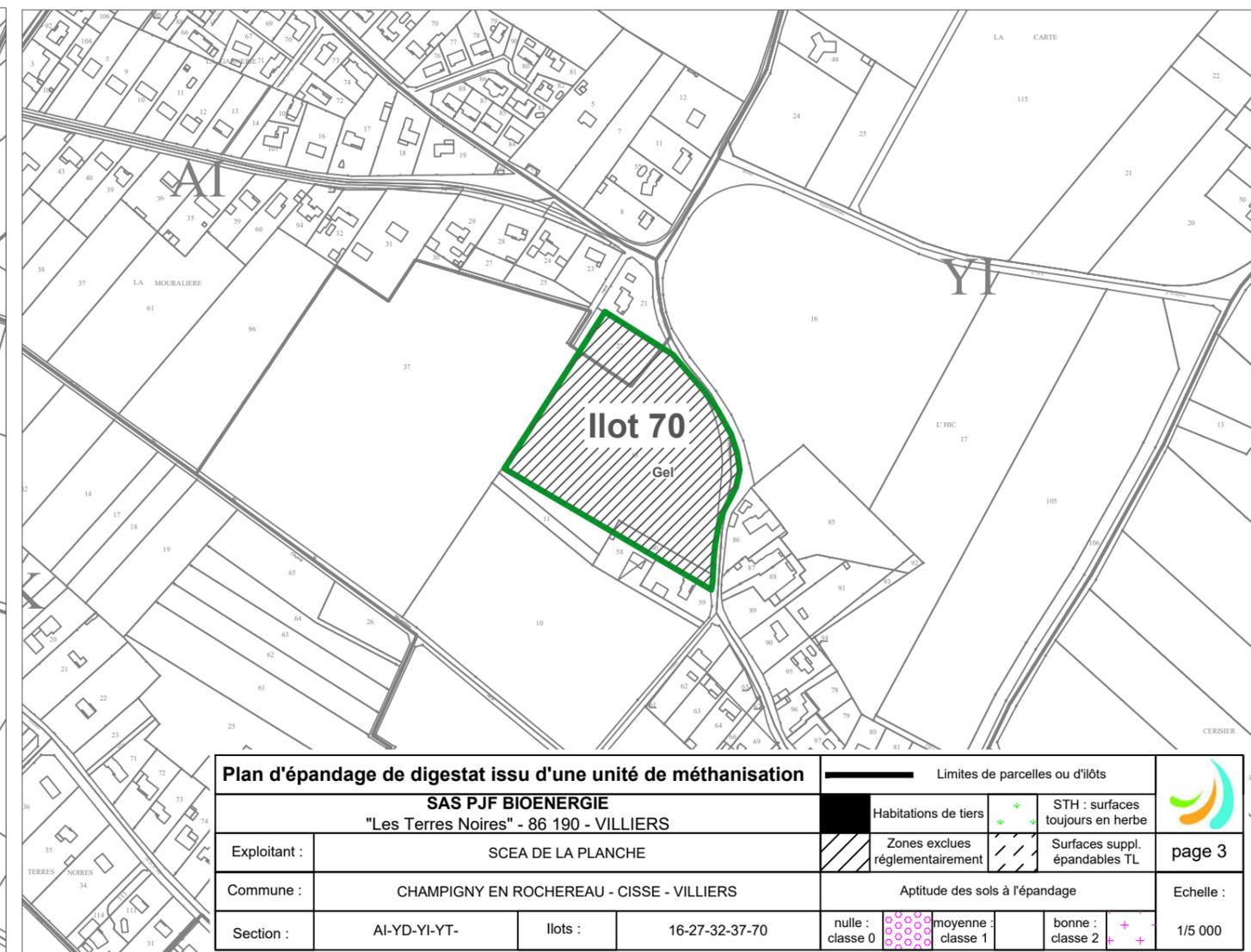
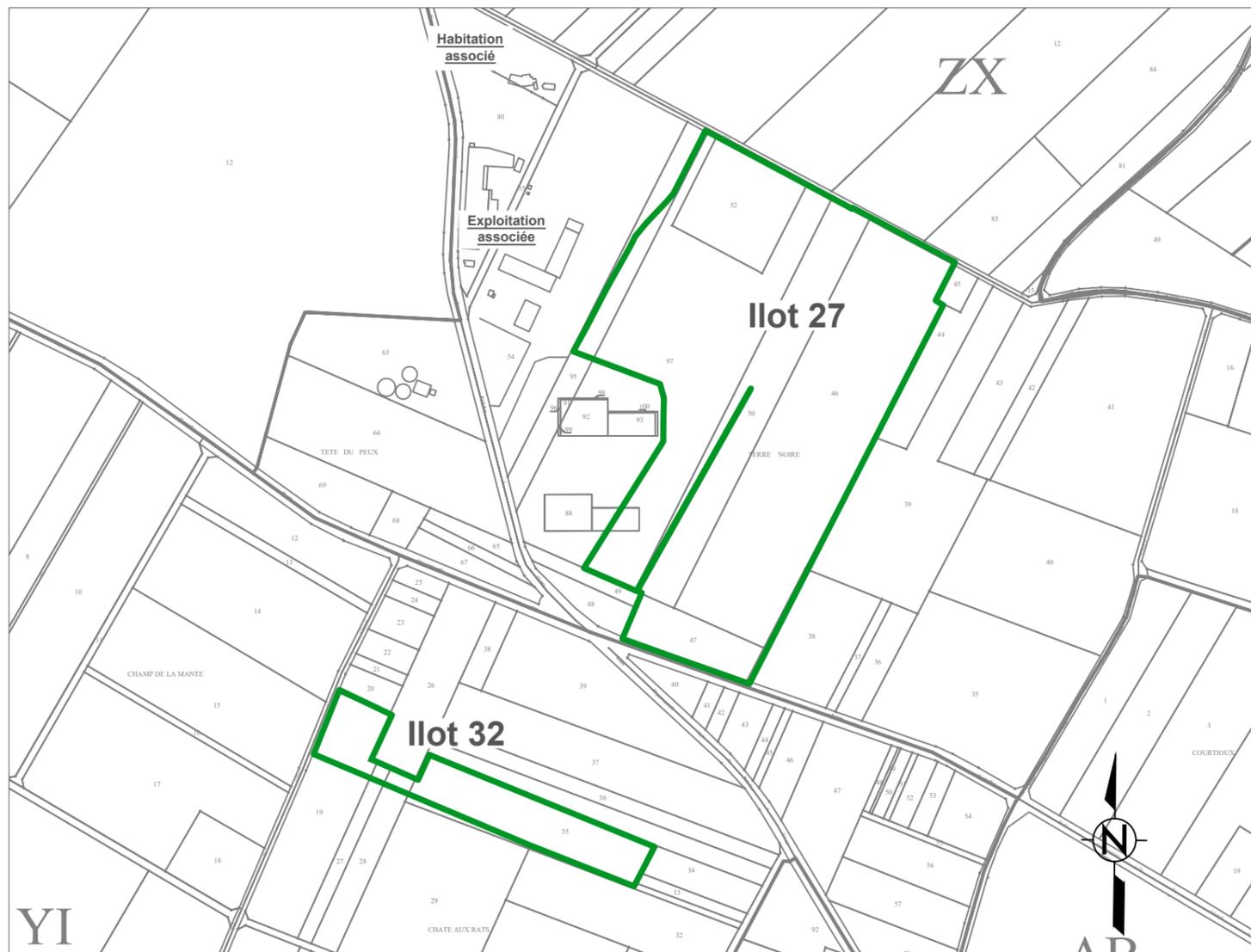
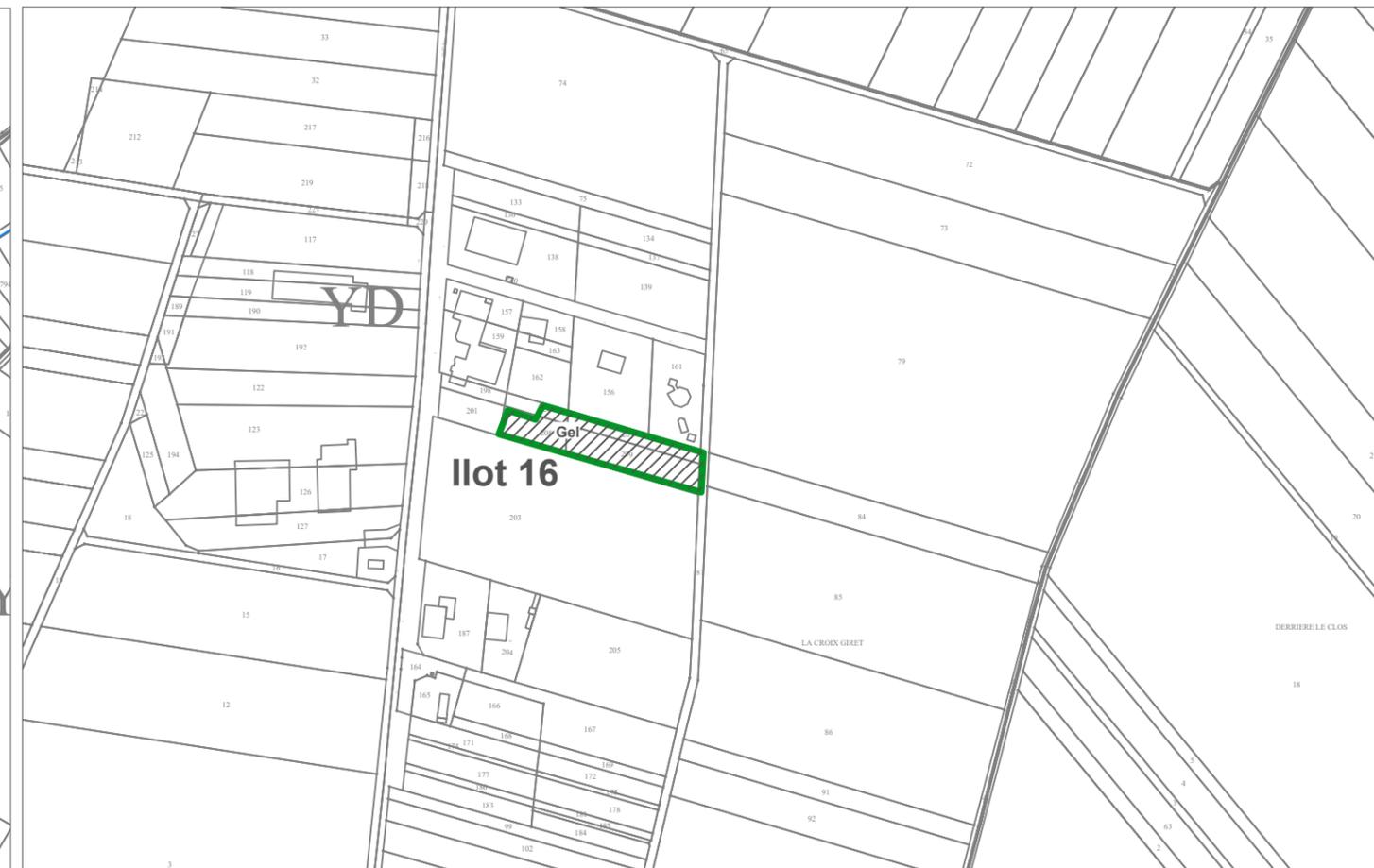
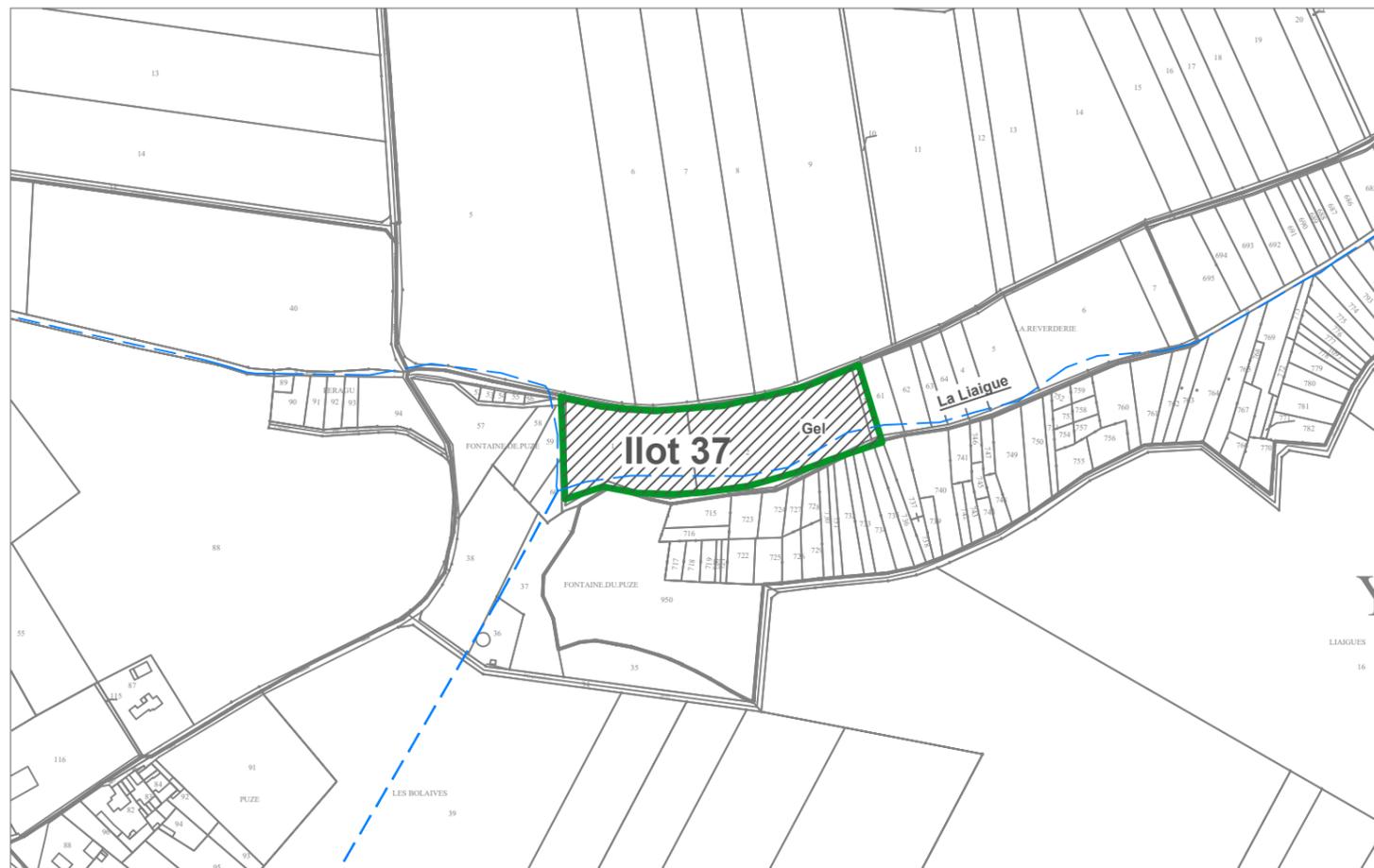




