

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

SAS GATIGAZ
"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Contact :

Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

PLAN D'EPANDAGE

Site projet : GATIGAZ / "Chemin de Jarcy" / 91 820 - BOUTIGNY-SUR-
ESSONNE

Références internes

N° affaire : 004253

Date : déc-22

Chargé d'études : SV

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












**SAS GATIGAZ
"Hameau de Marchais"
11 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONN**

APTITUDE A L'EPANDAGE
nulle 0
moyenne 1
bonne 2

Mises à disposition	Surface initiale	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épandable	Surface non épandable pâturée
		Surface épandable / nature cult. T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	classe 1		
EARL DE LA PIERRE	201,11	186,74	0,00	0,00	38,40	148,34	2,73	0,00
GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAI	434,49	411,08	0,00	0,00	38,21	372,87	0,29	0,00
GAEC LEJOUR PHIDIER	259,23	249,53	0,00	0,00	21,07	228,46	3,76	0,00
TOTAL DES MISES A DISPOSITION	894,83	847,34	0,00	0,00	97,68	749,66	6,78	0,00

Surface réglementairement épandable en digestat (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	847,34	hectares
Surface inapte à l'épandage du digestat suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage du digestat	847,34	hectares
Surface complémentaire réglementairement épandable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers)	6,78	hectares
Surface totale à l'épandage	854,12	hectares
Surface non épandable 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 "Epannage" 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	

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

SAS GATIGAZ
"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Contact :

Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

CARTE DE LOCALISATION IGN DU PARCELLAIRE

cartes A1 en fin de dossier
cartes A3 en pages suivantes

Références internes

N° affaire : 004253

Date : déc-22

Chargé d'études : SV

Agence Centre-Ouest

2, Rue Amédéo Avogadro
49070 - BEAUCOUZE
02.41.72.14.16.

aco@synergis-environnement.com

SAS GATIGAZ
"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Contact :

Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

PLAN D'EPANDAGE REGLEMENTAIRE

EARL DE LA PIERRE
GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
GAEC LEJOUR PHIDIER

Références internes

N° affaire :	004253
Date :	déc-22
Chargé d'études :	SV

SAS GATIGAZ
 "Hameau de Marchais"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- GATIGAZ / "Chemin de Jarcy" / 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

EARL DE LA PIERRE
 "4 route de Vayres"
 91 880 - BOUVILLE

CONTACT :

📞 Frédéric ARNOULT
 ☎ 06.88.13.27.20
 ✉ fred91arnoult@hotmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS GATIGAZ

EARL DE LA PIERRE

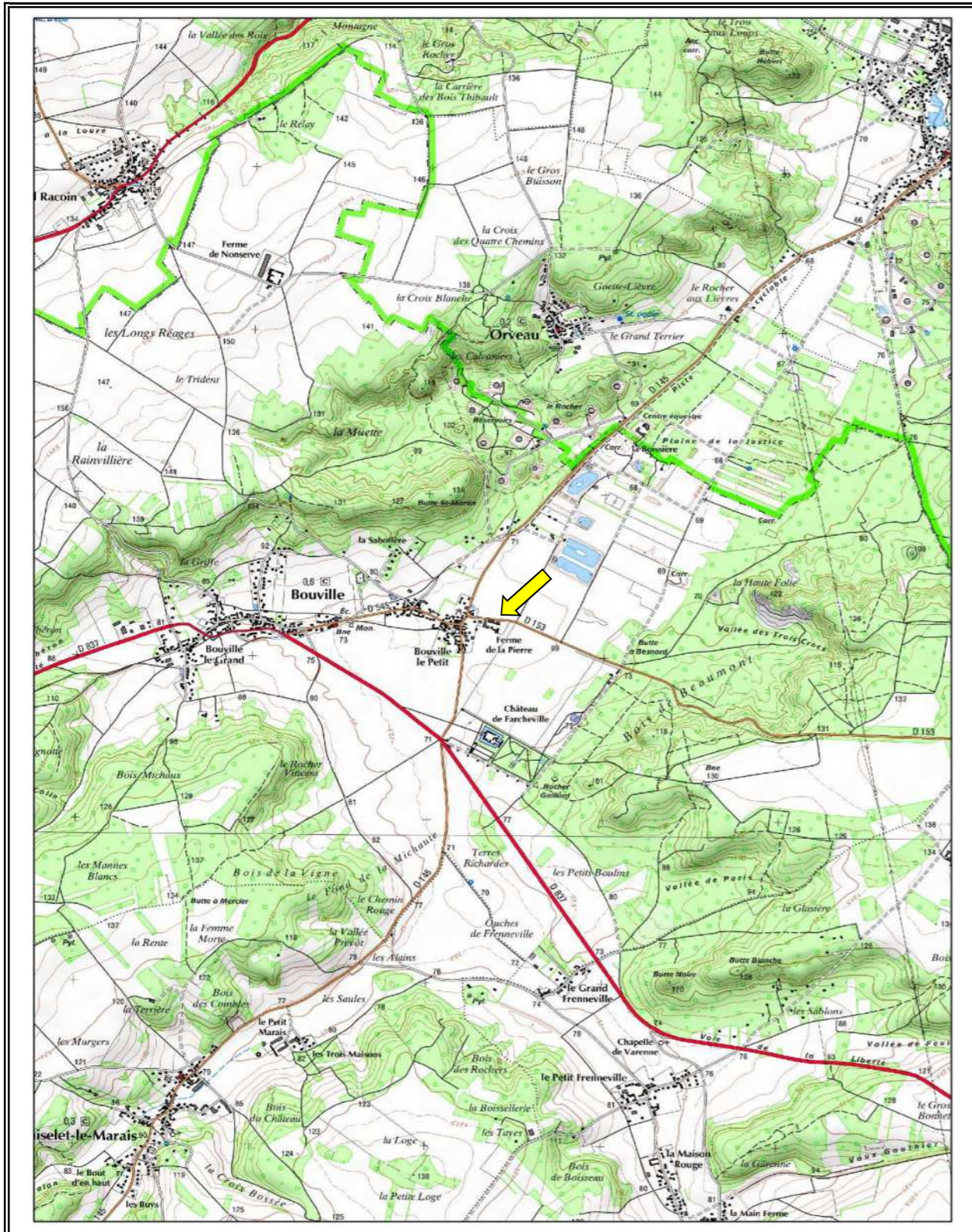
Plans établis par :



Références internes

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

Numéro d'affaire : 004253
 Date : juil-22
 Chargé d'études : SV



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

👉 Localisation du siège de l'exploitation

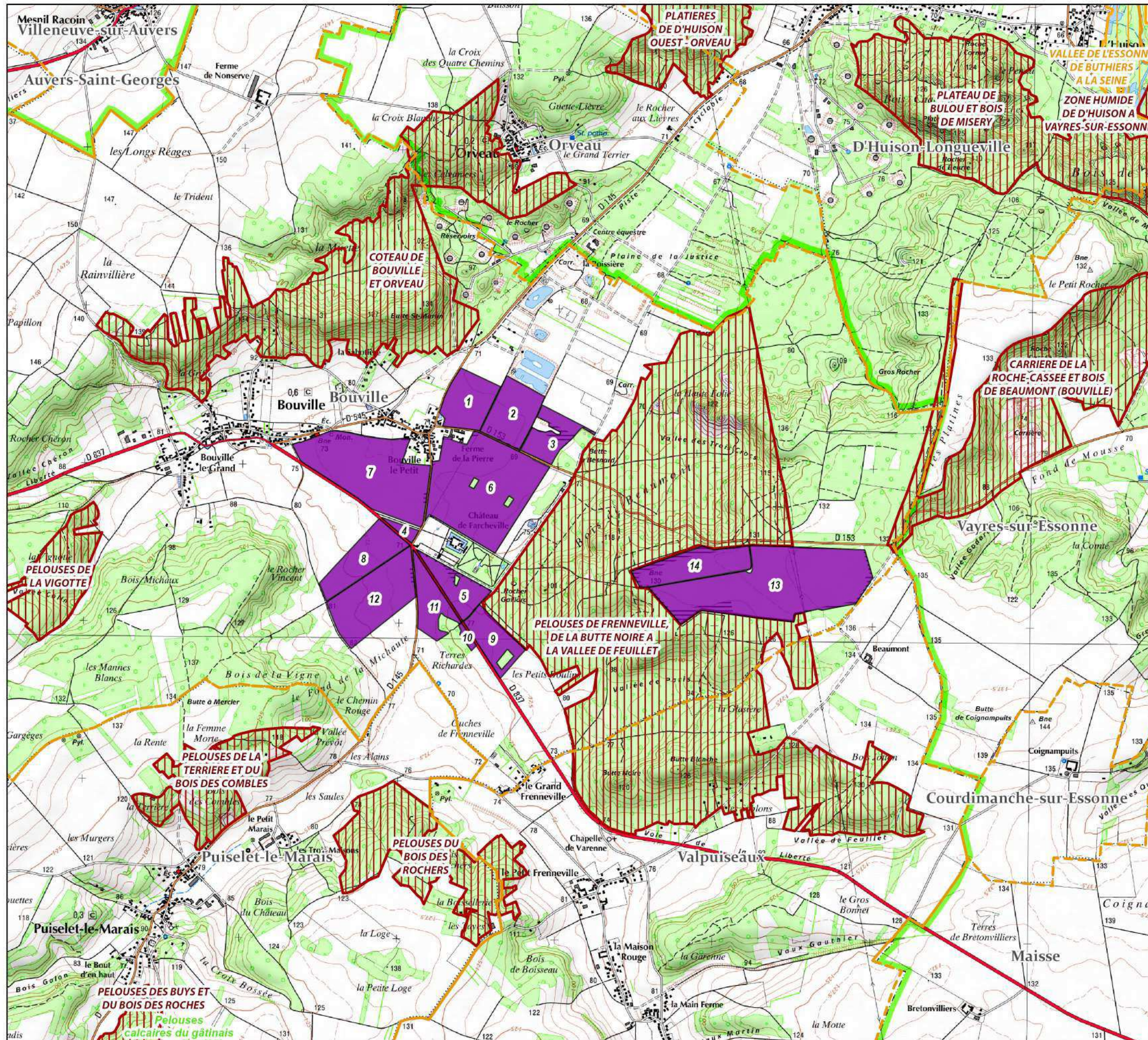
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE		SYNERGIS ENVIRONNEMENT		Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE		02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com		N° Affaire : 004253 Date : déc.-22 Chargé d'études : SV						
Mises à disposition : EARL DE LA PIERRE "4 route de Vayres" 91 880 - BOUVILLE				Frédéric ARNOULT 06.88.13.27.20 fred91arnoult@hotmail.com		NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe		APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2						
HT Habitation tiers	FP Forte pente	PJ Emplacement projet	CA Périmètre captage	PTS Puits	BO Bois	RPE Risque phosphore élevé	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires	Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage	Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée		
CE Cours d'eau	ZH Zone hydromorphe	AU Autre utilisation	ZN Zone Natura 2000	PA Parcours extérieurs	BA Bâtiment	SNE Surf. non ex.	Surface épanachable / nature culture		Sols non aptes à l'épandage	classe 1	classe 2	T.L / S.T.H	S.T.H	
PE Plan d'eau	VG Verger / vignes	Gel / jachère	SUP Sol superficiel (<10cm)				T.L	S.T.H	Motifs	classe 0				
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture		Sols non aptes à l'épandage		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
1	1	Bouville	OC	93p-94-95-96p-97	EARL DE LA PIERRE	9,79	9,21		HT			9,21	0,57	
	2	"	"	99	"	10,60	10,43		Gel		3,48	6,95		
	3	"	"	193p-194p-195p	"	6,85	5,41		Gel-SNE			5,41		
	6	"	OD	338p-343p	"	36,10	34,44		SNE-Gel-HT			34,44	0,50	
TOTAL page 1						63,34	59,49	0,00		0,00	3,48	56,01	1,07	0,00
2	4	Bouville	OD	339p-340p	EARL DE LA PIERRE	1,19	0,96		SNE-HT			0,96	0,13	
	7	"	"	3-4-137-341	"	29,99	28,09		SNE-Gel-HT		2,48	25,61	1,29	
	8	"	OK	187	"	11,03	10,95		HT			10,95	0,08	
	12	"	OL	96-97	"	18,19	17,88		SNE-HT			17,88	0,10	
TOTAL page 2						60,40	57,88	0,00		0,00	2,48	55,40	1,60	0,00
3	5	Bouville	OD	30p-31p	EARL DE LA PIERRE	6,87	6,20		SNE-Gel-HT			6,20	0,04	
	9	"	OL	1p	"	7,26	6,82		Gel			6,82		
	10	"	"	79	"	0,74	0,74					0,74		
	11	"	"	80p-81p-85-86p-88p-89p	"	7,26	7,21		Gel-HT			7,21	0,02	
TOTAL page 3						22,13	20,97	0,00		0,00	0,00	20,97	0,06	0,00
4	13	Bouville	OM	267p-293p-292p	EARL DE LA PIERRE	43,56	38,93		Gel-SNE		22,97	15,96		
	14	"	"	280p	"	11,68	9,47		Gel		9,47			
TOTAL page 4						55,24	48,40	0,00		0,00	32,44	15,96	0,00	0,00
TOTAL						201,11	186,74	0,00		0,00	38,40	148,34	2,73	0,00

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	186,74	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	186,74	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	2,73	hectares
Surface totale à l'épandage	189,47	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 consommation humaine directe)	
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 m		35 m si pente < 7% 100 m si pente > 7%	
Cours d'eau et plans d'eau	35 m si pente < 10% Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m 100 m si pente > 10% pour des déchets solides et stabilisés 200 m si pente > 10% pour des déchets non solides et non stabilisés		35 m si pente < 7% Distance réduite à 10 m si bande enherbée de 10 m 100 m si pente > 7% pour des déchets solides et stabilisés 200 m si pente > 7% pour des déchets non solides et non stabilisés	
Tiers	50 m Distance réduite à 15 m si enfouissement direct		50 m (100 m si déchets ou effluents odorants)	
Lieux publics de baignades et des plages	200 m			
Piscicultures et zones conchylicoles	500 m			
Fortes pentes (> 7%)	Digestat liquide Interdit sauf si dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau		Interdit dans des conditions entraînant un ruissellement hors des parcelles d'épandage	
Sols gelés ou enneigés	Interdit		Interdit sauf déchets solides	
Sols inondés ou détrempés	Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole	Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraichères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Cultures maraichères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 18 mois sinon	

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

EARL DE LA PIERRE
"4 route de Vayres"
91 880 - BOUVILLE



- EARL DE LA PIERRE
- 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 1/25000 ème
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage EARL DE LA PIERRE

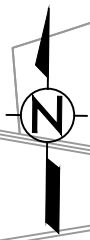
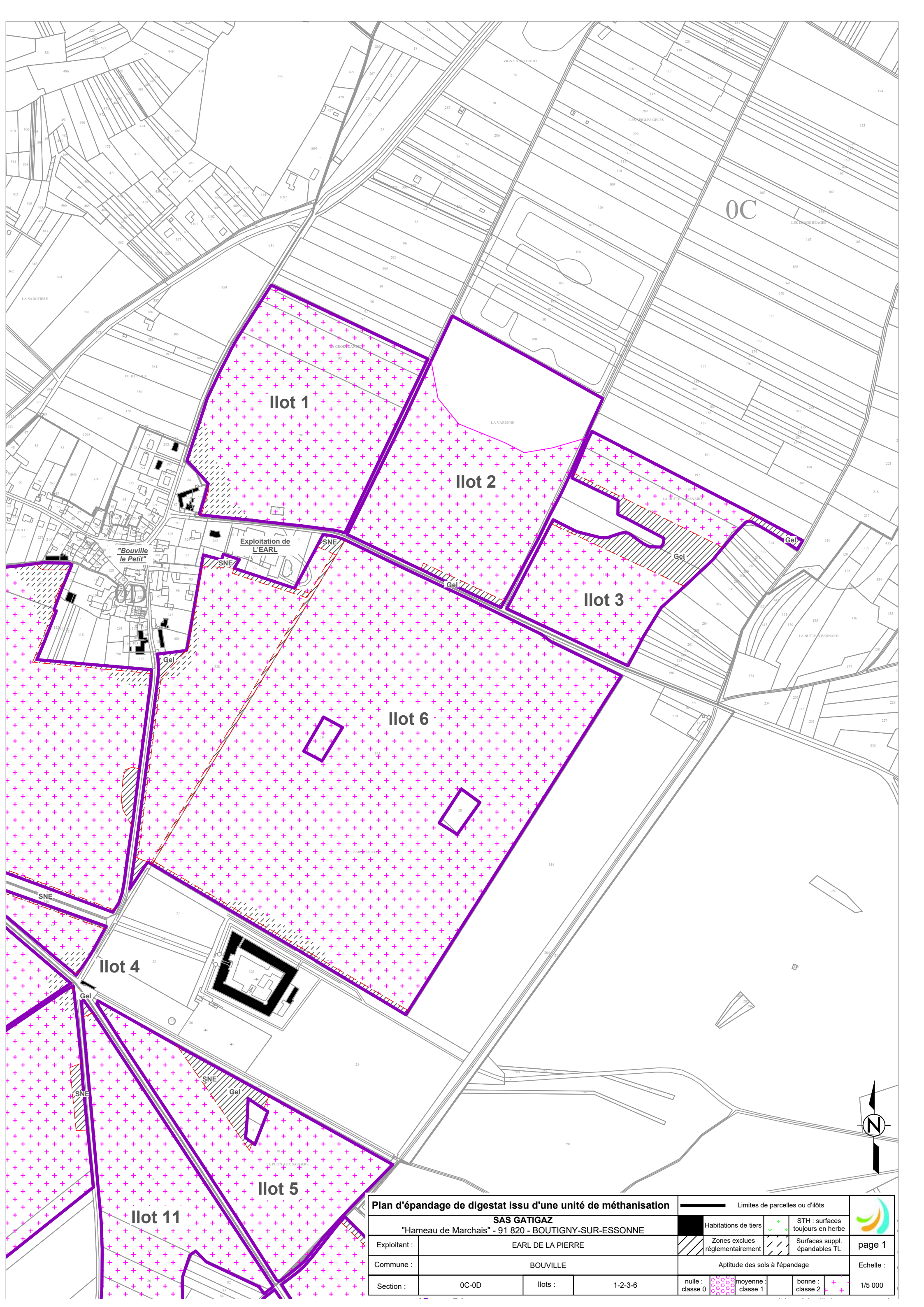
N° Affaire : 004253 **client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 250 500 1 000 Mètres