<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Zones exclues réglementairement	Surfaces 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



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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		1/5 000



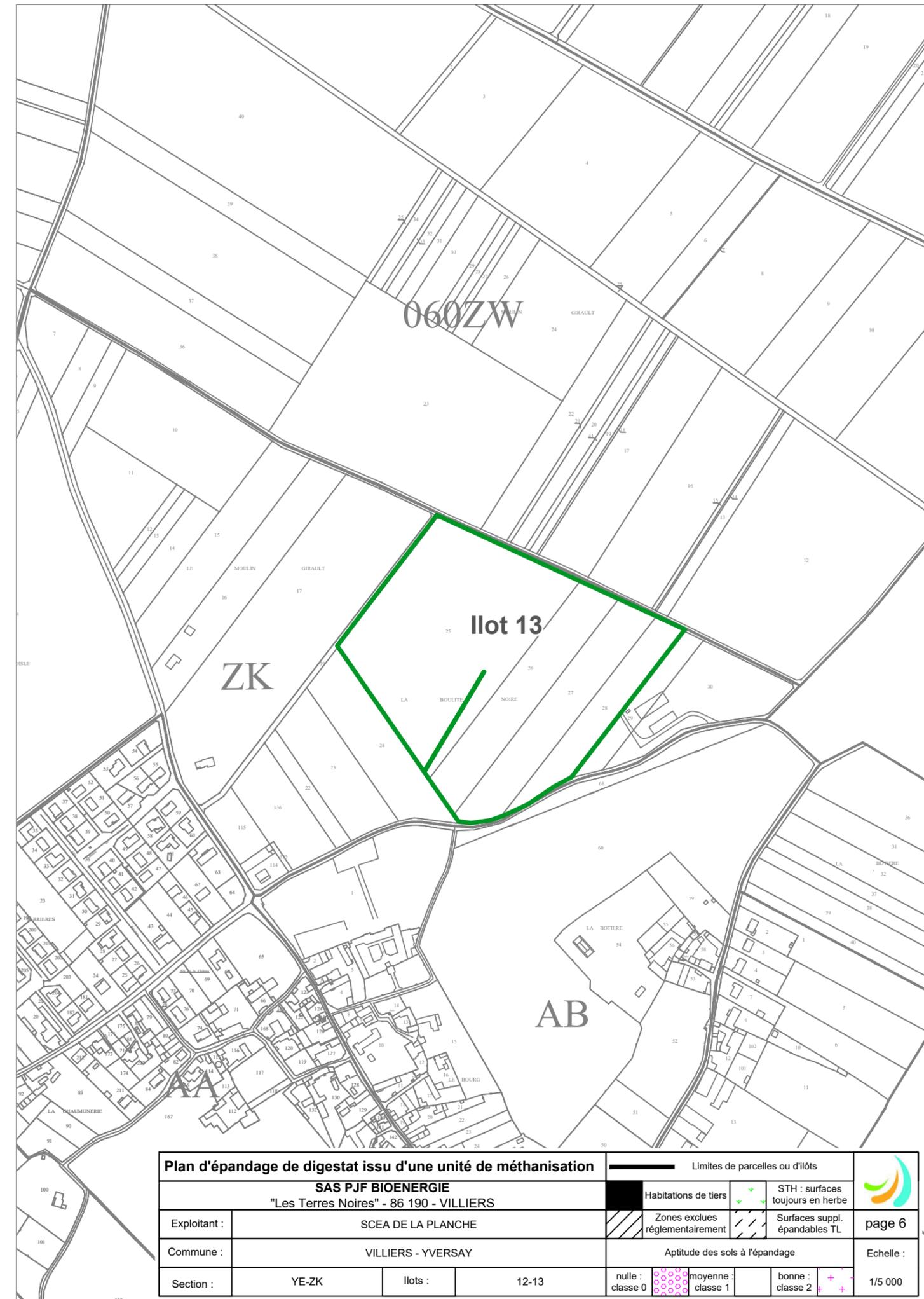
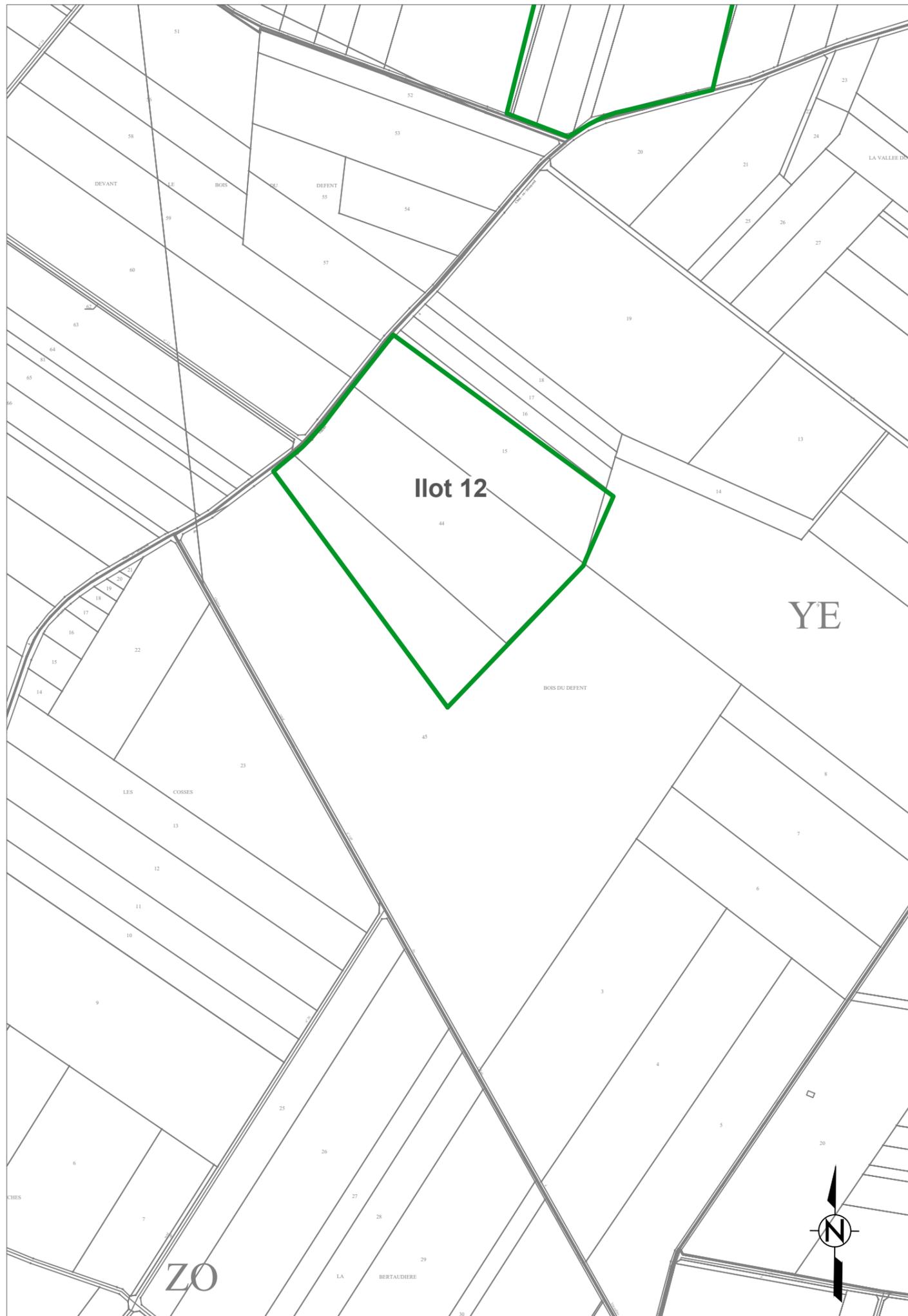
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS P J F BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces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



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				— Limites de parcelles ou d'ilôts			
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> <b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe		
Exploitant :	SCEA DE LA PLANCHE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 4	
Commune :	VILLIERS			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :	
Section :	YA-YB	Ilots :	18-24-28-29-84	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	1/5 000



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	<b>page 6</b>
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

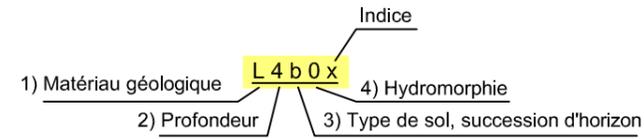
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

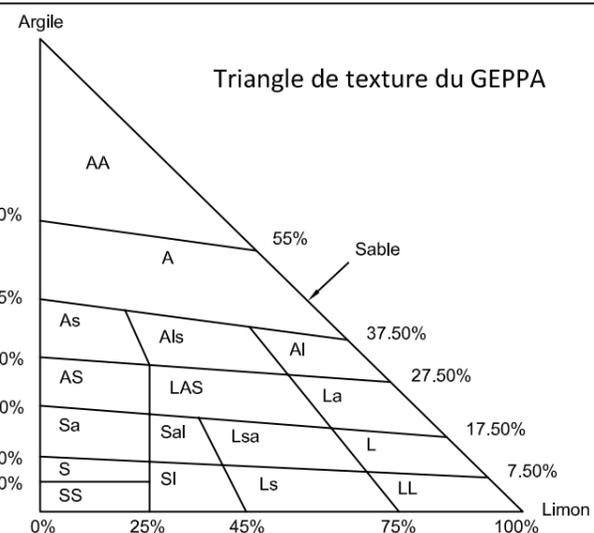
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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 :