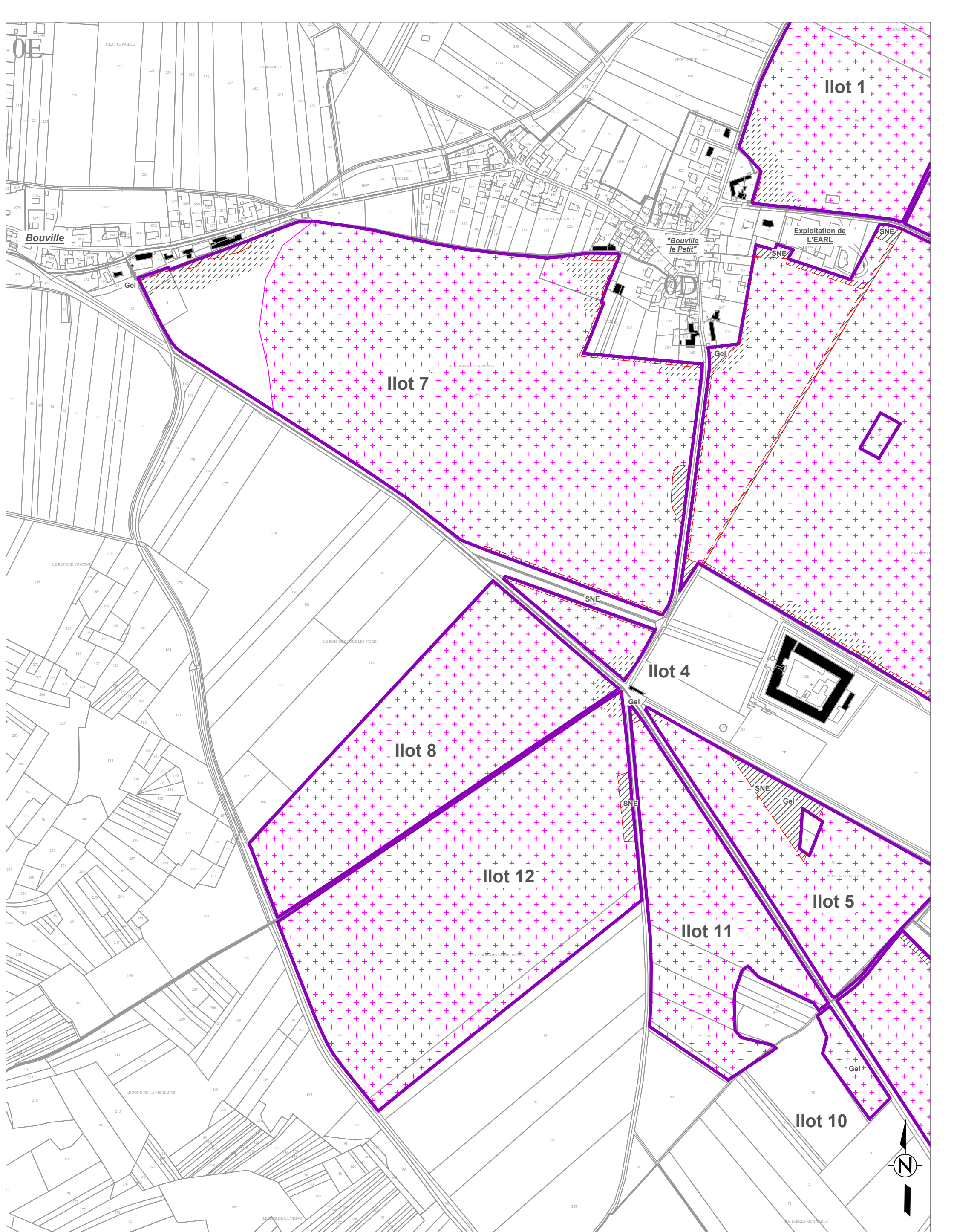
Seule l'échelle métrique est garantie 1 :25 000

DATE : 30/11/2022

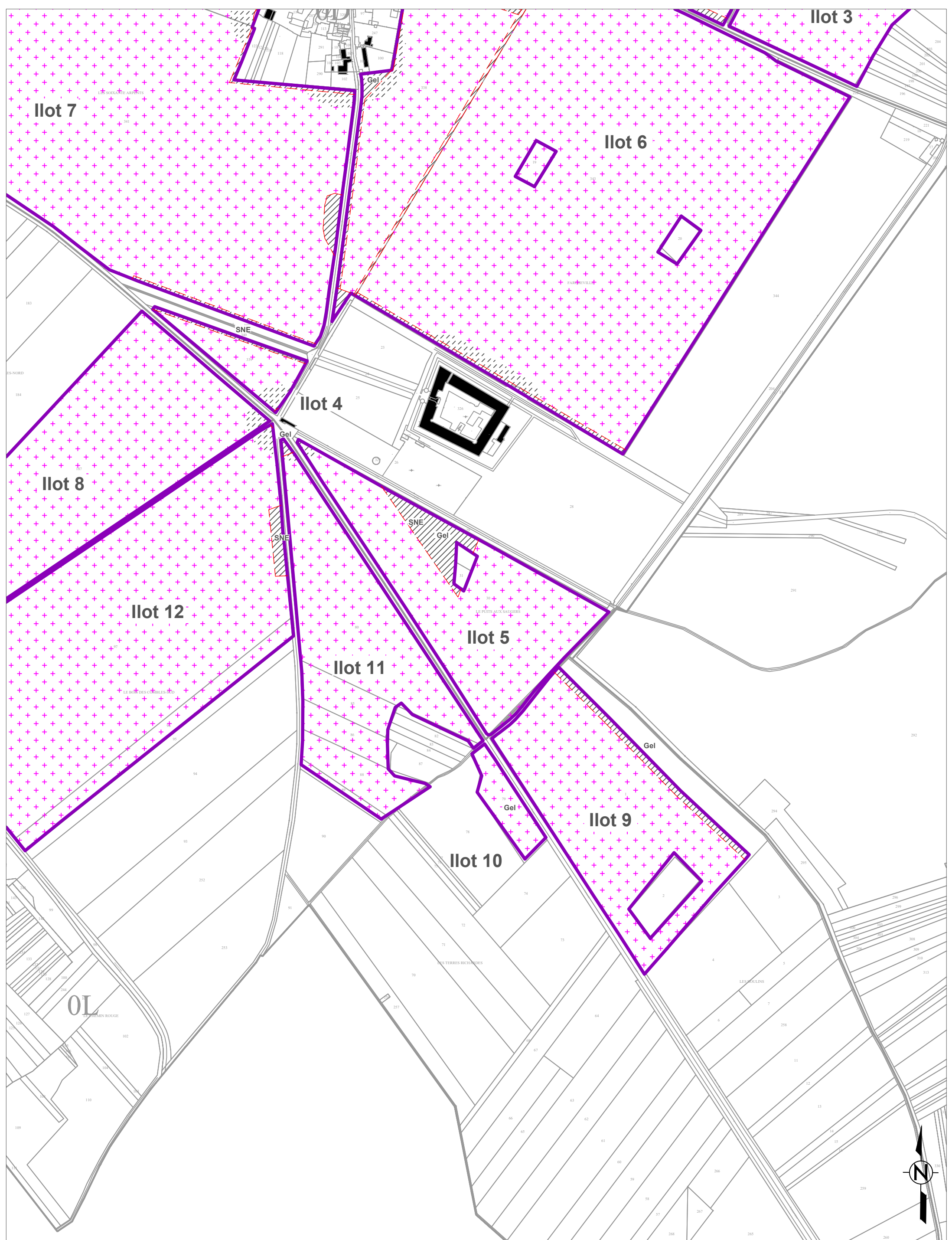




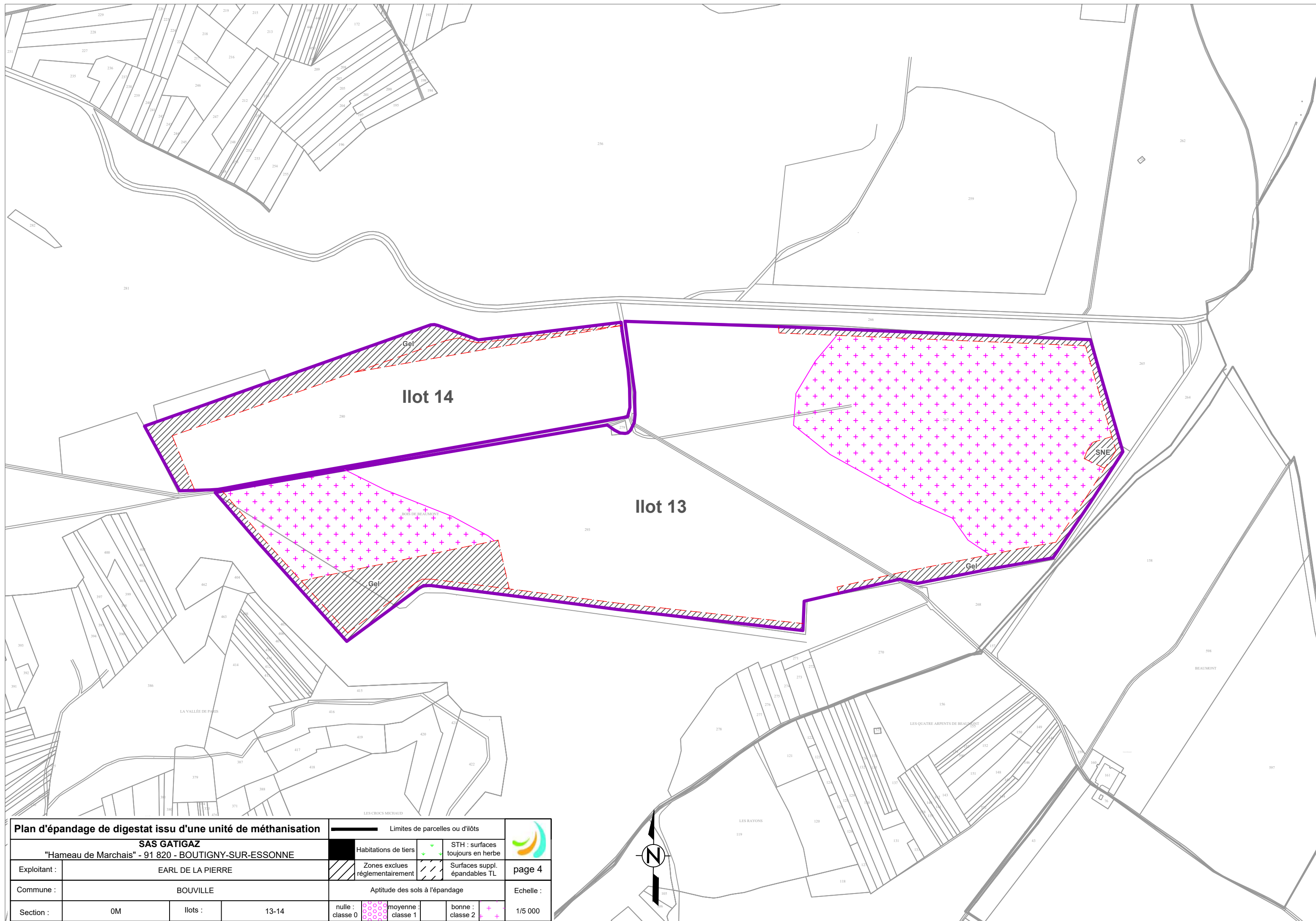
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts Habitations de tiers Zones exclues réglementairement STH : surfaces toujours en herbe Surfaces suppl. épandables TL			page 1
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Aptitude des sols à l'épandage			
Exploitant :	EARL DE LA PIERRE			nulle : classe 0 moyenne : classe 1 bonne : classe 2		1/5 000	
Commune :	BOUVILLE			Section : OC-OD Ilots : 1-2-3-6			












Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE		Limites de parcelles ou d'ilôts		STH : surfaces toujours en herbe		page 2
Exploitant :	EARL DE LA PIERRE				Habitations de tiers			Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	BOUVILLE				Zones exclues réglementairement			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	0D-0K-0L	Ilots :	4-7-8-12		nulle : classe 0				bonne : classe 2	Echelle : 1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts			
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe		
Exploitant :	EARL DE LA PIERRE			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 3	
Commune :	BOUVILLE			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :	
Section :	OD-OL	Ilots :	5-9-10-11	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	1/5 000



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation					
SAS GATIGAZ					
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE					
Exploitant :	EARL DE LA PIERRE			 Habitations de tiers  STH : surfaces toujours en herbe	page 4
Commune :	BOUVILLE			 Zones exclues réglementairement  Surfaces suppl. épandables TL	
Section :	OM	Ilots :	13-14	Aptitude des sols à l'épandage	
				 nulle : classe 0  moyenne : classe 1  bonne : classe 2 	Echelle : 1/5 000

CARTE PEDOLOGIQUE

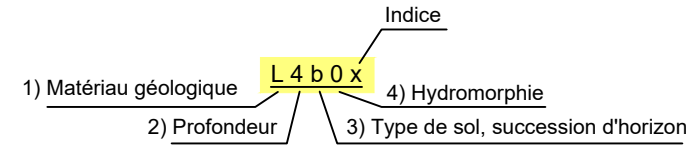
SAS GATIGAZ

"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

ACa : Calcaire altéré (argileux ou non)
Ca : Calcaire
C : Colluvions
L : Limon loessique
Lx : Limon induré en profondeur
S : Sables
Sca : Sables calcaires
Sx : Sables caillouteux
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

r : Rankosol (sol superficiel)
a : Arénosol (sol peu différencié sableux)
b : Brunisol (sol brun)

Sol d'accumulation progressive de matériaux

v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

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

Sol de zones humides

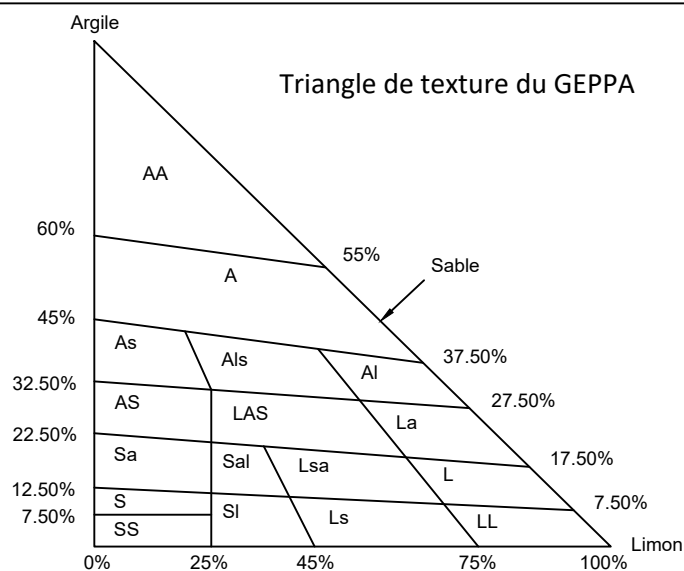
g : Rédoxisol
gr : Réductisol

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

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

INDICES :

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



Très lourde :

AA : argile
A : argileuse

Lourde :

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

Moyenne sableuse :

Sa : sable argileux
Sal : sable argilo-limoneux

Limoneuse :

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

Légère :

S : sableuse
Sl : sable limoneux
LS : limon sableux








Très légère :

SS : sable

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

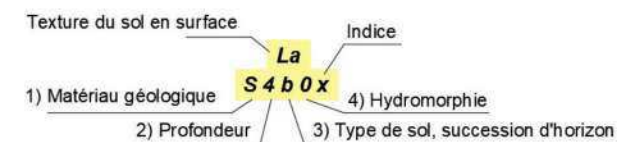
EARL DE LA PIERRE
 "4 route de Vayres"
 91 880 - BOUVILLE

Légende

-  EARL DE LA PIERRE
 -  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 avril 2022
 Auteur : SV