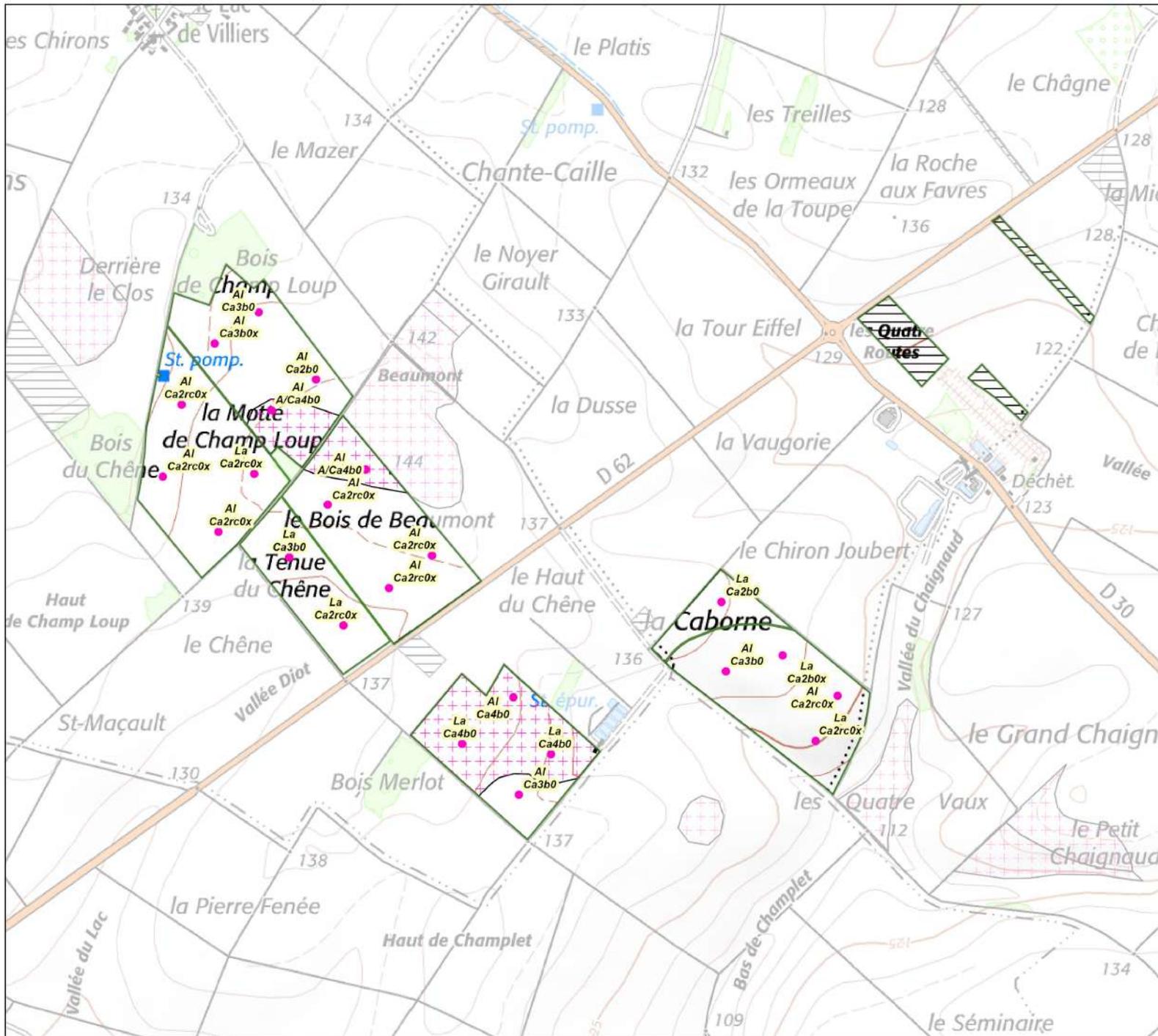
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

### Légère :

- S : sableuse
- SI : 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**

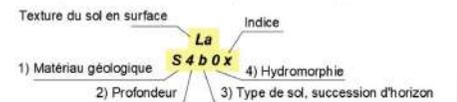
- SCEA DE LA PLANCHE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

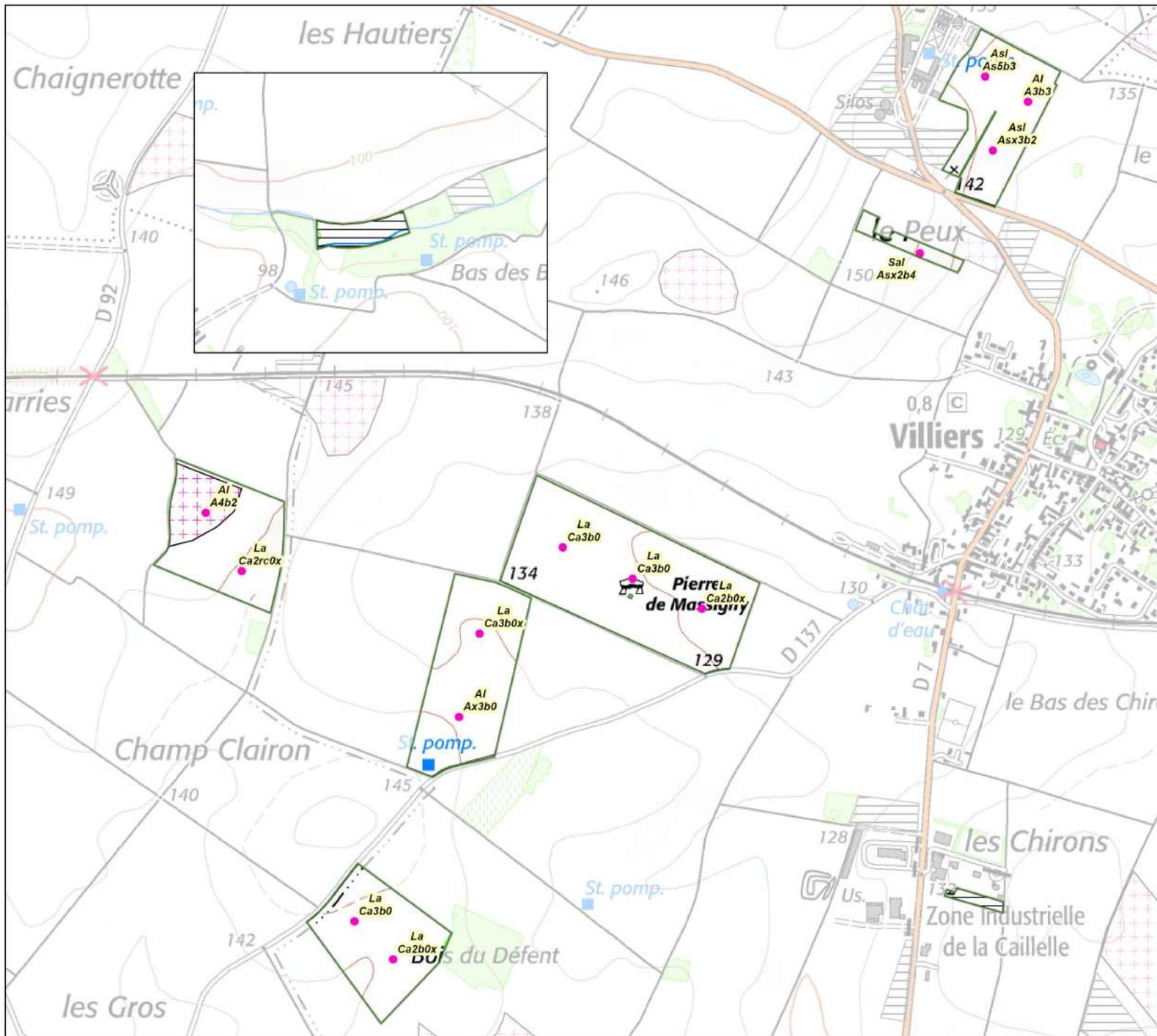
N° Affaire : 003005      Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 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**

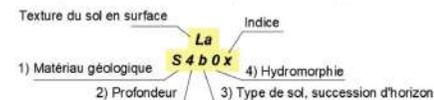
- SCEA DE LA PLANCHE
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

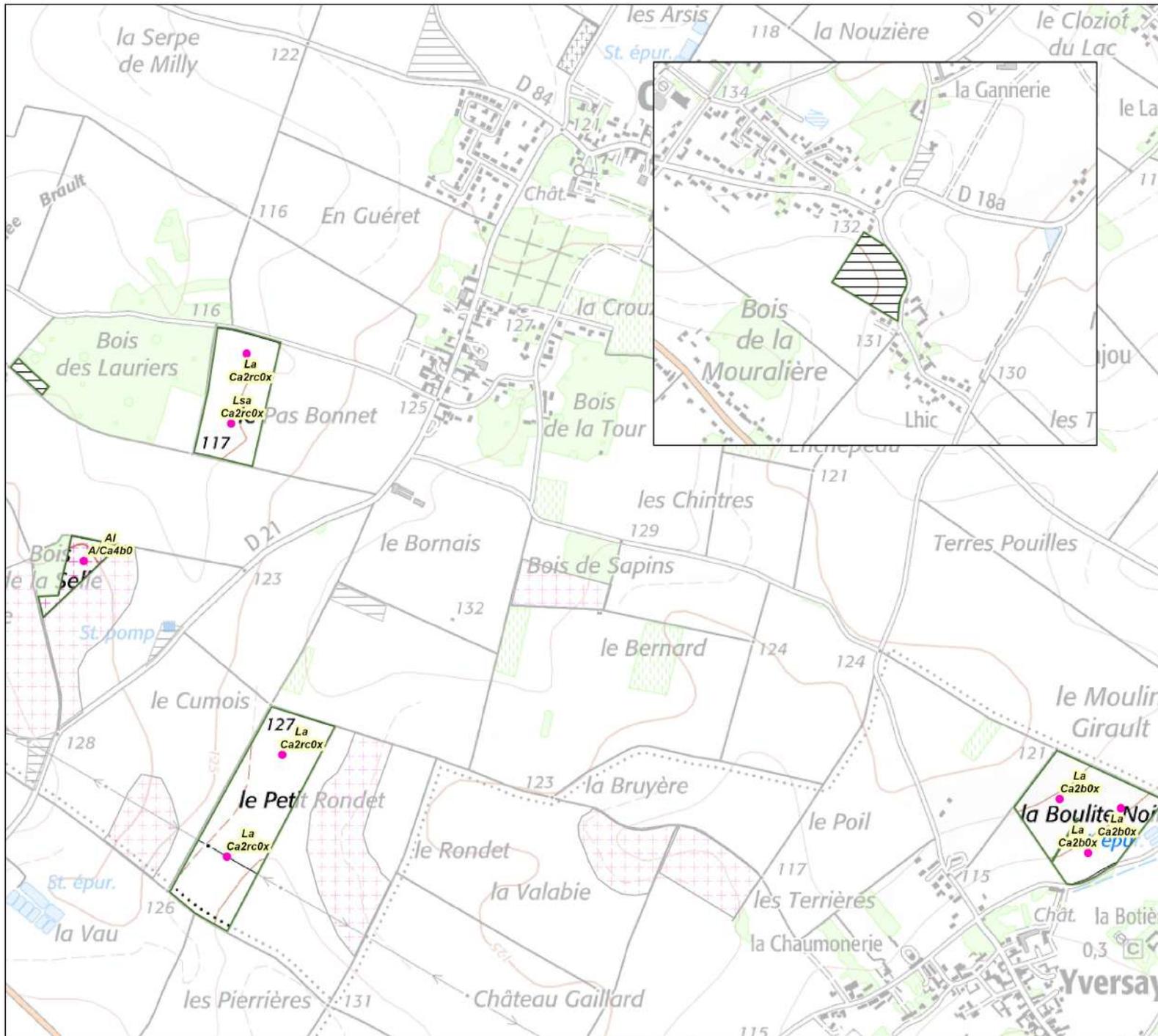
N° Affaire : 003005      Client : PJF BIOENERGIE

ECHELLE : 
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 3/3

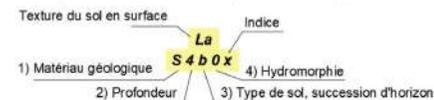
SCEA DE LA PLANCHE  
 "3 chemin de l'étang"  
 86 170 - CHAMPIGNY EN ROCHEREAU

**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 :** 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 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



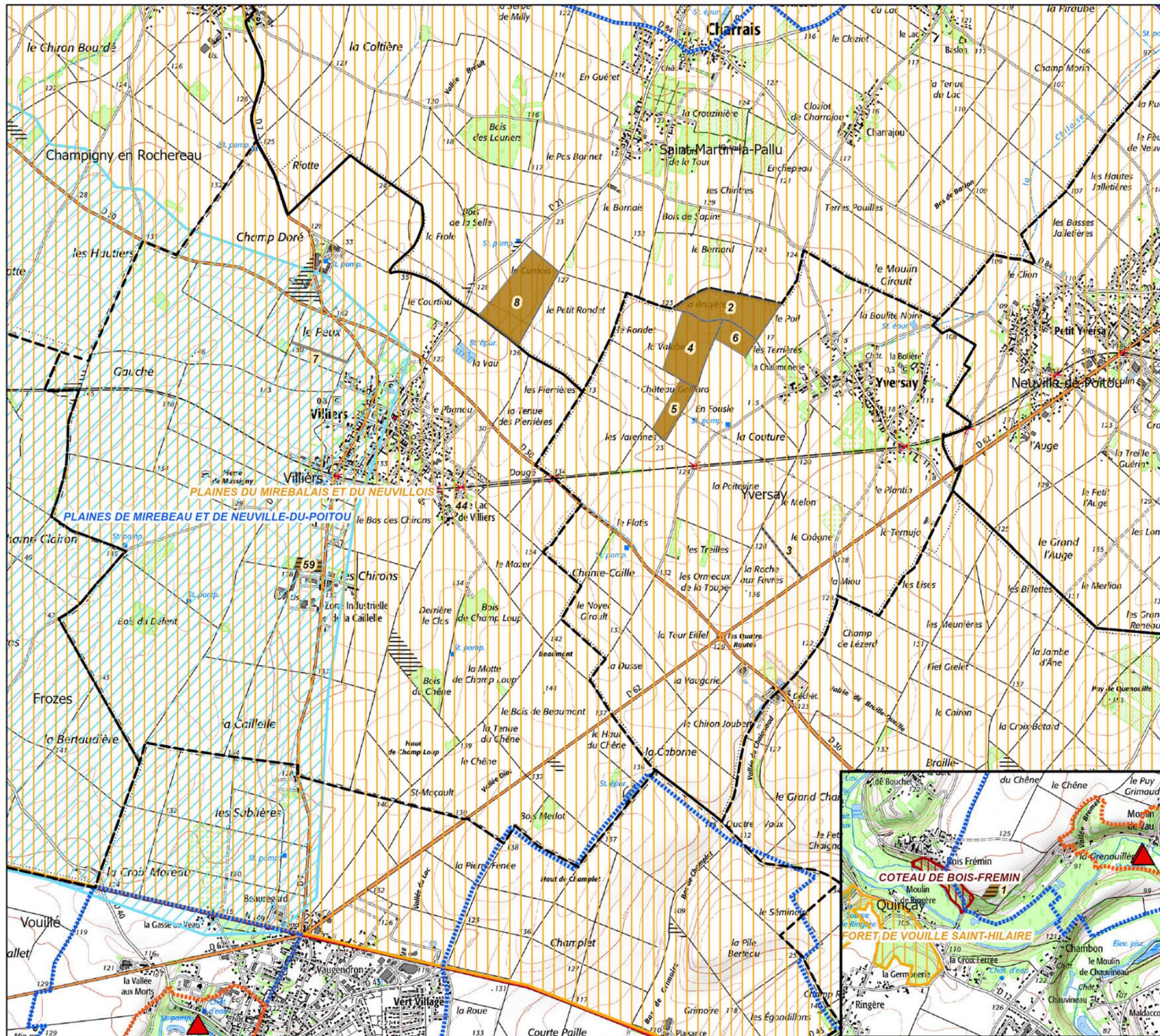
**PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000**

↙ Localisation du siège de l'exploitation

<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" <b>86 190 - VILLIERS</b>								<b>Agence Centre-Ouest</b> 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUOUZE 02.41.72.14.16 agence.centre-ouest@synergis-environnement.com				N° Affaire : 003005 Date : avr.-21 Chargé d'études : SD									
<b>SCEA PJF PRODUCTIONS</b> "Les terres Noires" <b>86190 - VILLIERS</b>				<b>Pierrick Surault</b> 06 12 68 60 65 pierrick.surault@cuma-agristock.fr				<b>NATURE DES CULTURES</b> TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				<b>APTITUDE A L'EPANDAGE</b> 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	Ilôt	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							
<b>TOTAL page 1</b>						<b>29,22</b>	<b>27,87</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>20,99</b>	<b>6,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>						
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								
<b>TOTAL page 2</b>						<b>16,12</b>	<b>14,61</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>11,84</b>	<b>2,77</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>45,34</b>	<b>42,48</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>32,83</b>	<b>9,65</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>						

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**

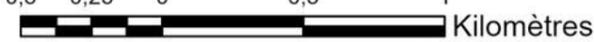
-  SCEA PJF PRODUCTIONS
-  Zones non épandues
- Administratif**
-  Limites départementales
-  Limites communales
- Captages**
-  Captages
-  Périmètre immédiat
-  Périmètre rapproché
-  Périmètre éloigné
- Milieu naturel**
-  Natura 2000 - S.I.C
-  Natura 2000 - Z.P.S
-  Z.N.I.E.F.F. de type 1
-  Z.N.I.E.F.F.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



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

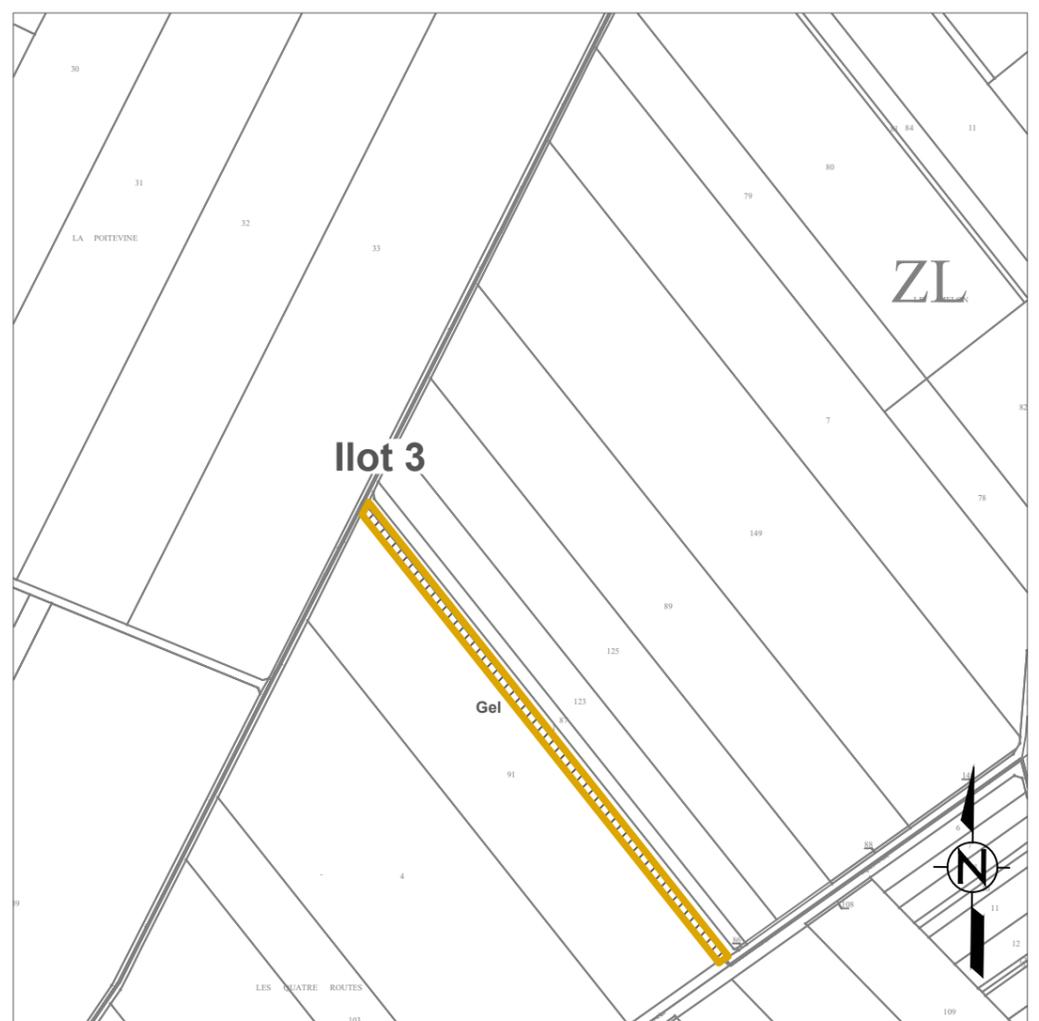
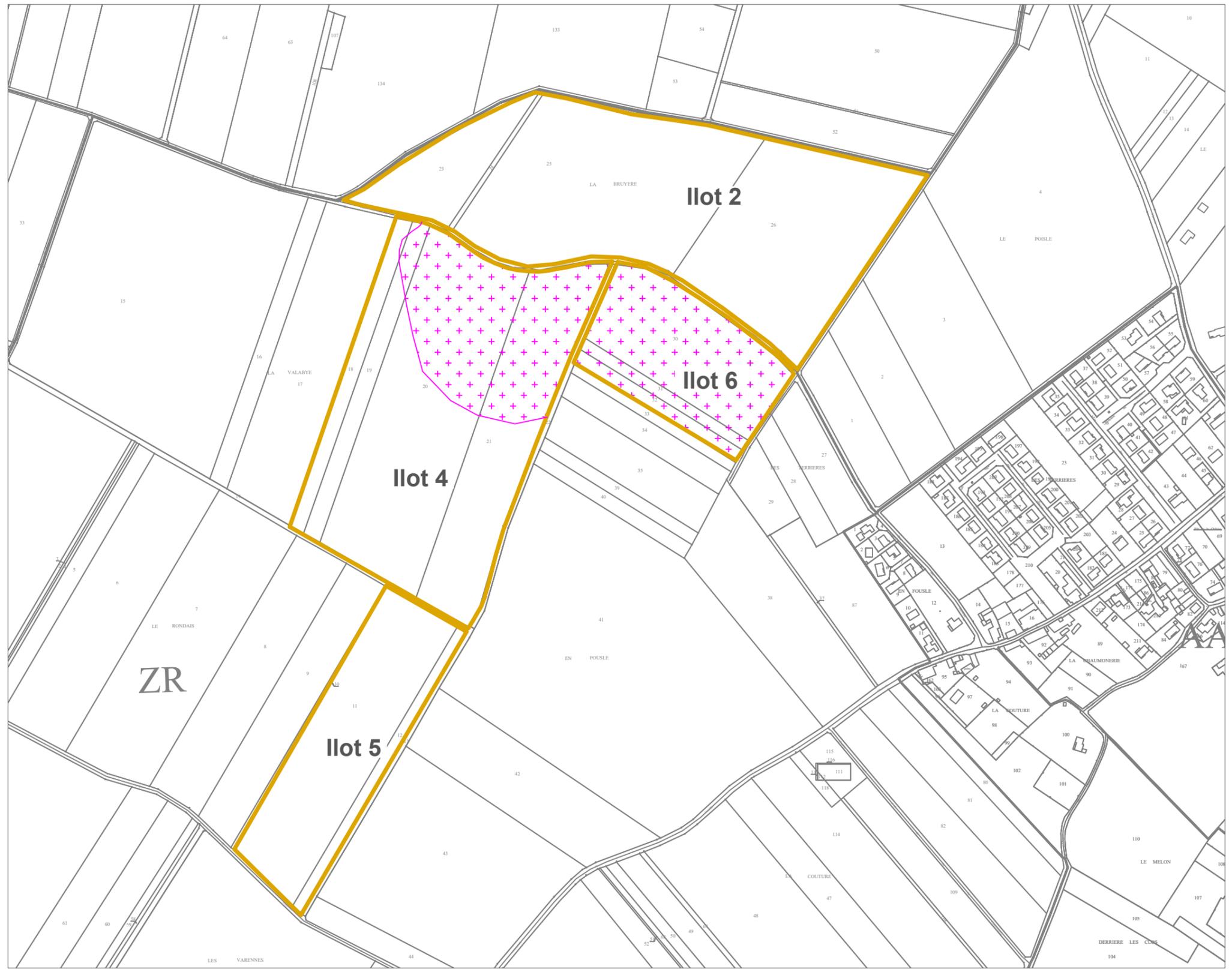
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