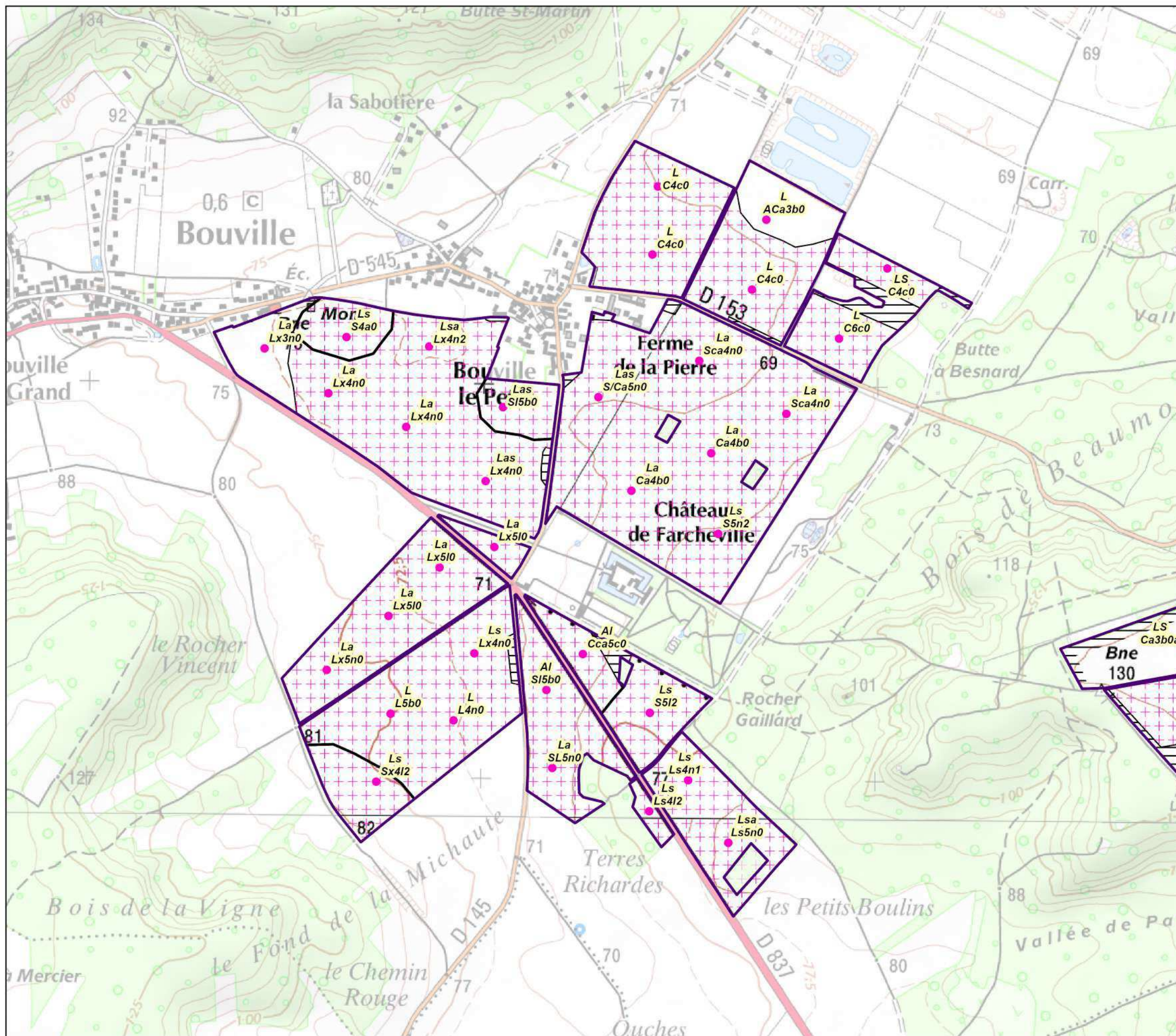
ETUDE : Plan d'épandage EARL DE LA PIERRE

N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000








DATE : 29/11/2022



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

EARL DE LA PIERRE
 "4 route de Vayres"
 91 880 - BOUVILLE

Légende

-  EARL DE LA PIERRE
 -  Sondages pédologiques réalisés
 -  Zones non épandues (captages, inondables, gel)
 -  Limites pédologiques
- Aptitude des sols**
-  Bonne
 -  Moyenne
 -  Nulle

TYPE DE SOL

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

Texture du sol en surface Indice

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

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

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en avril 2022
 Auteur : SV

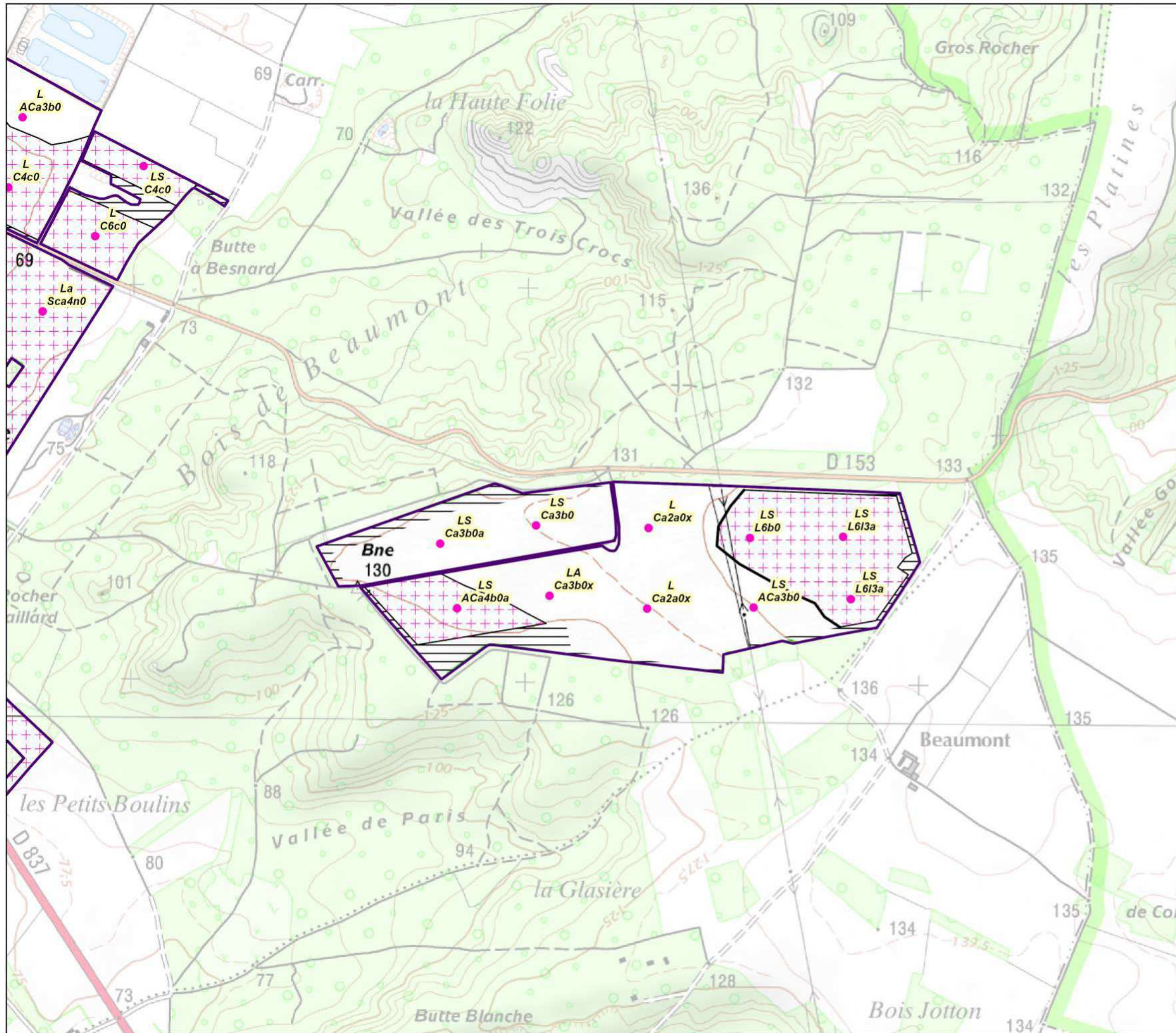
ETUDE : Plan d'épandage EARL DE LA PIERRE

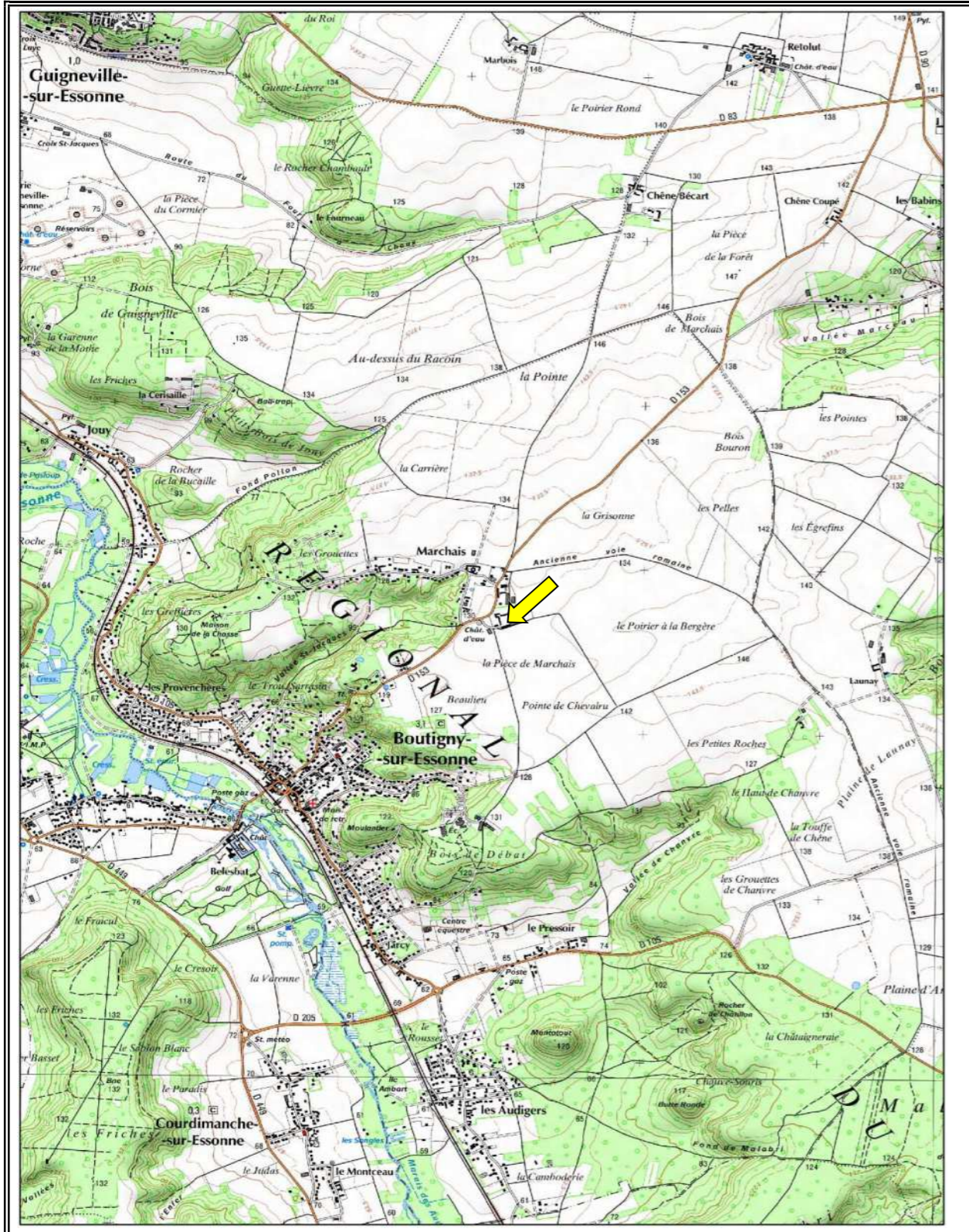
N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres


Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 29/11/2022





PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

 Localisation du siège de l'exploitation

SAS GATIGAZ
 "Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE
 Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- GATIGAZ / "Chemin de Jarcy" / 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

CONTACT :

 Nicolas HOTTIN
 06.70.77.29.96
 gaec.hottin@gmail.com

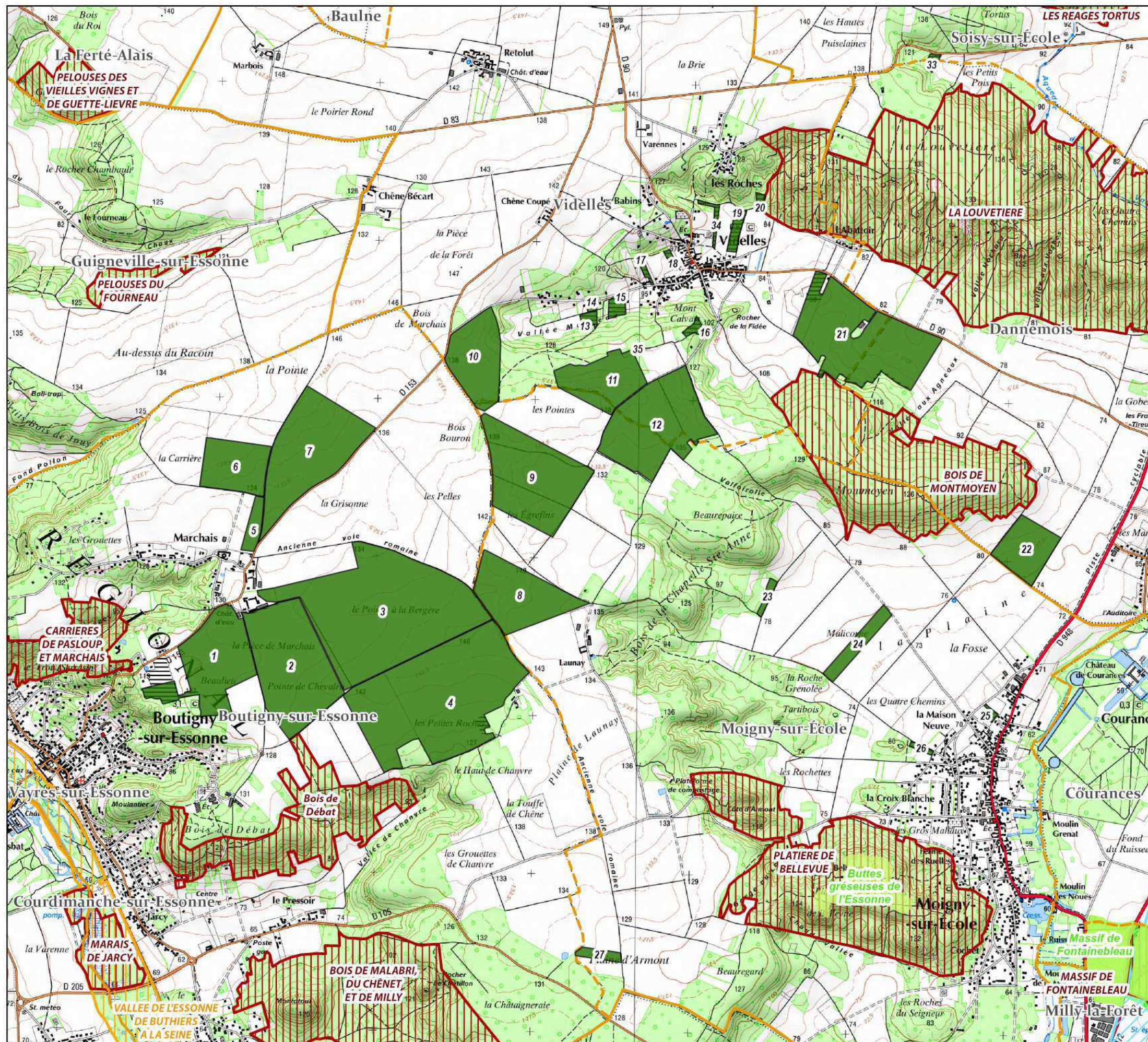
SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS GATIGAZ	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
--------------------	--------------------------------------

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE  02.41.72.14.16  aco@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 004253 Date : juil-22 Chargé d'études : SV

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

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



- GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
- 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 1/25000 ème
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

N° Affaire : 004253 **Client : SAS GATIGAZ**

ECHELLE : 0 250 500 1 000 Mètres

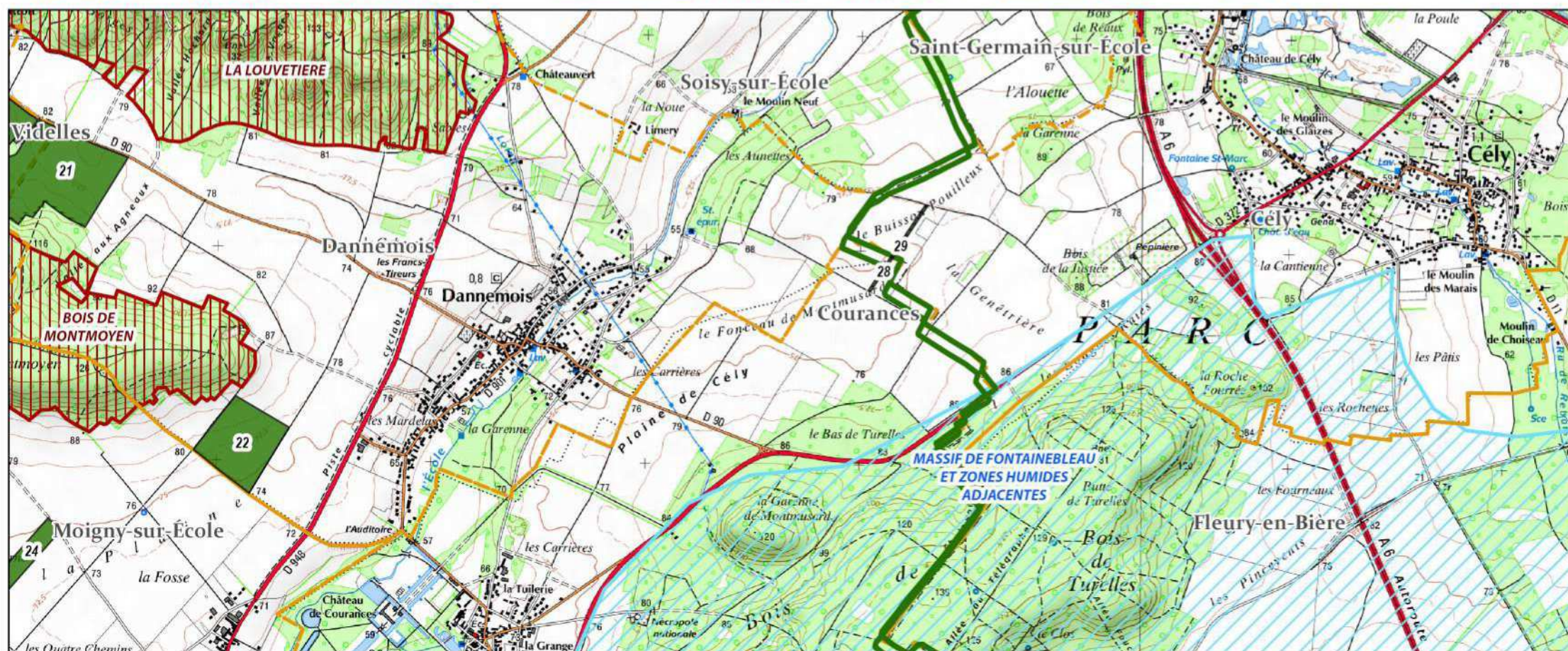
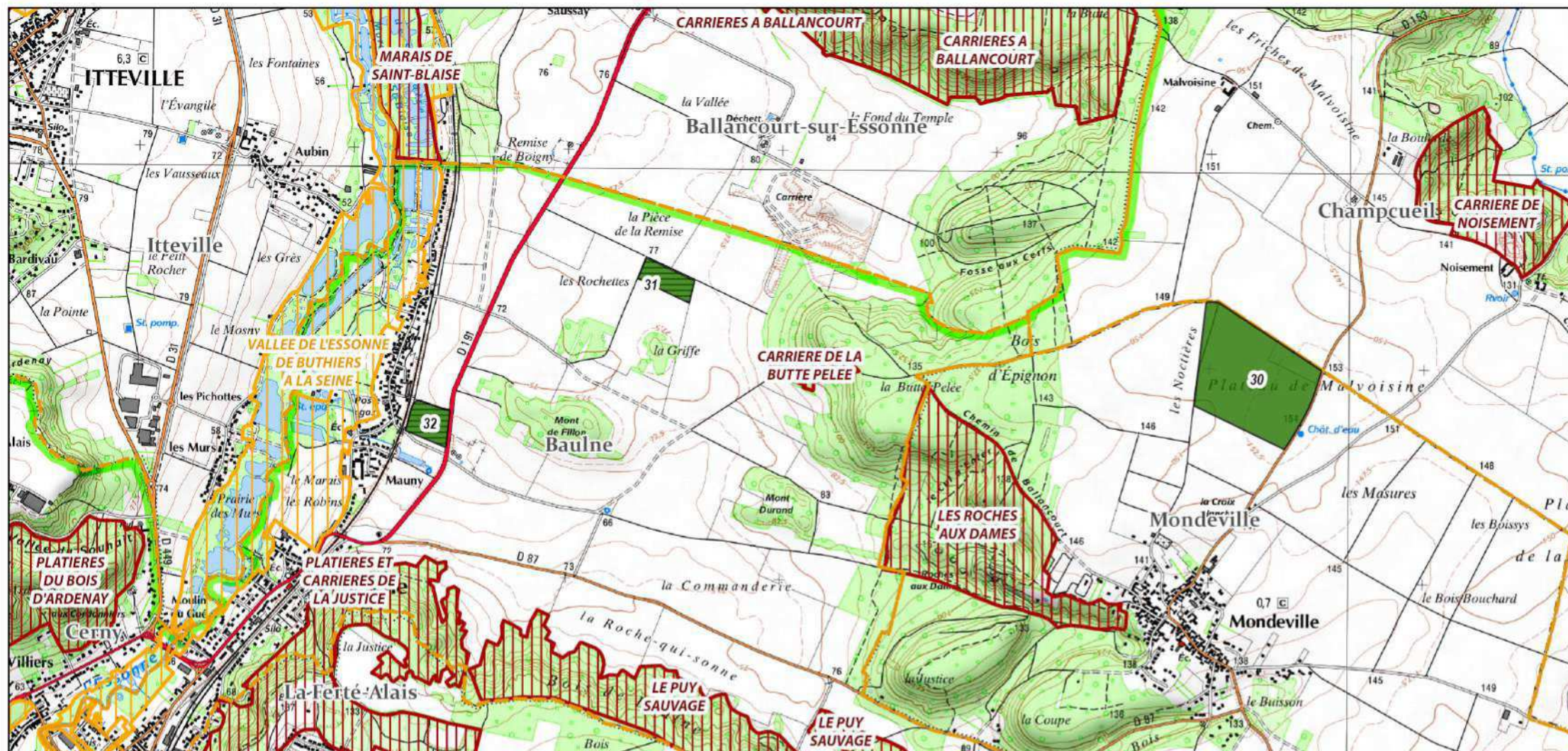
Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 25 000



DATE : 12/01/2023





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

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



-  GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
-  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 1/25000 ème
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

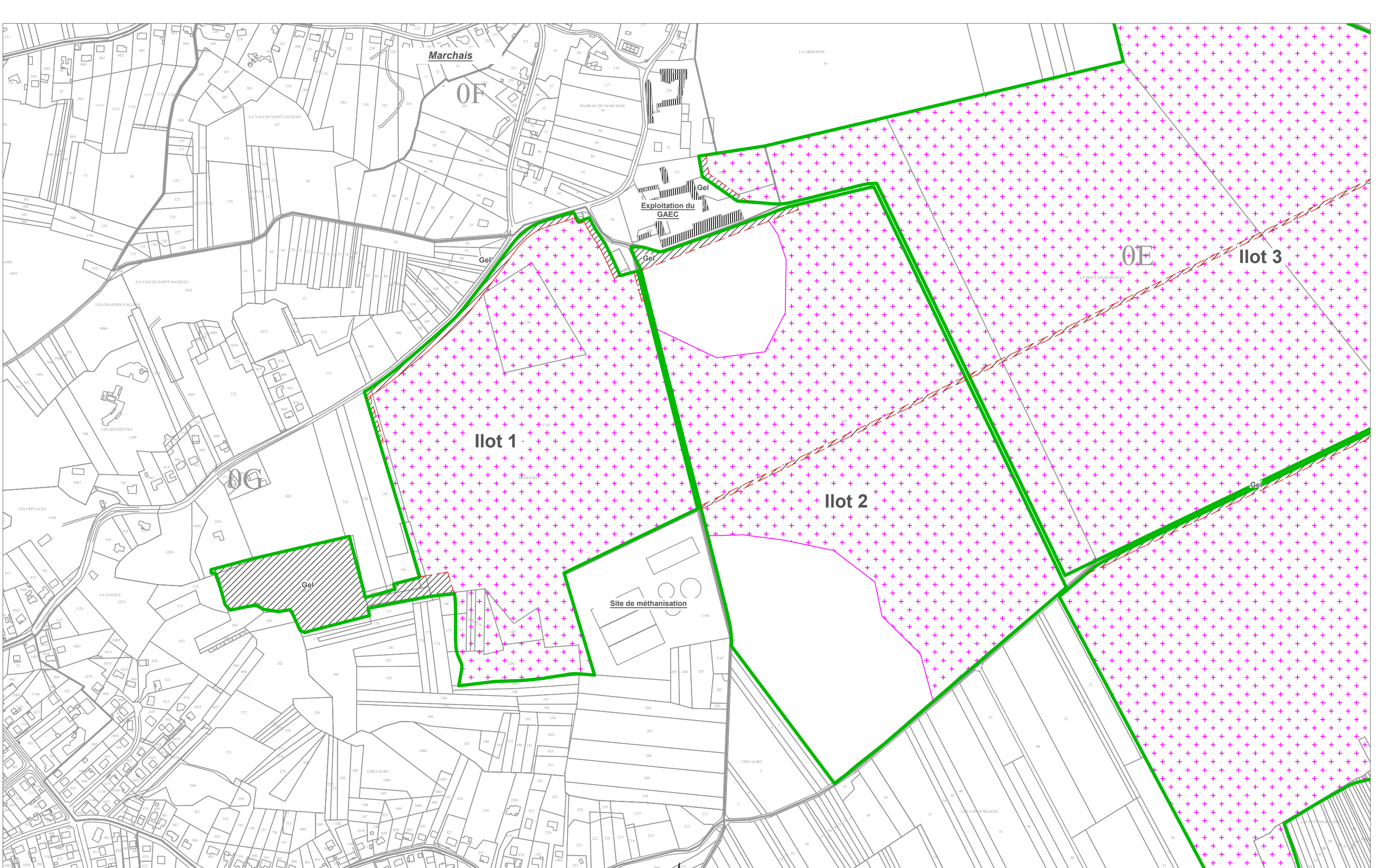
N° Affaire : 004253 **Client : SAS GATIGAZ**

ECHELLE : 0 250 500 1 000
Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 25 000

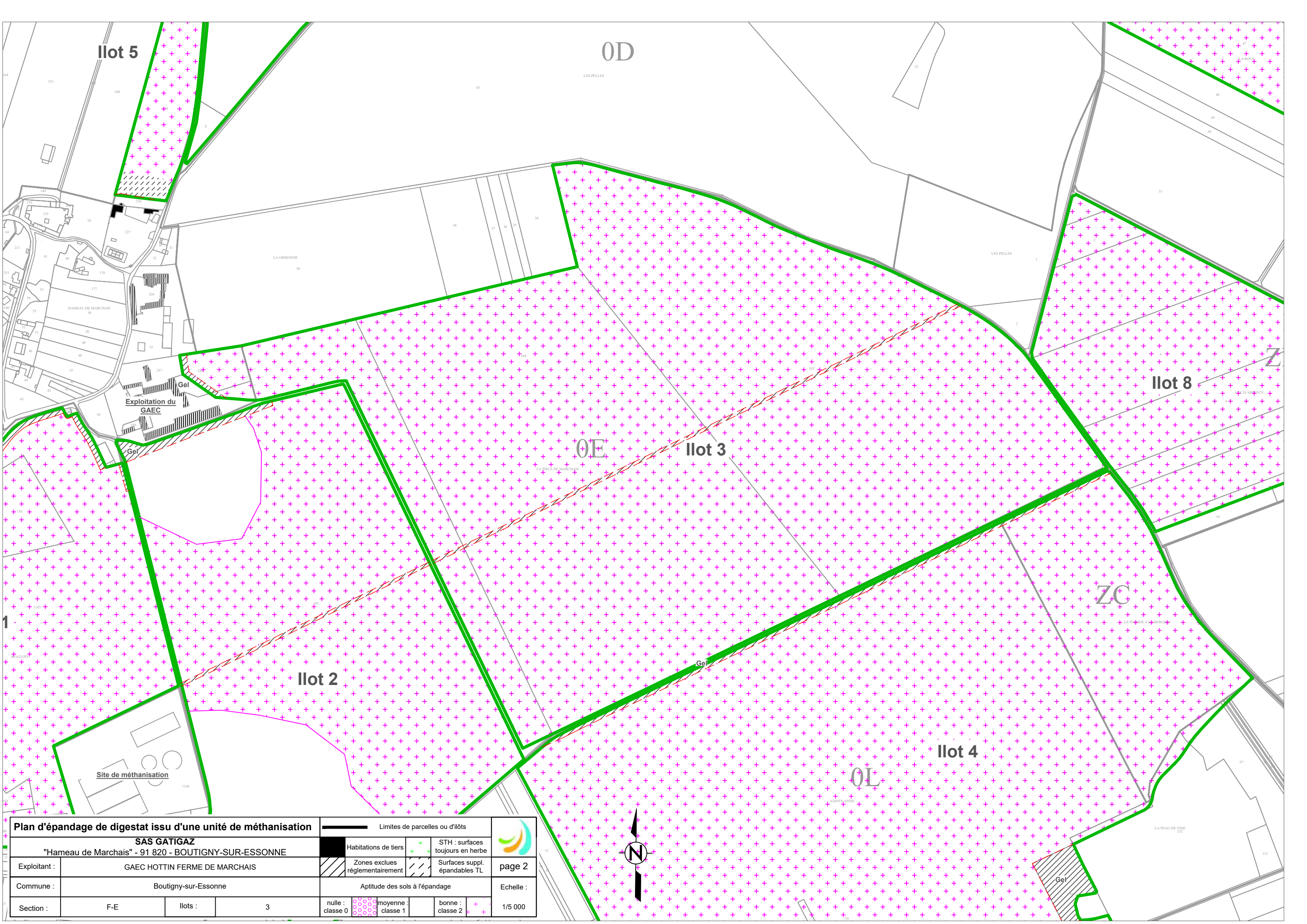
DATE : 12/01/2023





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	page 1
Commune :	Boutigny-sur-Essonne			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	G-E	Ilots :	1-2	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2





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

SAS GATIGAZ
 "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Exploitant : GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

Commune : Boutigny-sur-Essonne

Section : F-E Ilots : 3

— Limites de parcelles ou d'ilôts

■ Habitations de tiers ▼ STH : surfaces toujours en herbe

▨ Zones exclues réglementairement ▨ Surfaces suppl. épanposables TL

— Aptitude des sols à l'épandage

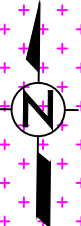
○ nulle : classe 0 ● moyenne : classe 1 ● bonne : classe 2

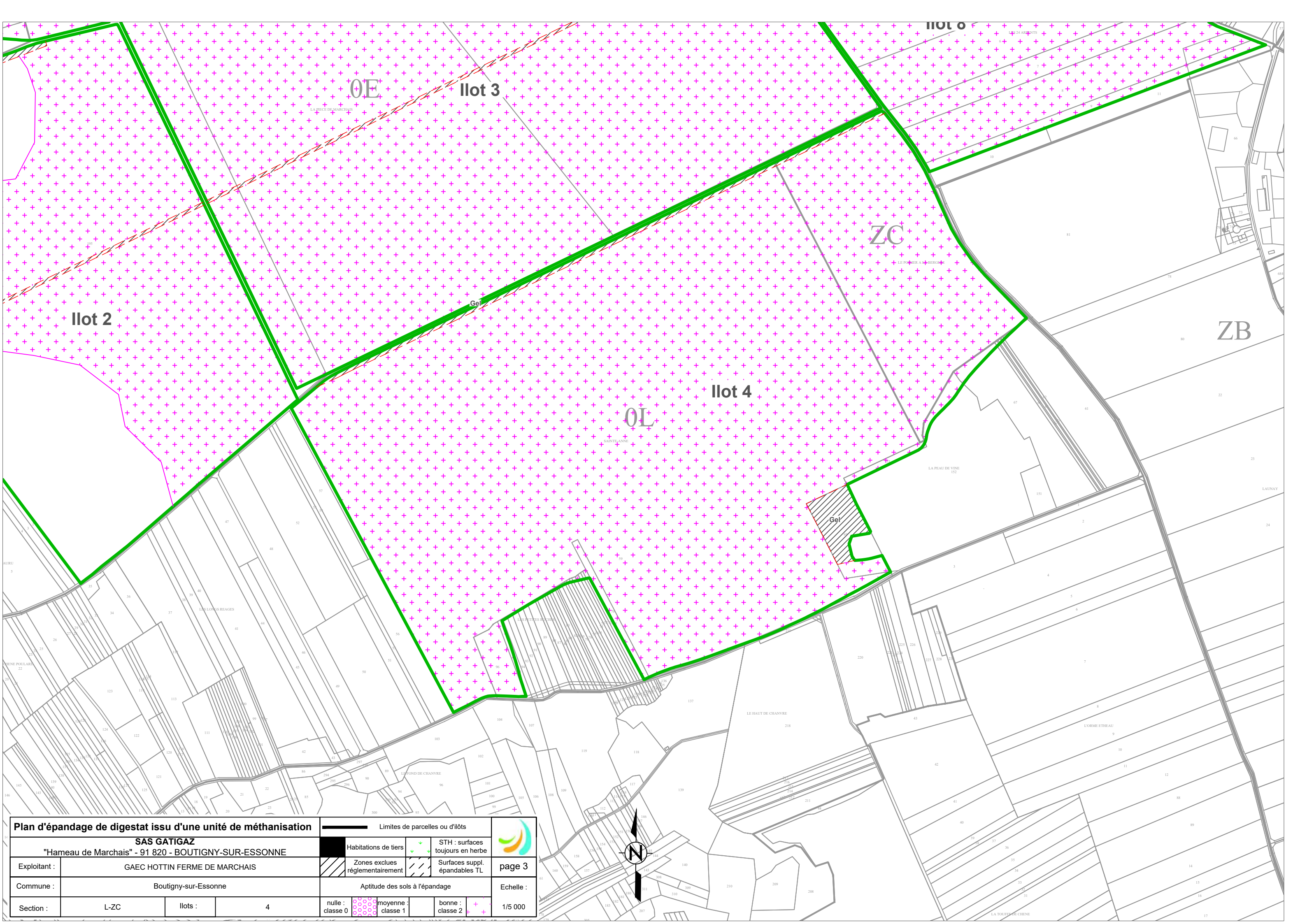


page 2

Echelle :