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

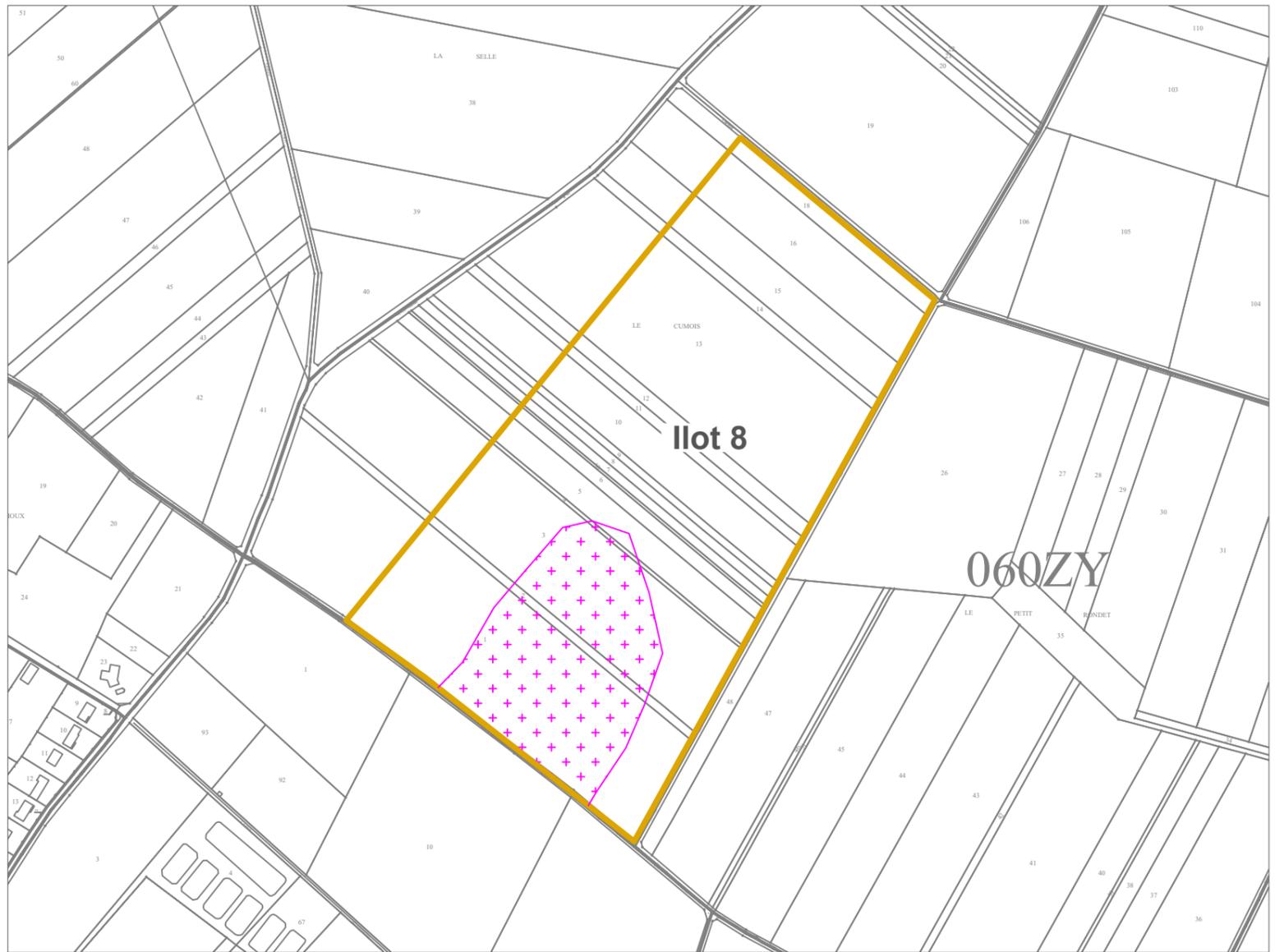
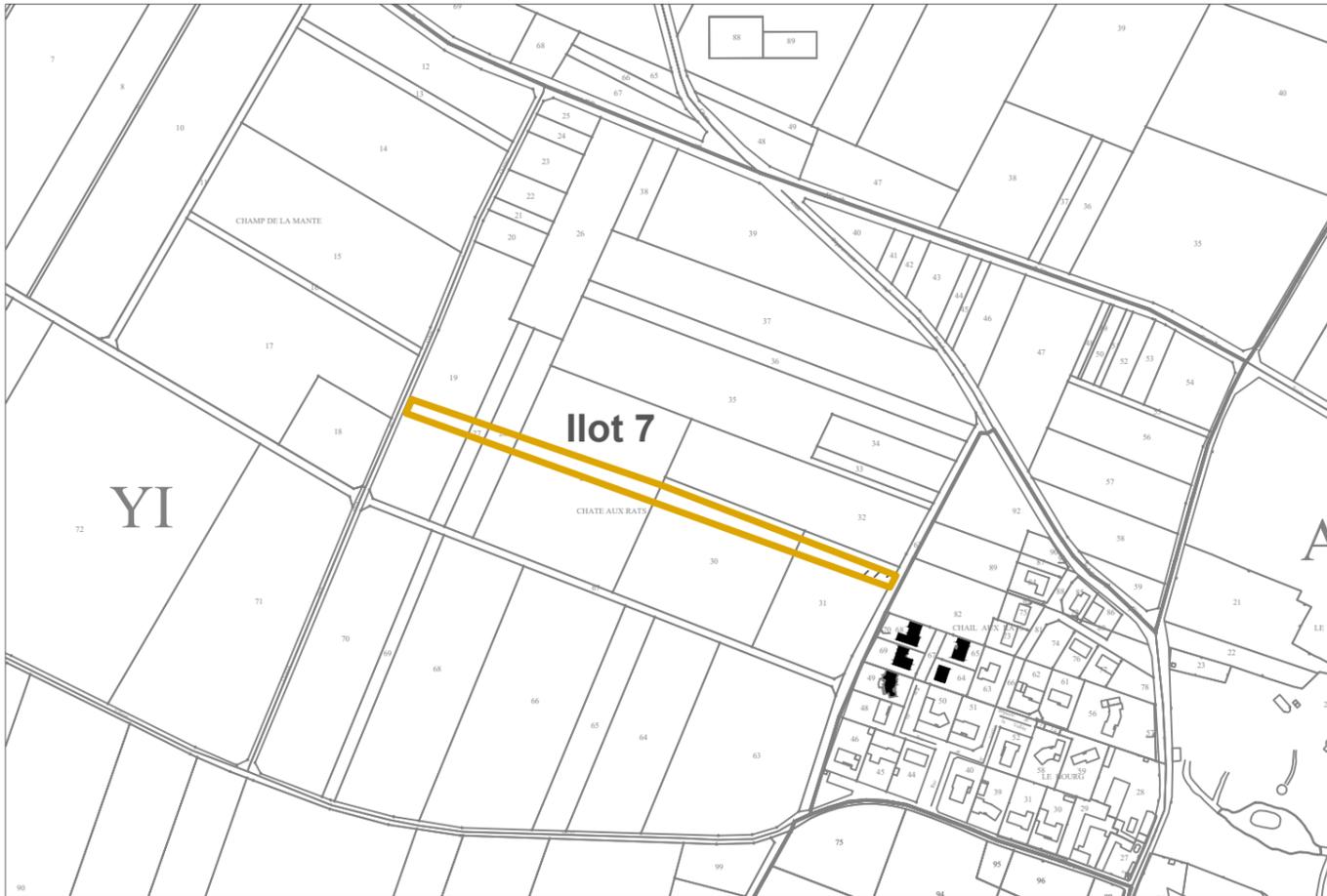




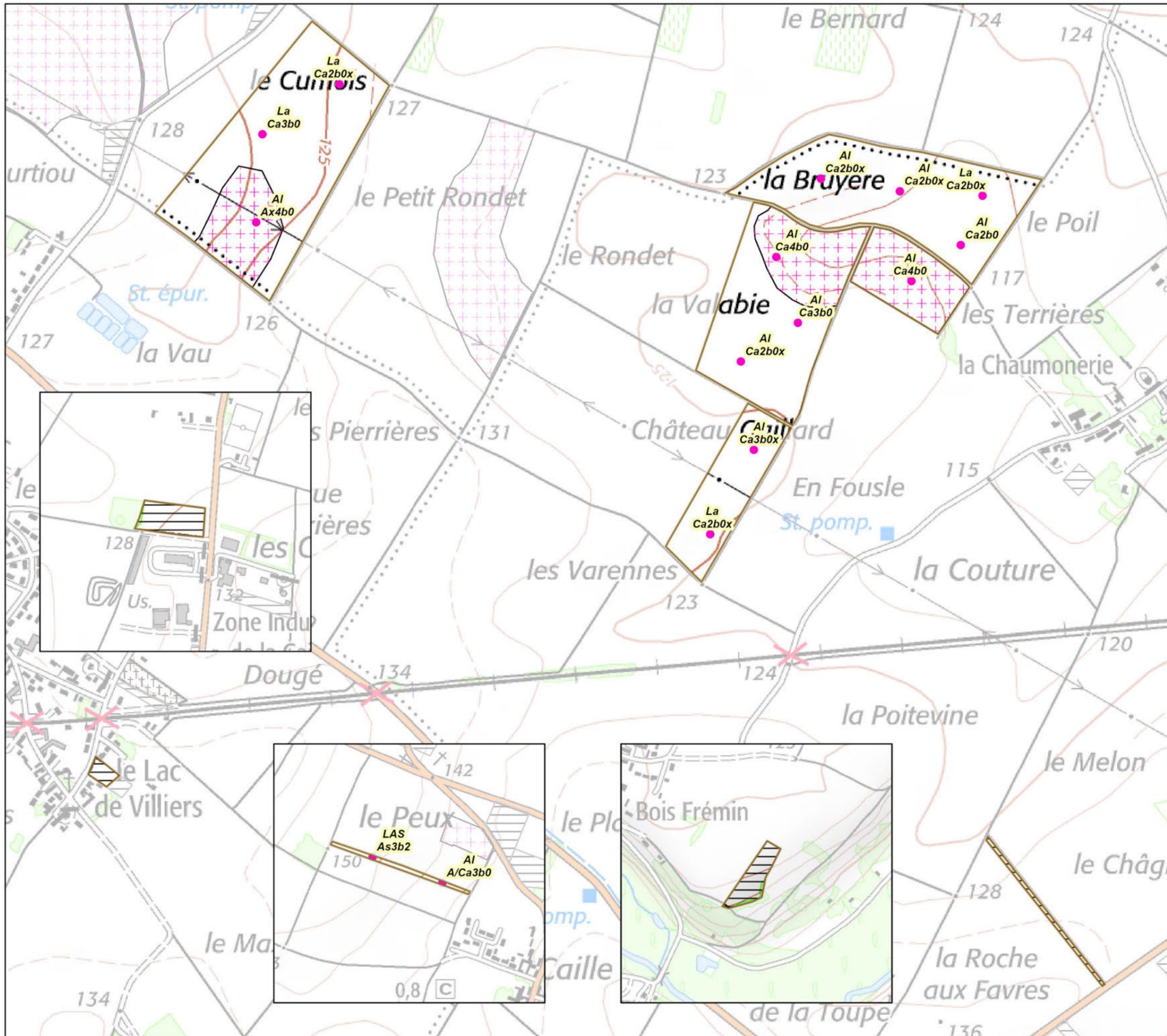
<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA PJF PRODUCTIONS			Zones exclues réglementairement	Surfaces 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

<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>		Limites de parcelles ou d'ilôts		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "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 :	SAINTE MARTIN LA PALLU - VILLIERS	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	060ZY-YD-YI-ZT	Ilots :	7-8-44-59	nulle : classe 0
				moyenne : classe 1
				bonne : classe 2
				1/5 000