1/5 000





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

SAS GATIGAZ	
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE	
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
Commune :	Boutigny-sur-Essonne
Section :	L-ZC
Ilots :	4

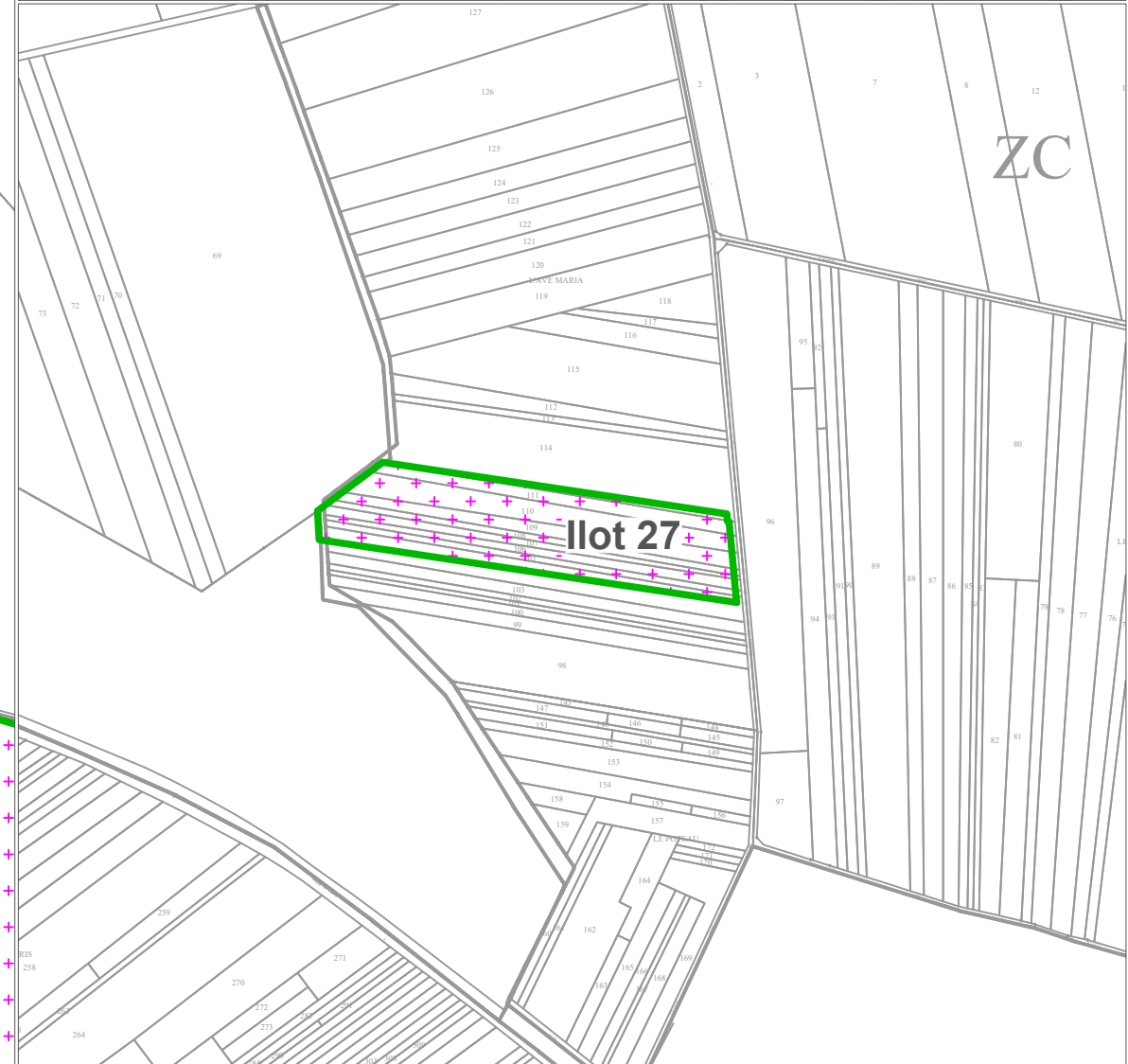
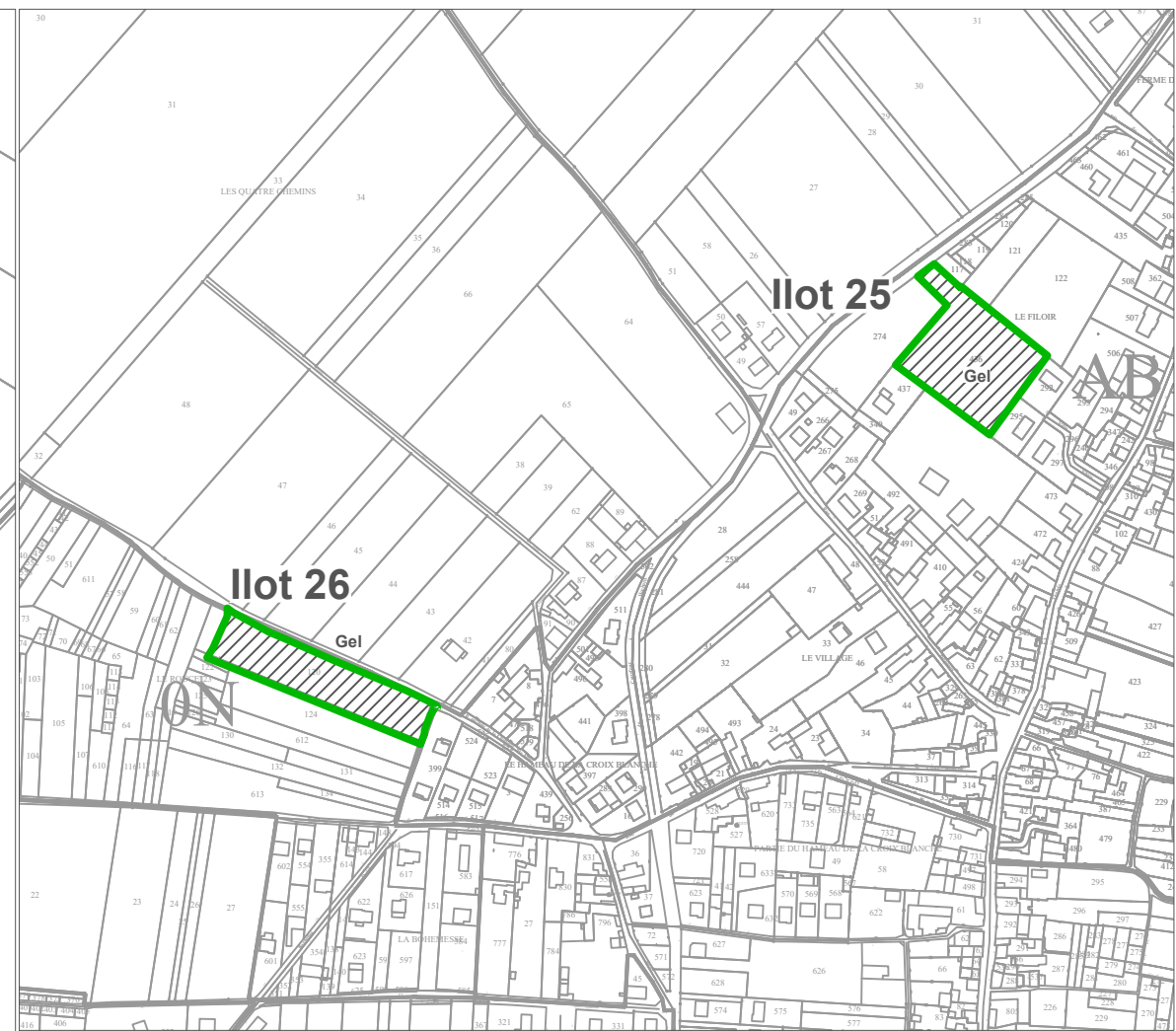
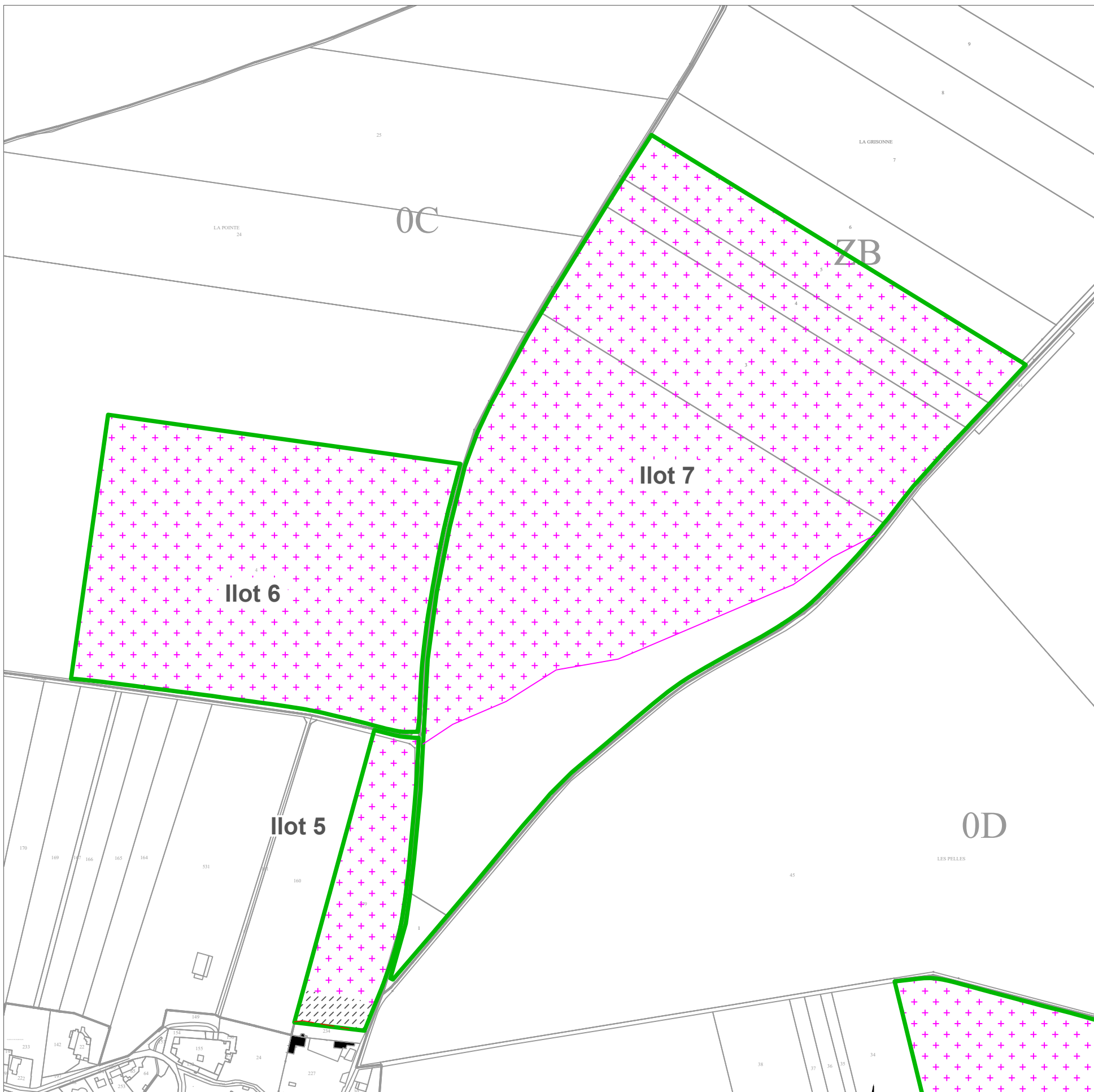
Limites de parcelles ou d'ilôts	
	Habitations de tiers
	Zones exclues réglementairement
	STH : surfaces toujours en herbe
	Surfaces suppl. épandables TL
Aptitude des sols à l'épandage	
	nulle : classe 0
	moyenne : classe 1
	bonne : classe 2