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

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

**Légende**

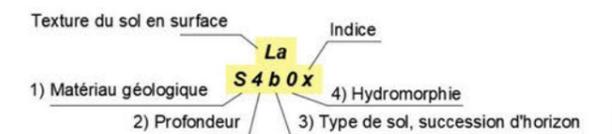
- SCEA PJF PRODUCTIONS
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

**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

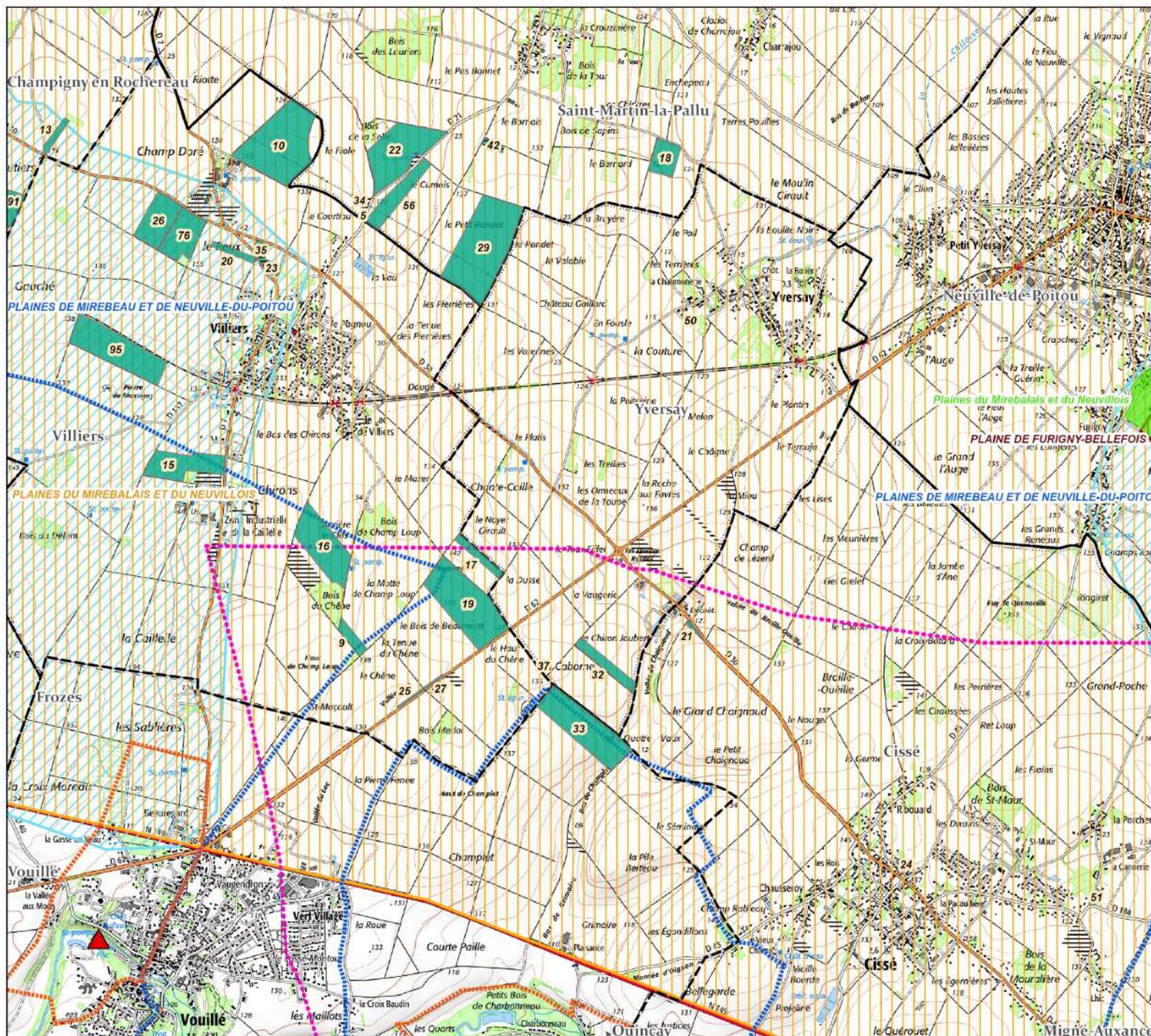
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture		Motifs réglementaires	Sols non aptes à l'épandage		T.L	S.T.H
							T.L	S.T.H		Motifs	classe 0		
1	6	CHAMPIGNY-EN-ROCHEREAU	YI	63-64-65-66	SCEA SURAULT JEROME 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		
<b>TOTAL page 1</b>						<b>21,10</b>	<b>21,10</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>21,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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			
<b>TOTAL page 2</b>						<b>46,02</b>	<b>44,14</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>38,32</b>	<b>5,82</b>	<b>0,00</b>
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		
<b>TOTAL page 3</b>						<b>23,14</b>	<b>22,30</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>15,91</b>	<b>6,39</b>	<b>0,00</b>
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		
<b>TOTAL page 4</b>						<b>28,94</b>	<b>28,92</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>22,42</b>	<b>6,50</b>	<b>0,02</b>
5	17	VILLIERS	ZT	20p-21p-22p-23-24-25p-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		
<b>TOTAL page 5</b>						<b>31,53</b>	<b>31,30</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>23,39</b>	<b>7,91</b>	<b>0,00</b>
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		
<b>TOTAL page 5</b>						<b>1,03</b>	<b>0,27</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>151,76</b>	<b>148,03</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>121,41</b>	<b>26,62</b>	<b>0,02</b>

Surface réglementairement épanachable (épanchage 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* (épanchage 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

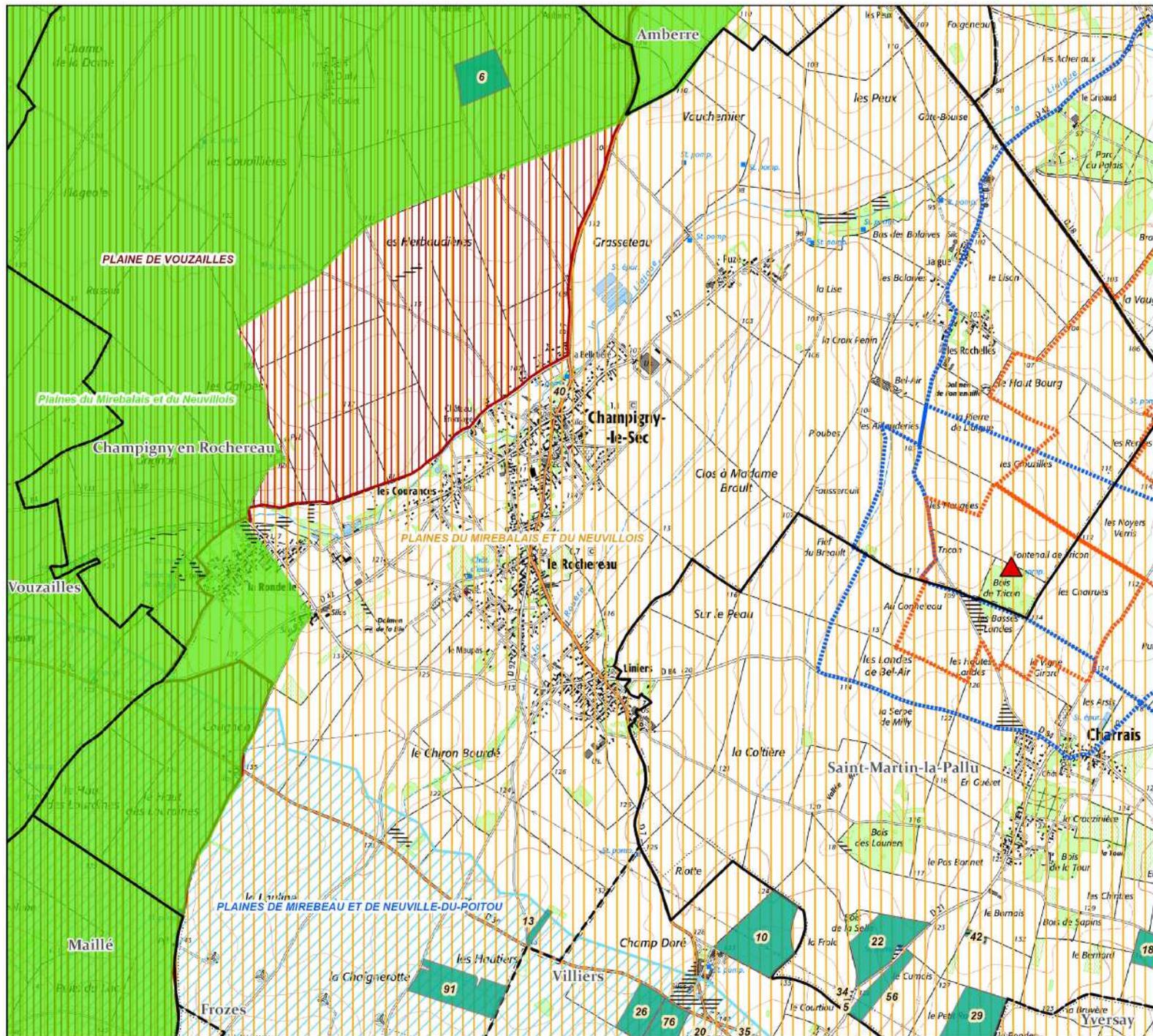
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

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

DATE : 02/02/2022





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

**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

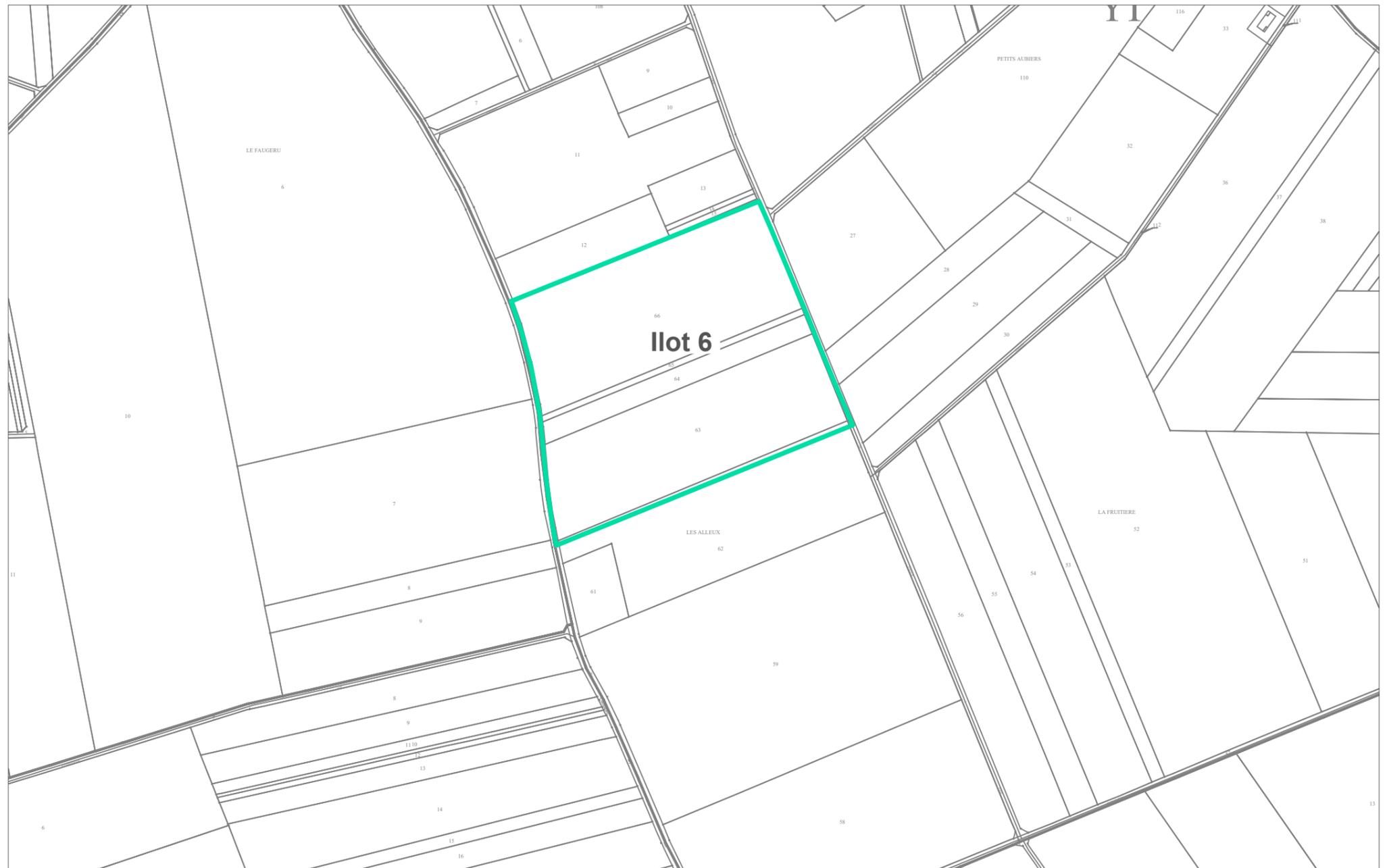
ETUDE : Plan d'épandage SAS PJF BIOENERGIE