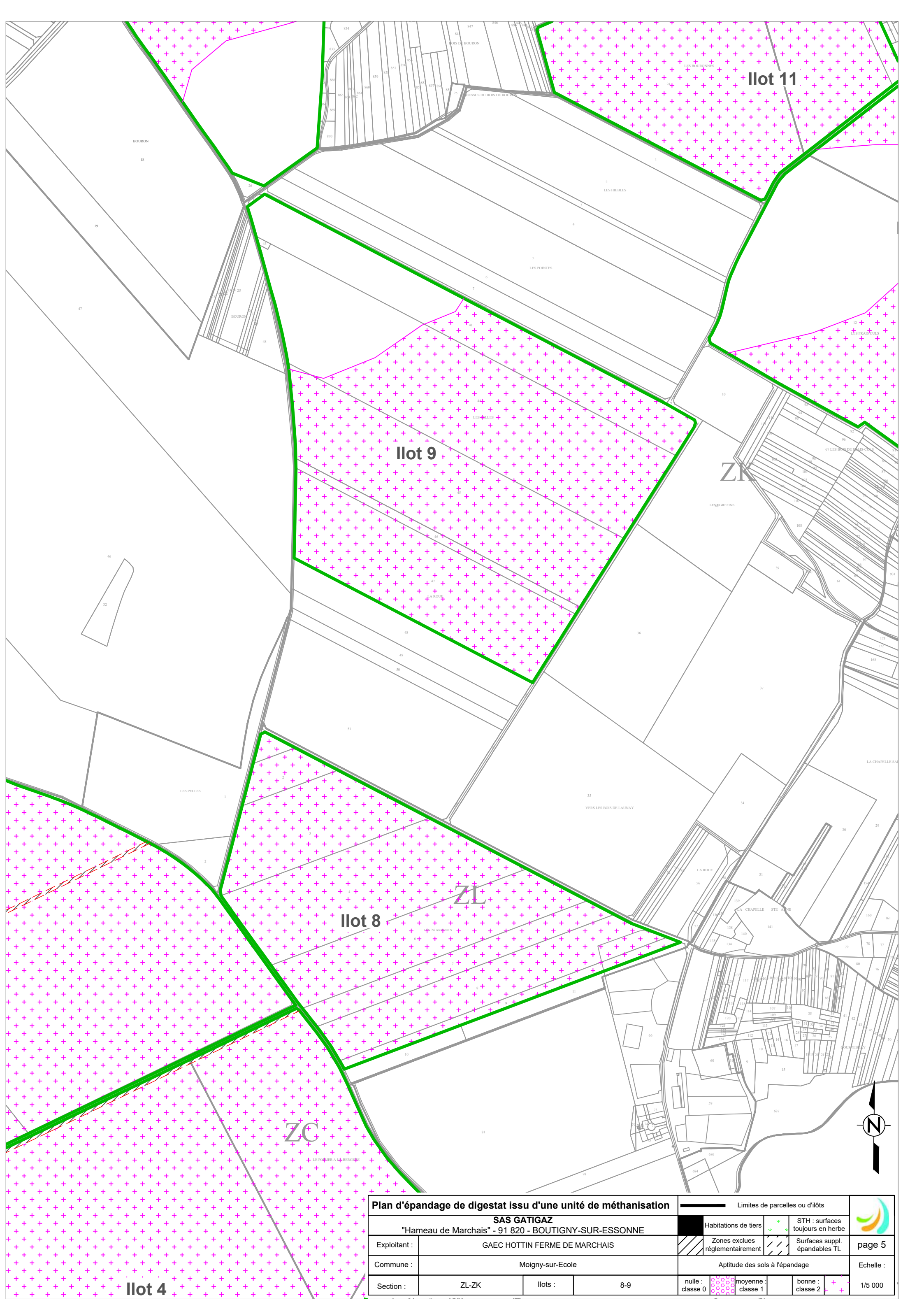
 page 3

Echelle :
 1/5 000



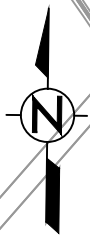
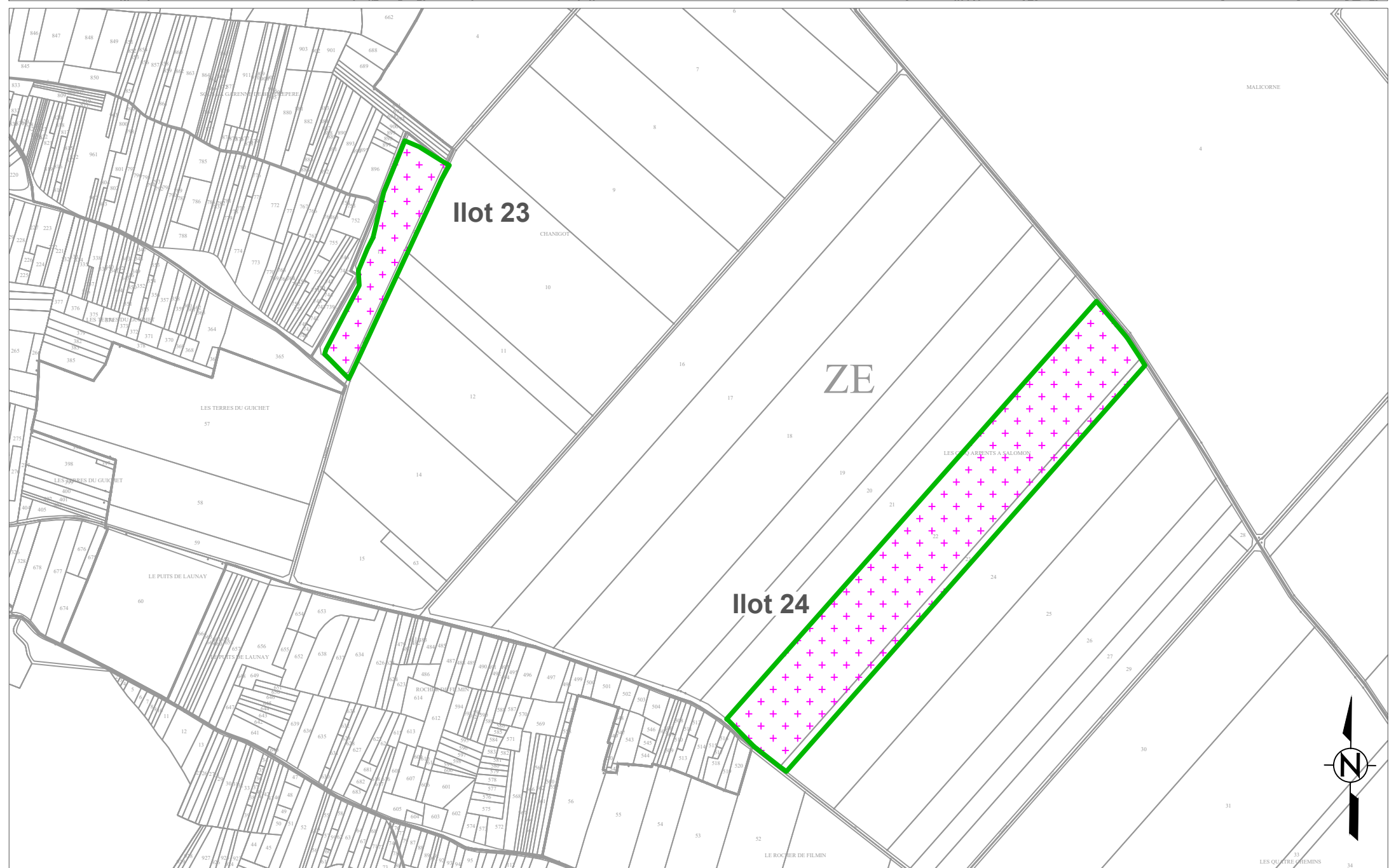
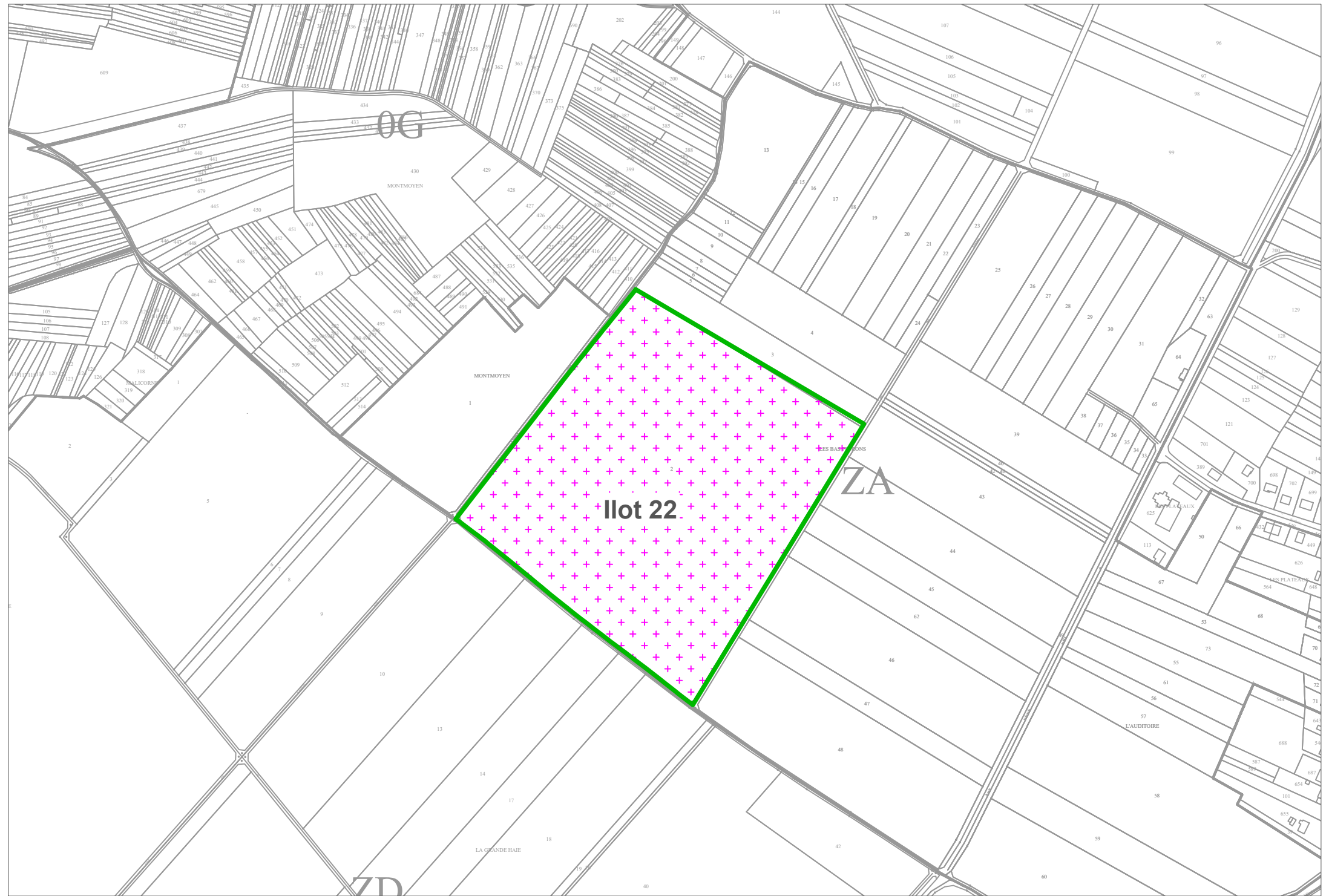


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation					
SAS GATIGAZ					
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE					
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS		 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe	page 4
Commune :	Boutigny-sur-Essonne - Moigny-sur-Ecole		 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL	
Section :	B-C-ZB-AB-N-ZC	Ilots :	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle : 1/5 000
		5-6-7-25-26-27	 nulle : classe 0	 moyenne : classe 1	

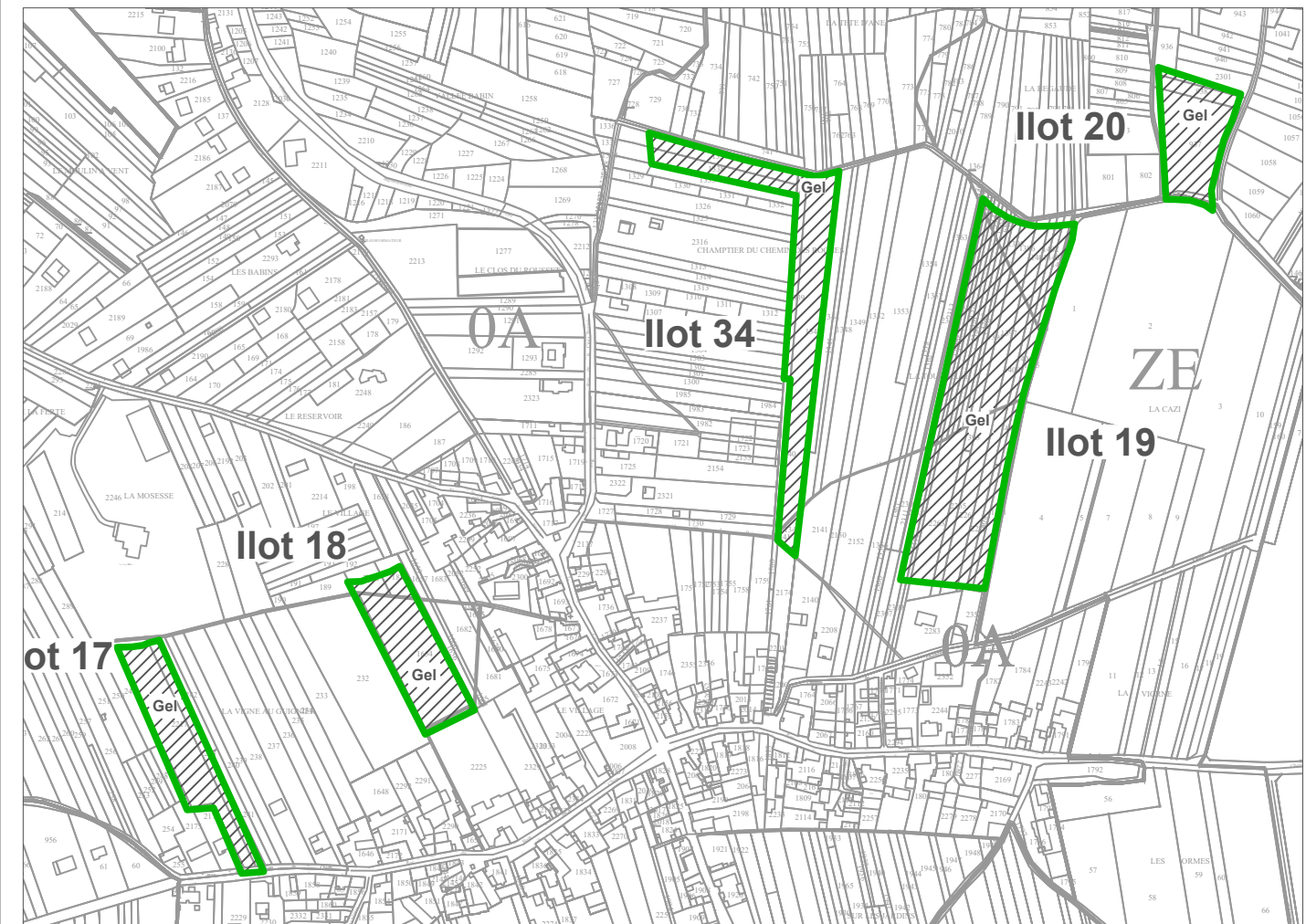
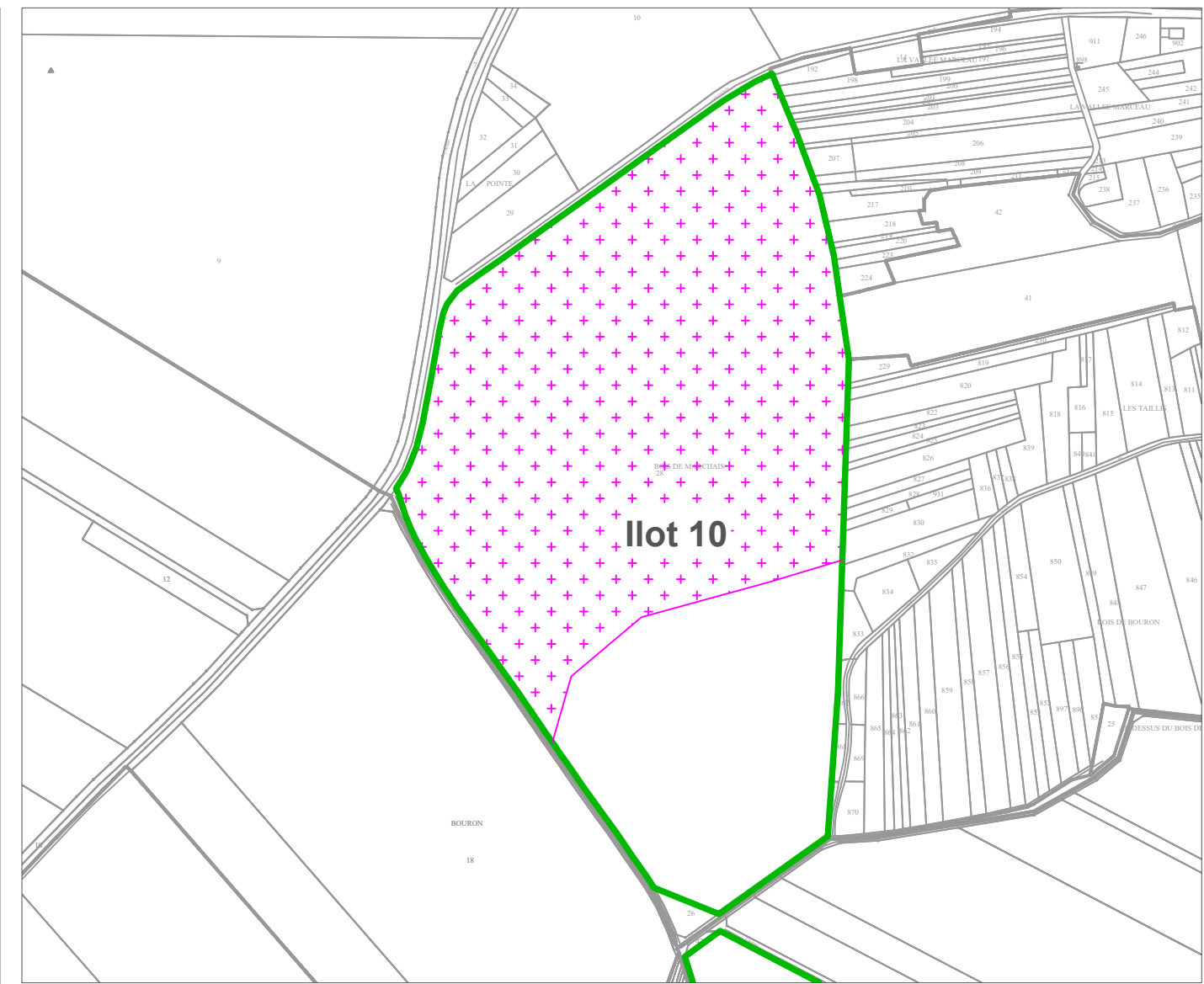
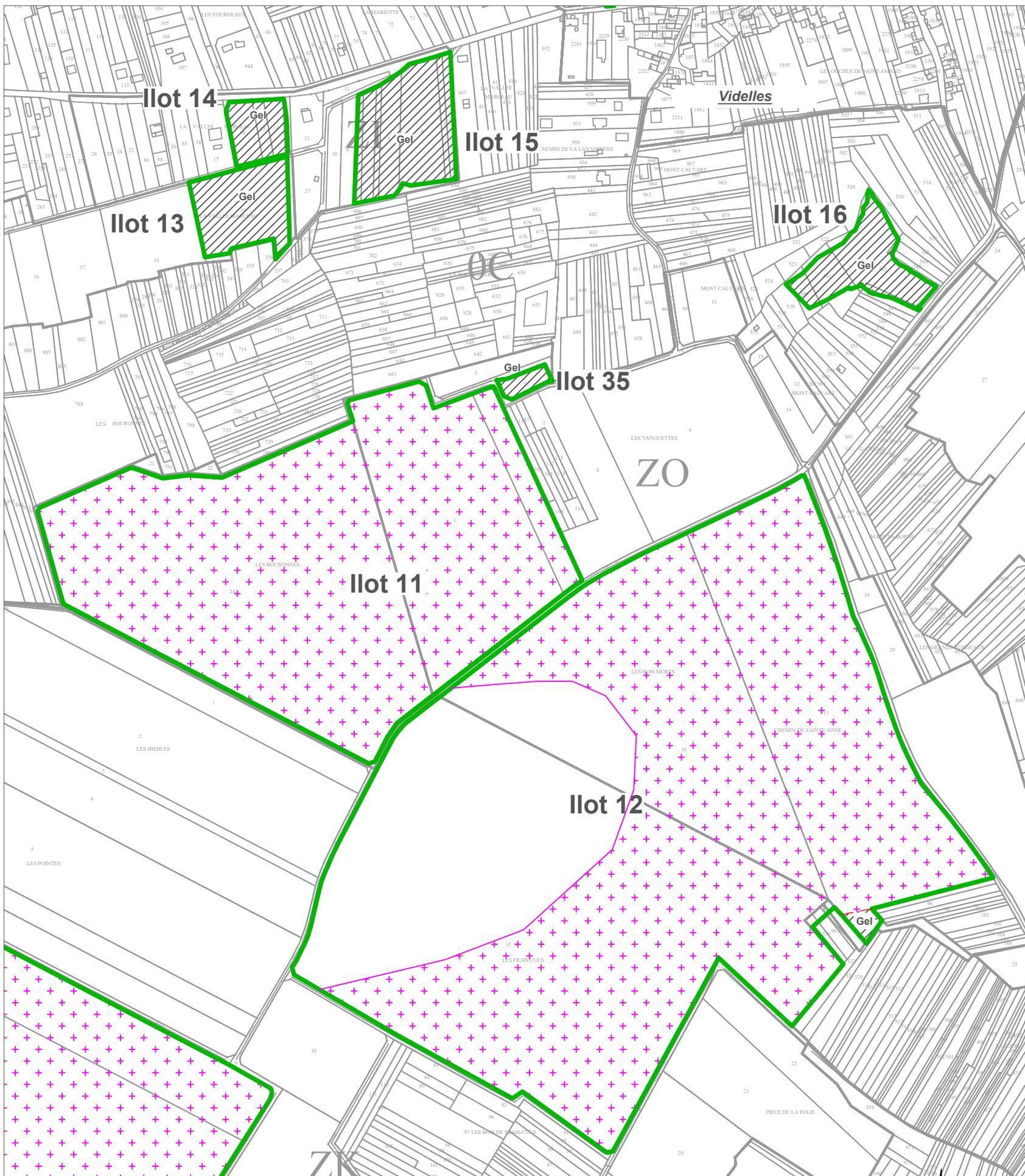