N° Affaire : 003005 Client : SAS PJF BIOENERGIE

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

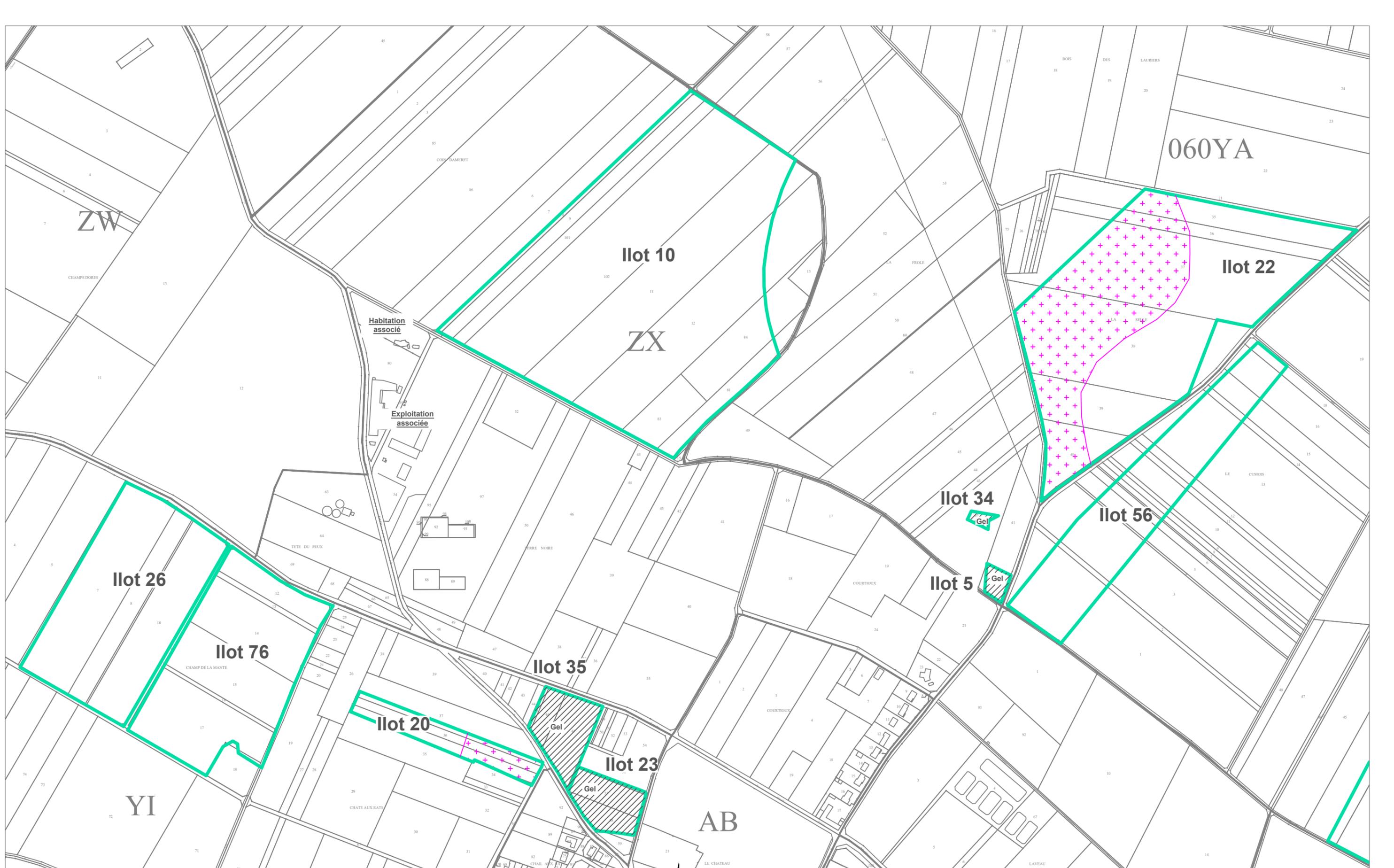
DATE : 02/02/2022





<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				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	page 1
Commune :	CHAMPIGNY EN ROCHEREAU			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	208ZE - 208ZH - Y1	Ilots :	6-13-91	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





060YA

ZW

Ilot 10

Ilot 22

ZX

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



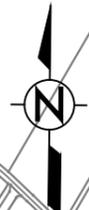
page 2

Echelle :

1/5 000



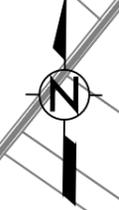
<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS PJF BIOENERGIE "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 3
Commune :	SAINT MARTIN LA PALLU - YVERSAY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	060ZY - 060ZX - AA	Ilots :	18-29-42-50	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000



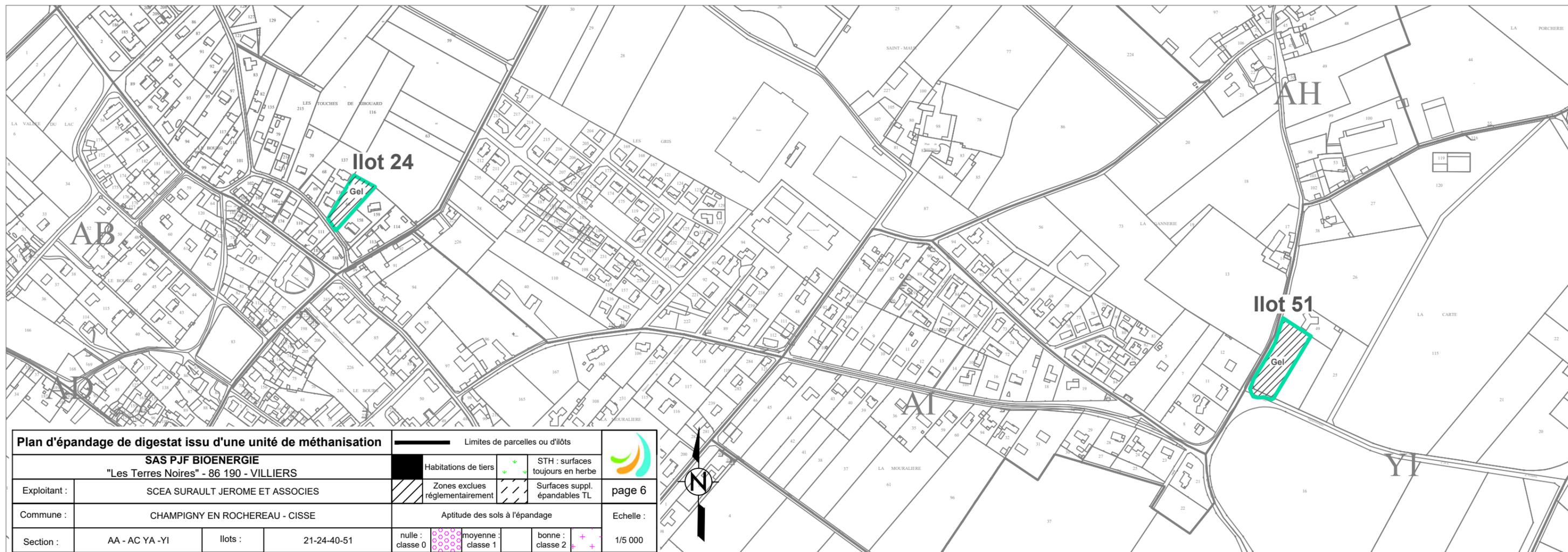
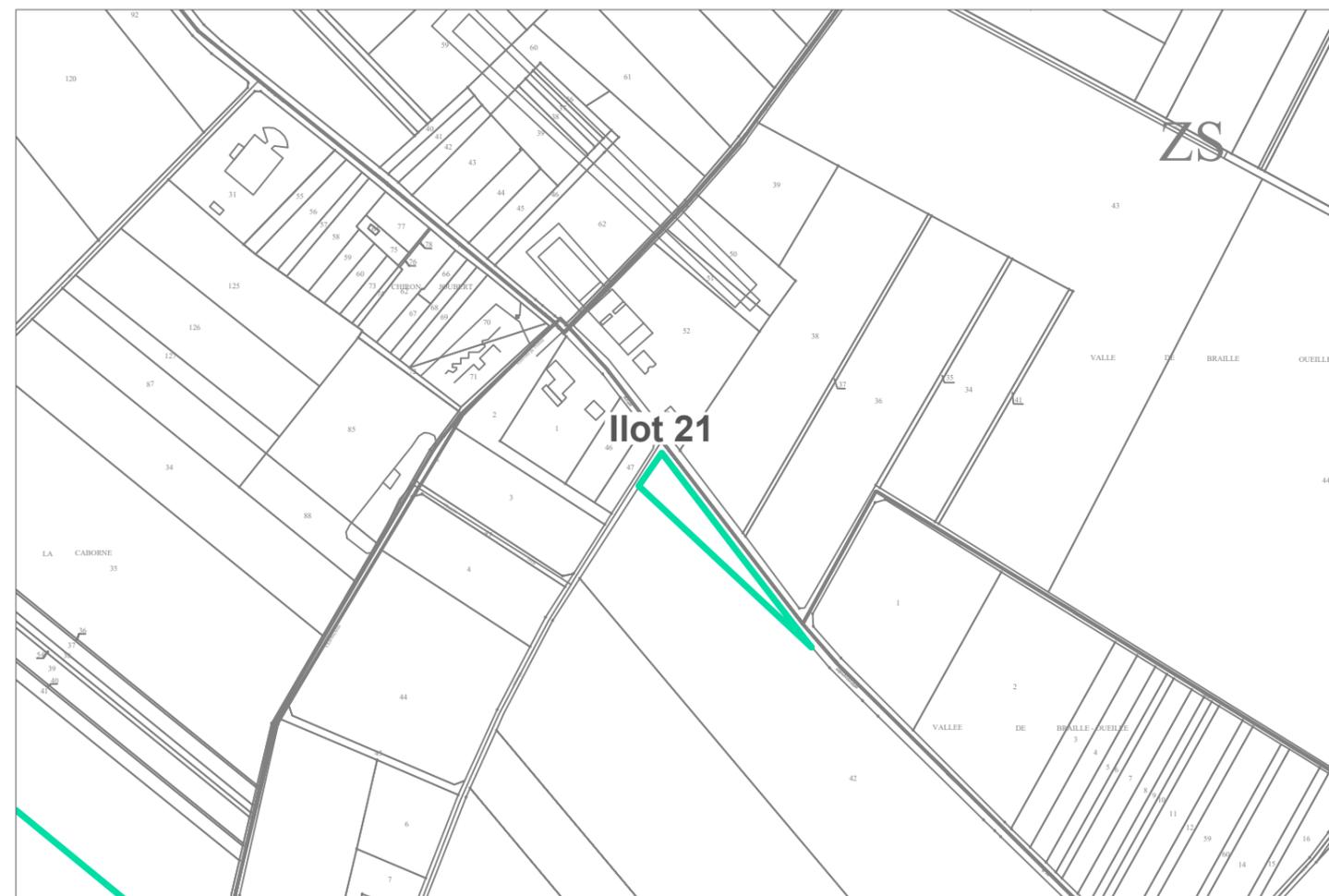
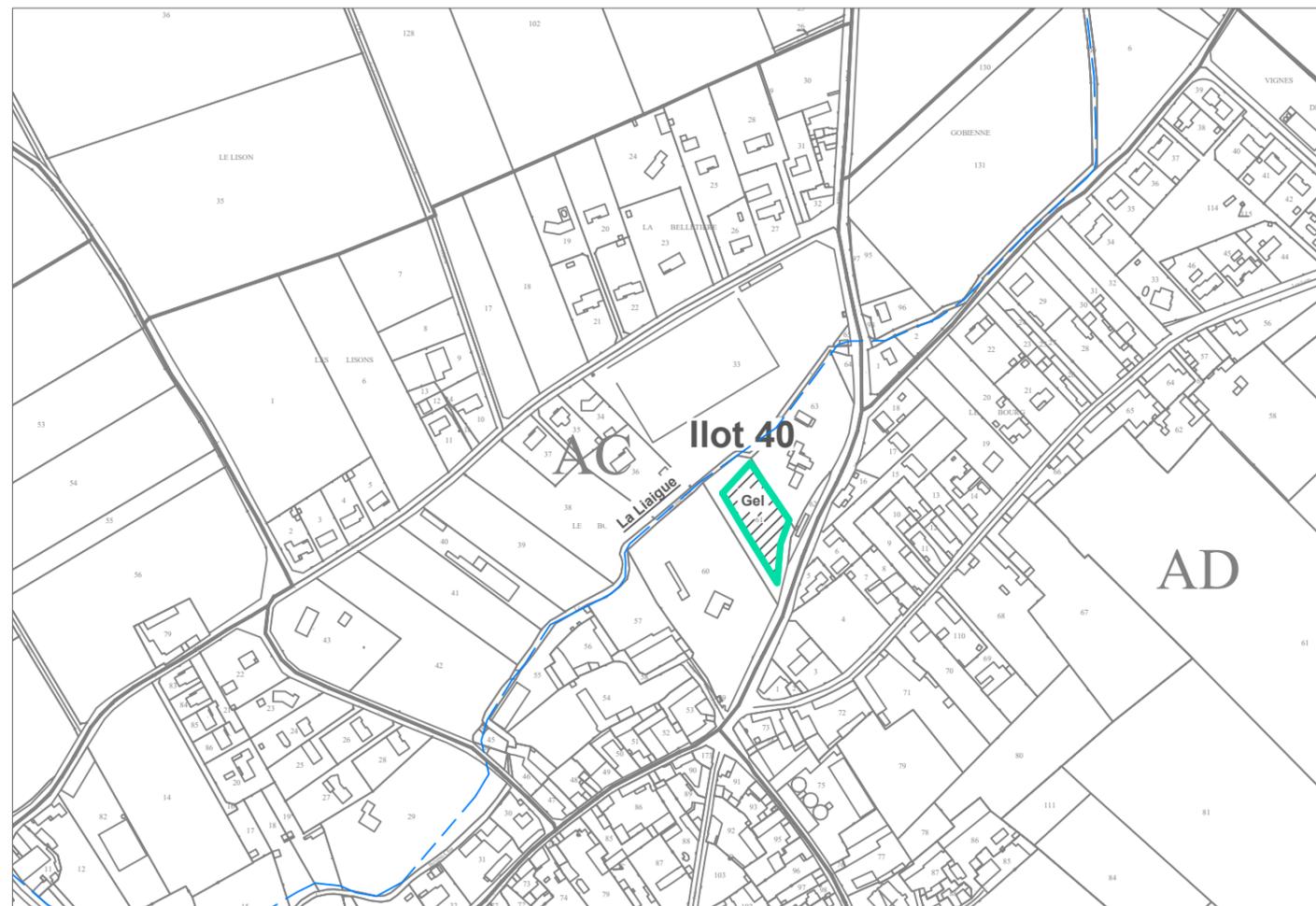




<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b> "Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES			Zones exclues réglementairement	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



<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
<b>SAS PJF BIOENERGIE</b>				Habitations de tiers		
<b>"Les Terres Noires" - 86 190 - VILLIERS</b>				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



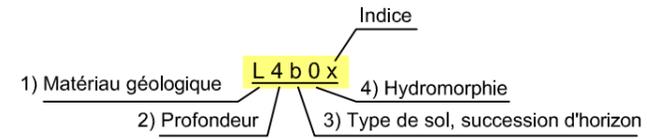
# CARTE PEDOLOGIQUE

**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)

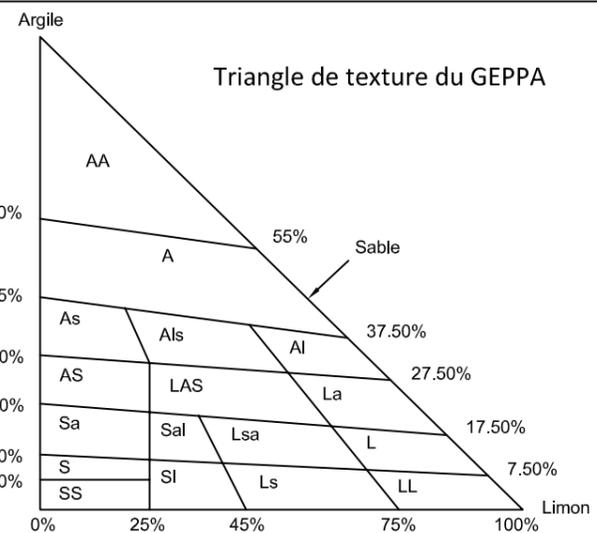
- Sol d'accumulation progressive de matériaux**
- v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

### 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
- AI : argile limoneuse
- AS : argilo-sableuse
- LAS : limono-argilo-sableuse
- La : limon argileux

### Moyenne sableuse :

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

### Limoneuse :

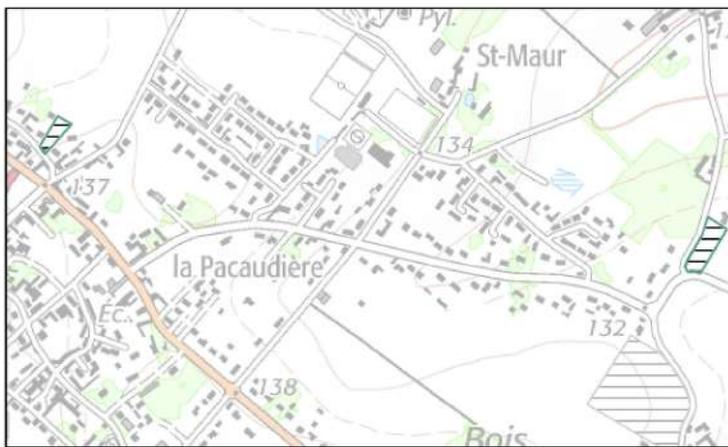
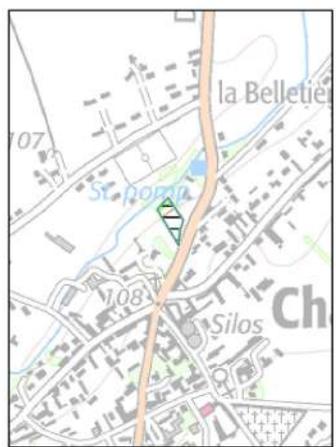
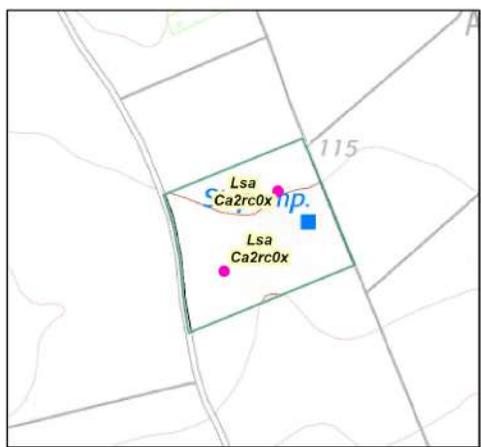
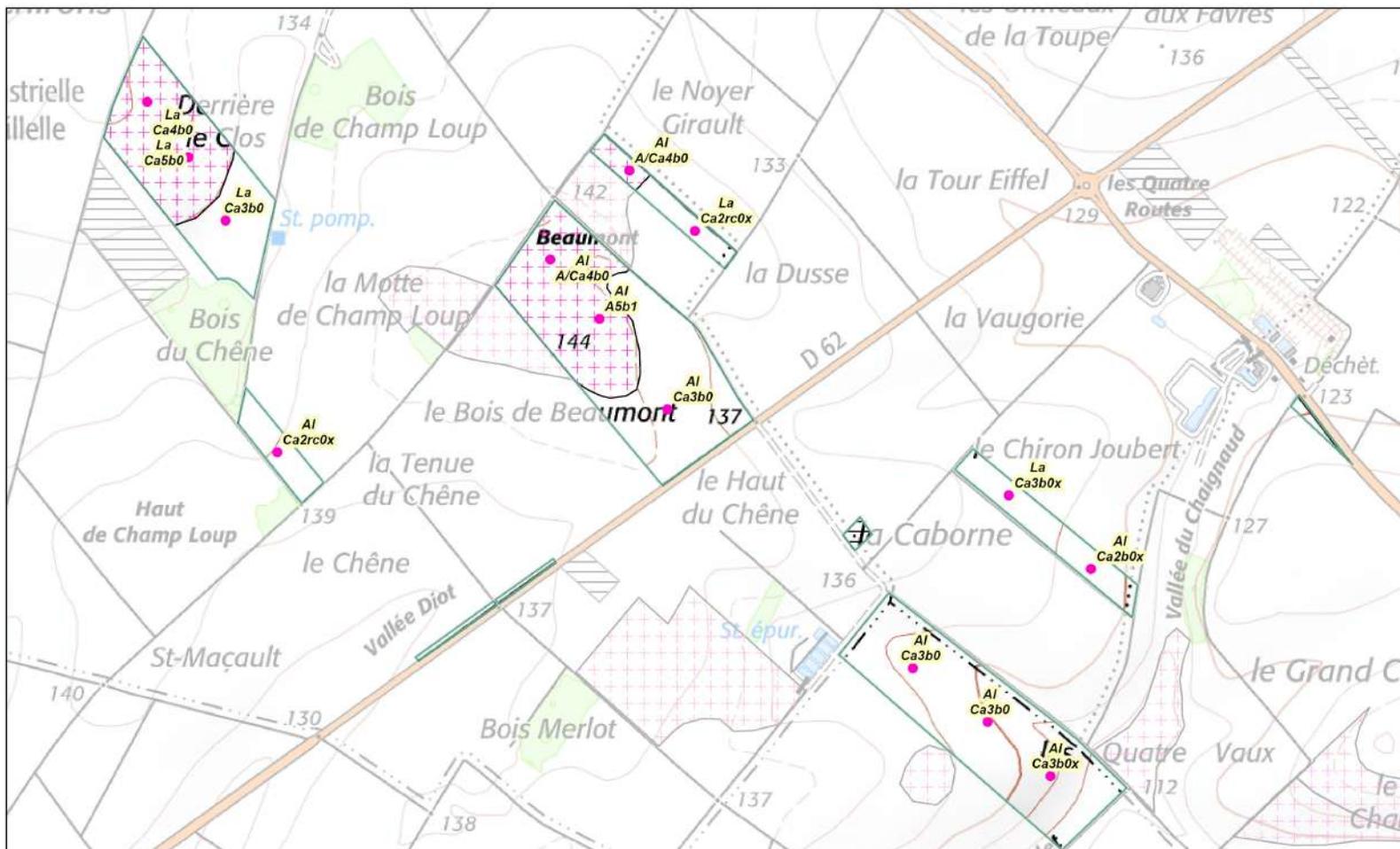
- Lsa : limon sablo-argileux
- L : limoneuse
- LL : limon

### 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 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

La
S
4
b
0
x

1) Matériau géologique 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 :** 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**

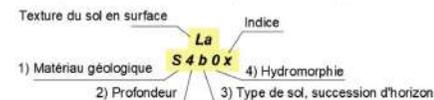
-  SCEA SURAULT JEROME ET ASSOCIES
-  Sondages pédologiques réalisés
-  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
-  Limites pédologiques

**Aptitude des sols**

-  Bonne
-  Moyenne
-  Nulle

**TYPE DE SOL**

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



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