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 5
Commune :	Moigny-sur-Ecole			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZL-ZK	Ilots :	8-9	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2
						1/5 000

Ilot 4

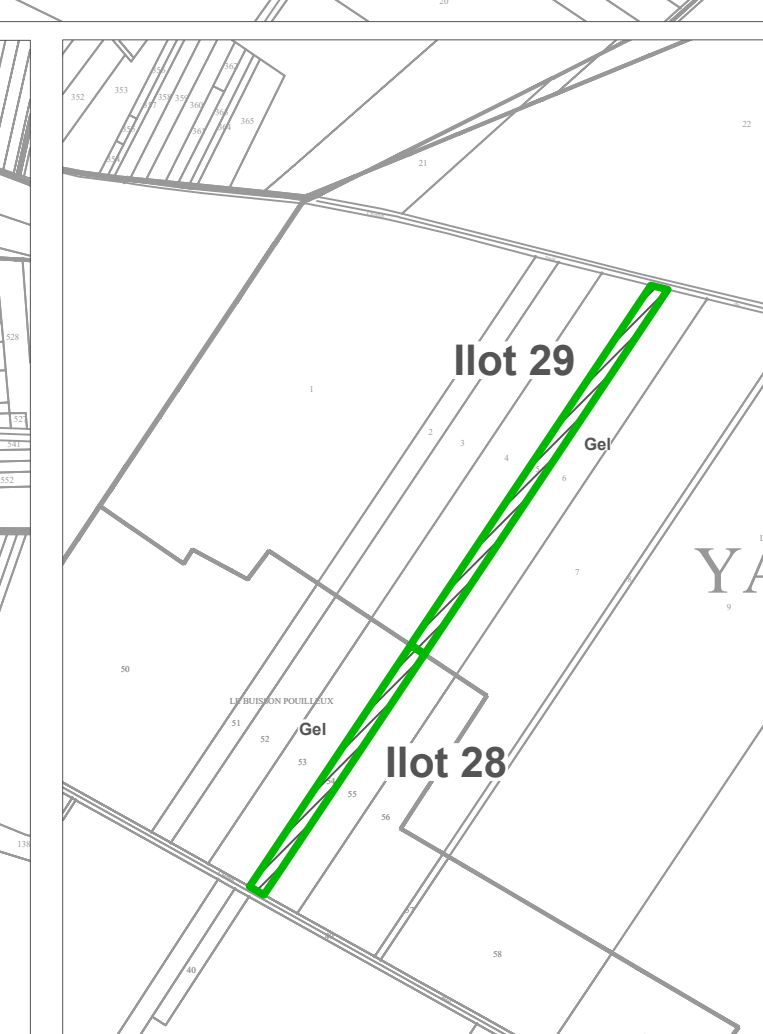
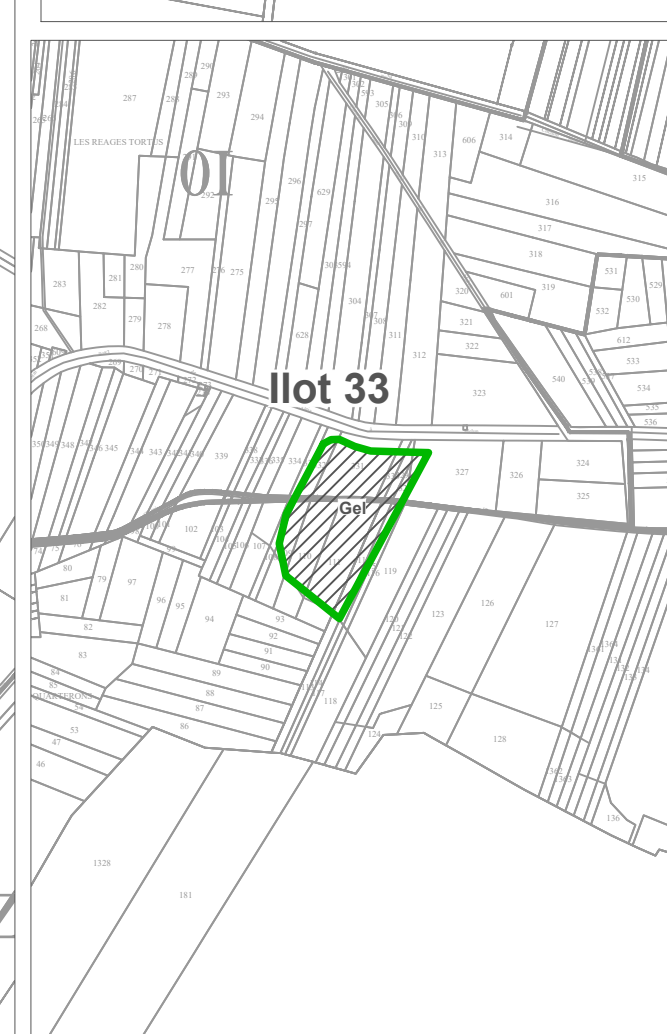
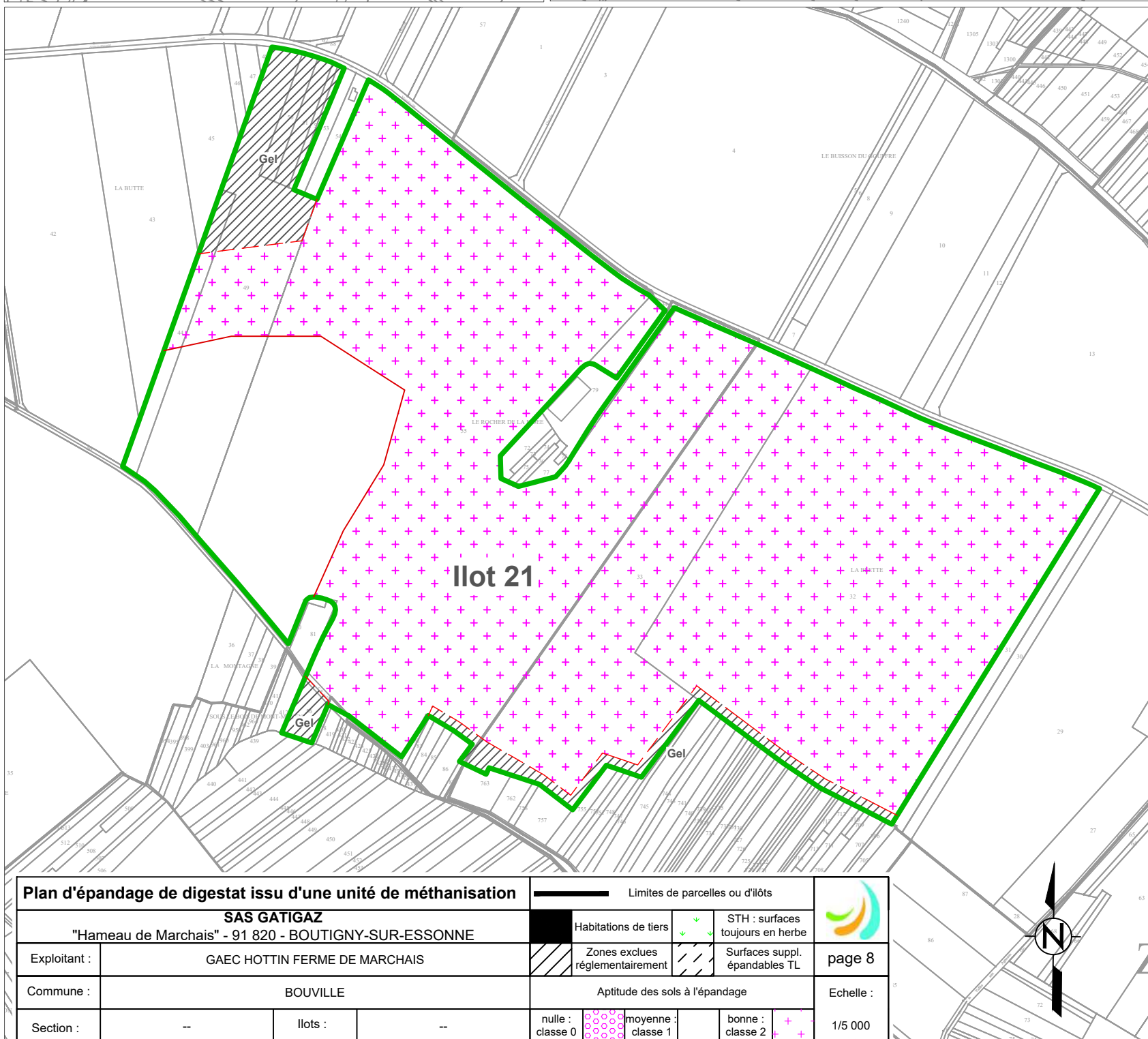
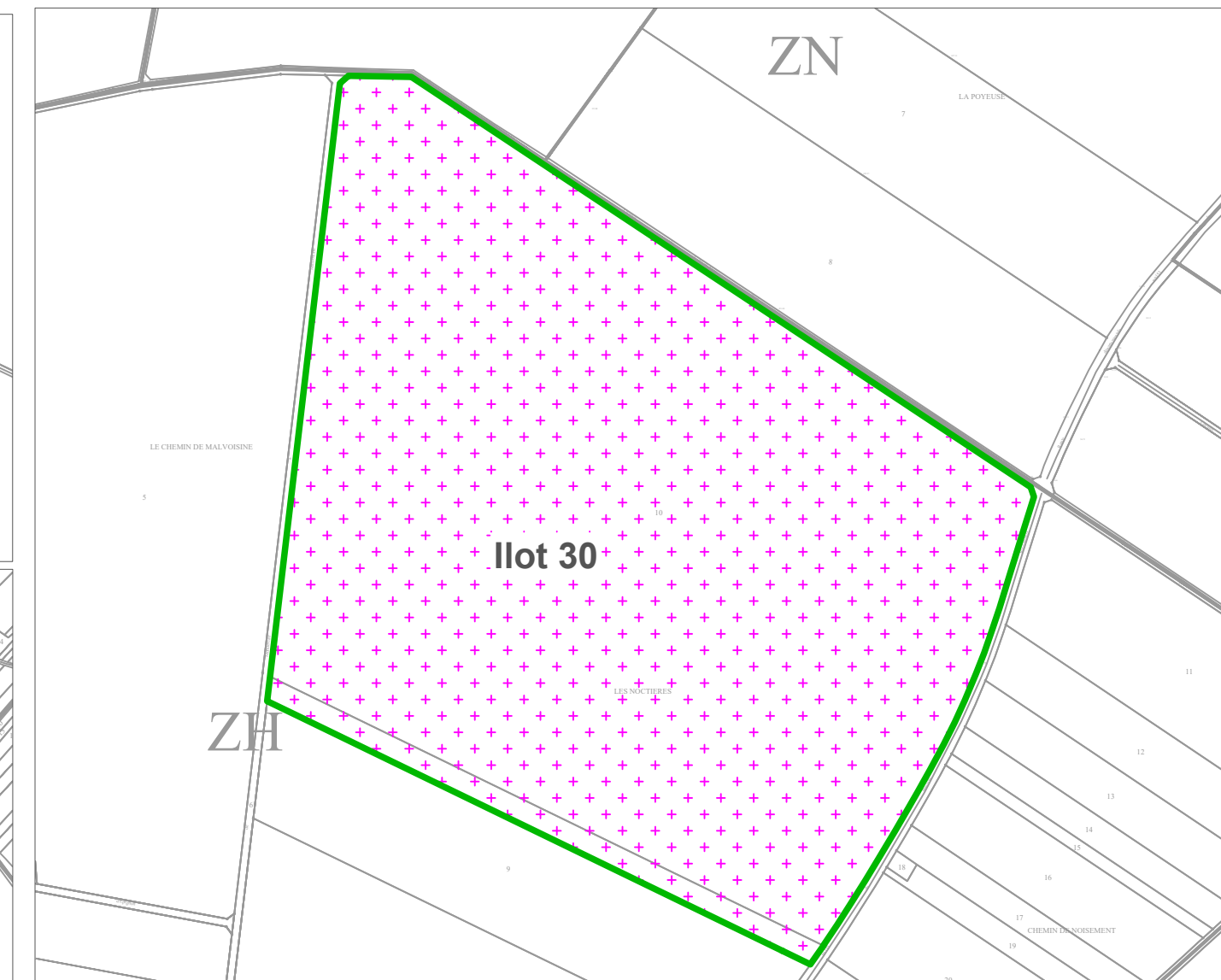
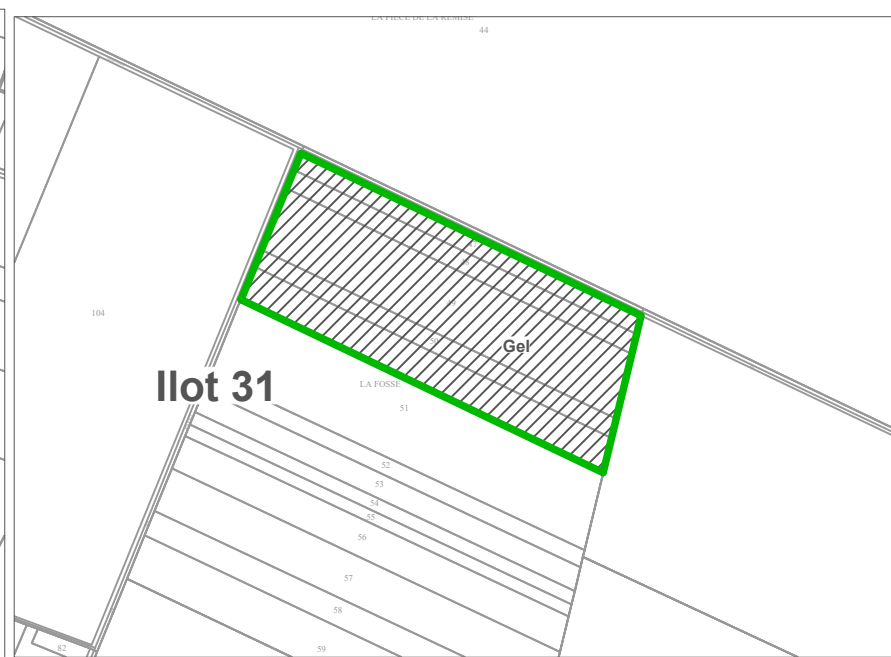
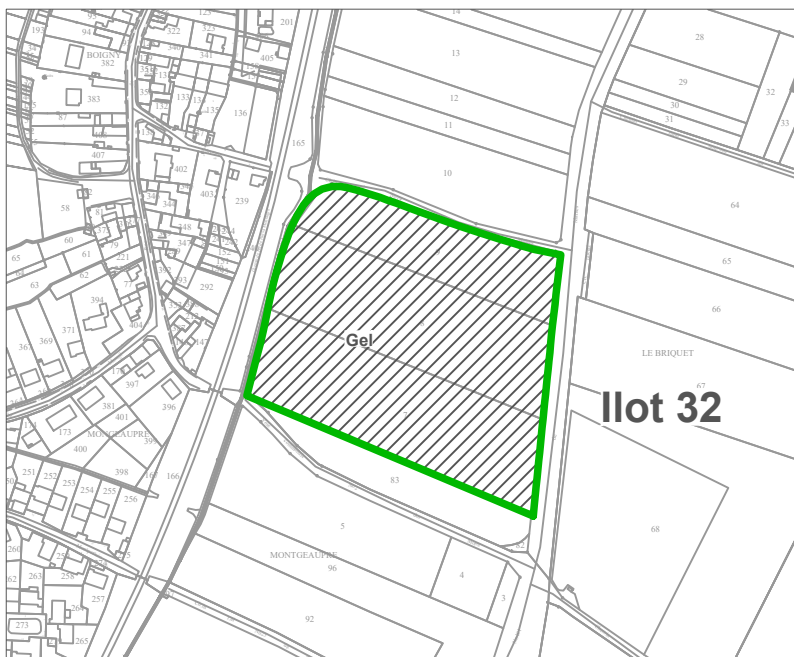


Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		Habitations de tiers STH : surfaces toujours en herbe	Zones exclues réglementairement Surfaces suppl. épandables TL	
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE								
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS					page 6		
Commune :	Dannemois - Moigny-sur-Ecole			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :		
Section :	ZA-ZE	Ilots :	22-23-24	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	1/5 000	



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		
SAS GATIGAZ				Habitations de tiers		
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Zones exclues réglementairement		Echelle : 1/5 000
Exploitant :	GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS			Aptitude des sols à l'épandage		
Commune :	Videlles - Moigny-sur-Ecole			nulle : classe 0		
Section :	ZP-ZO-ZK-ZI-C-A	Ilots :	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-34-35	moyenne : classe 1		
				bonne : classe 2		





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS GATIGAZ		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE		Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 8
Exploitant :	GAE C HOTTIN FERME DE MARCHAIS	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	BOUVILLE	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	1/5 000
Section :	--		bonne : classe 2	



CARTE PEDOLOGIQUE

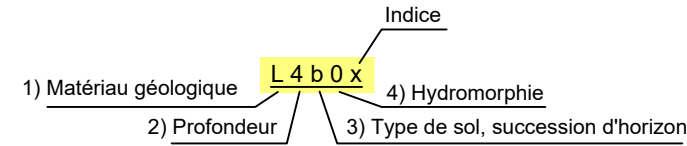
SAS GATIGAZ

"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

ACa : Calcaire altéré (argileux ou non)
Ca : Calcaire
C : Colluvions
L : Limon loessique
Lx : Limon induré en profondeur
S : Sables
Sca : Sables calcaires
Sx : Sables caillouteux
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

r : Rankosol (sol superficiel)
a : Arénosol (sol peu différencié sableux)
b : Brunisol (sol brun)

Sol d'accumulation progressive de matériaux

v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

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

Sol de zones humides

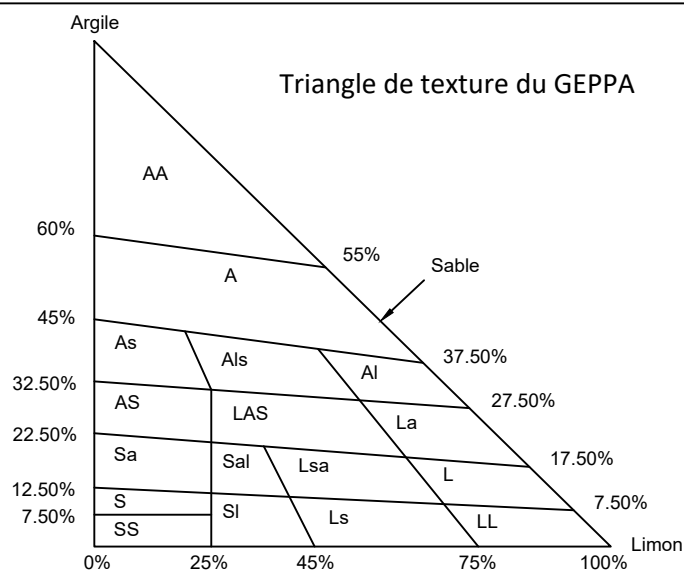
g : Rédoxisol
gr : Réductisol

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 :

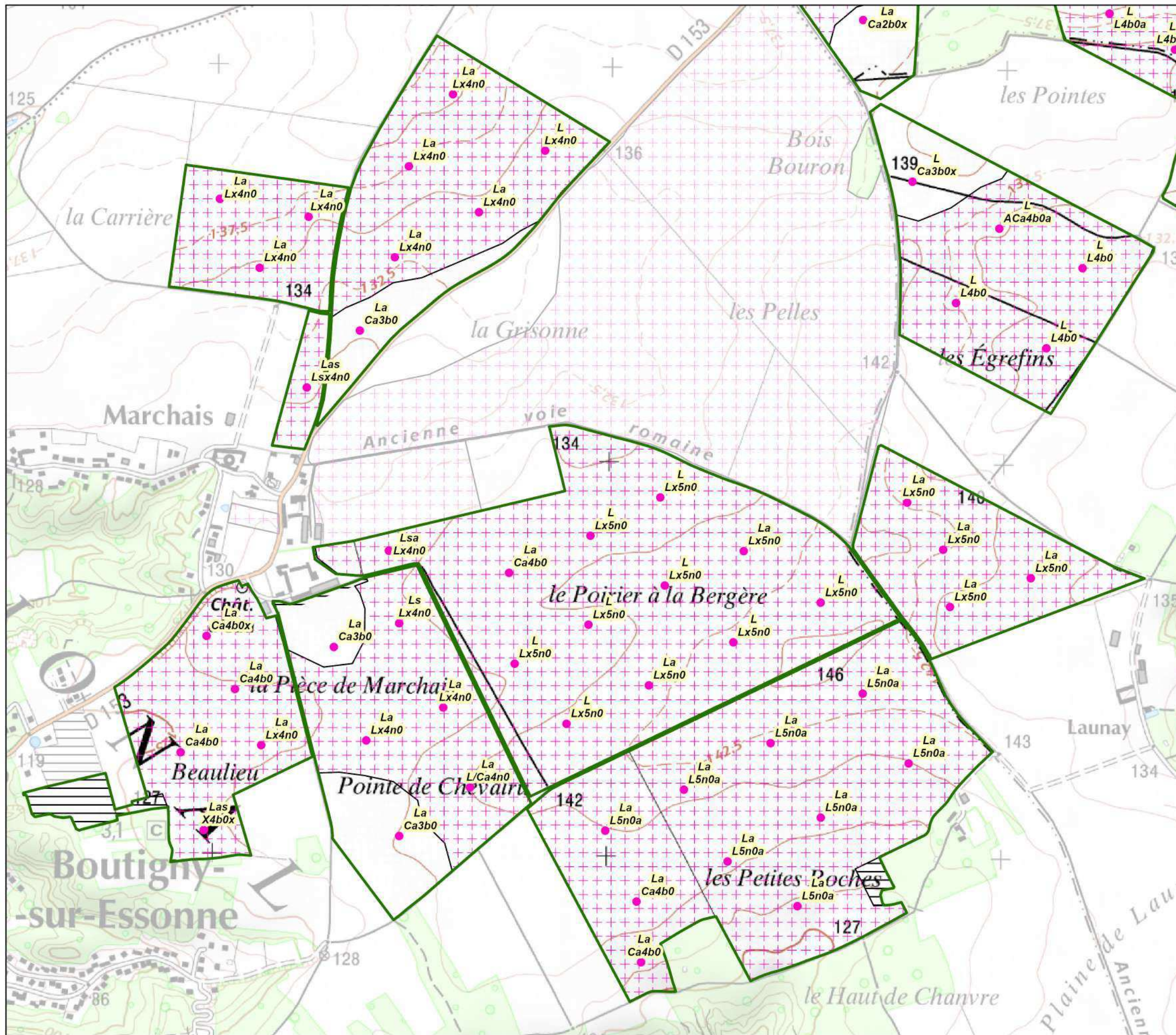
S : sableuse
SI : sable limoneux
LS : limon sableux

Très légère :

SS : sable

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

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

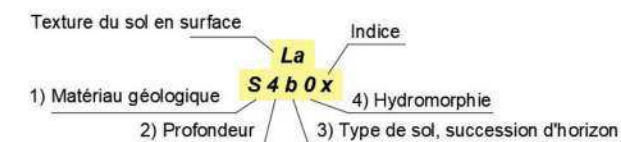


Légende

- GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
 - 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 avril 2022
 Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 29/11/2022



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

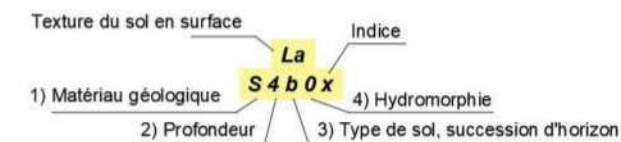
GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

- GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
 - 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 avril 2022
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

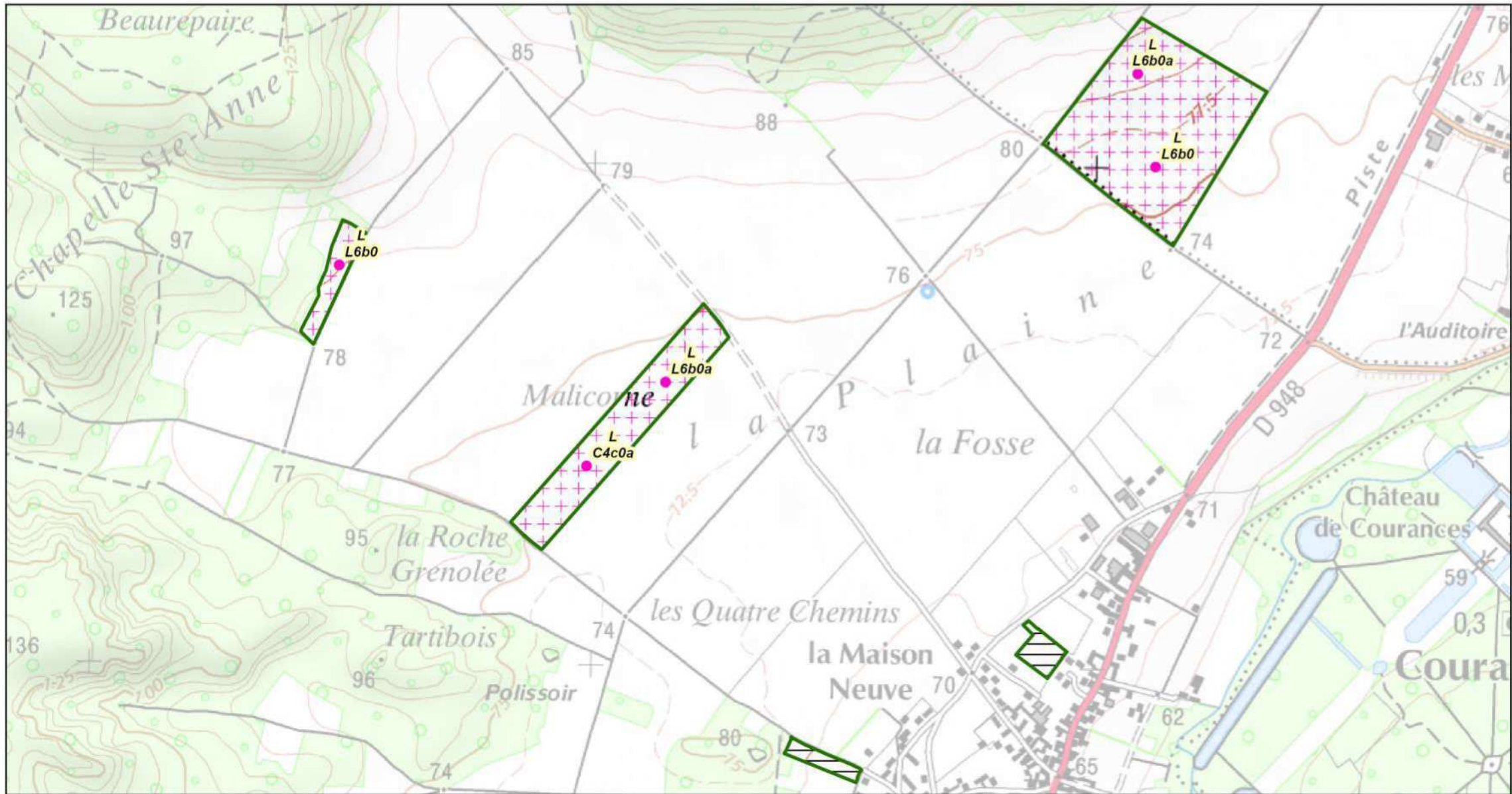
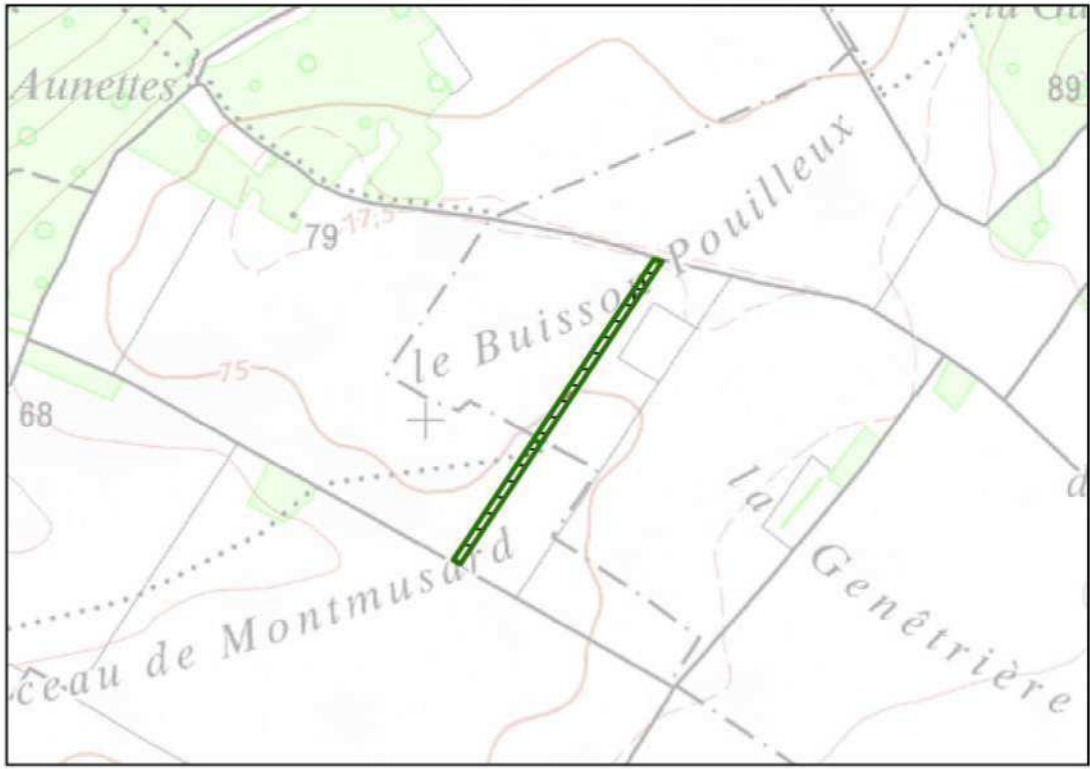
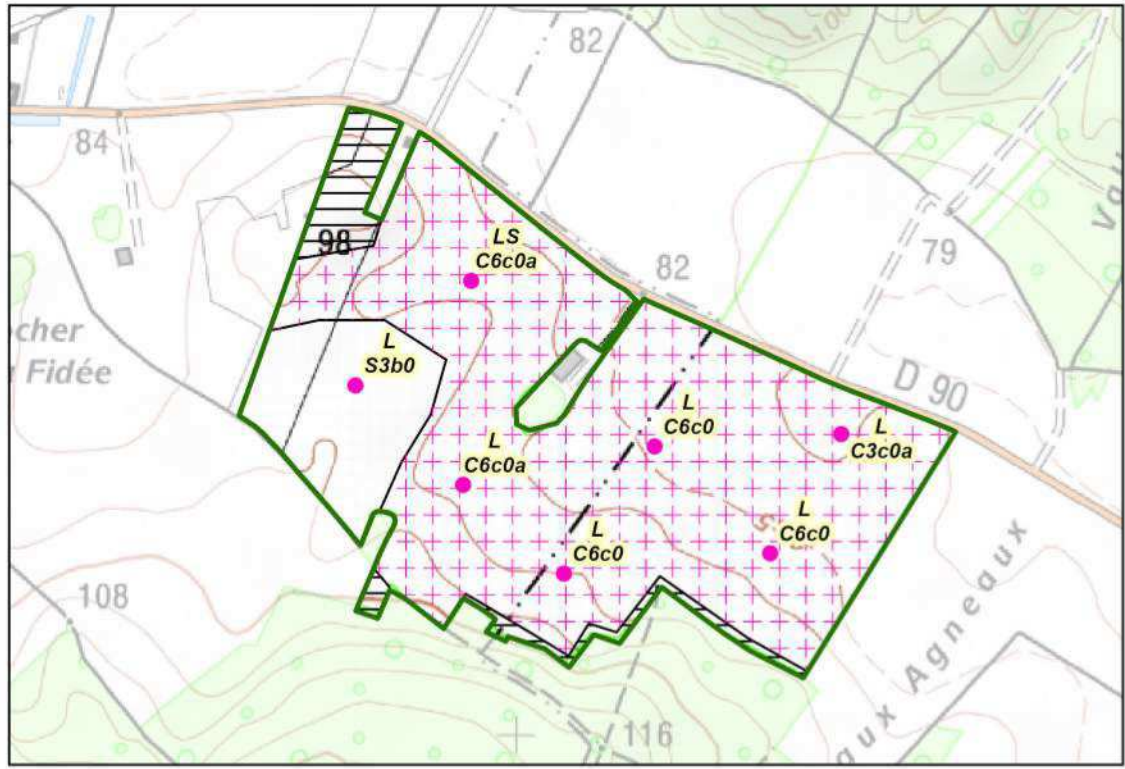
N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 29/11/2022





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

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

- GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

Aptitude des sols

- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

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

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

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

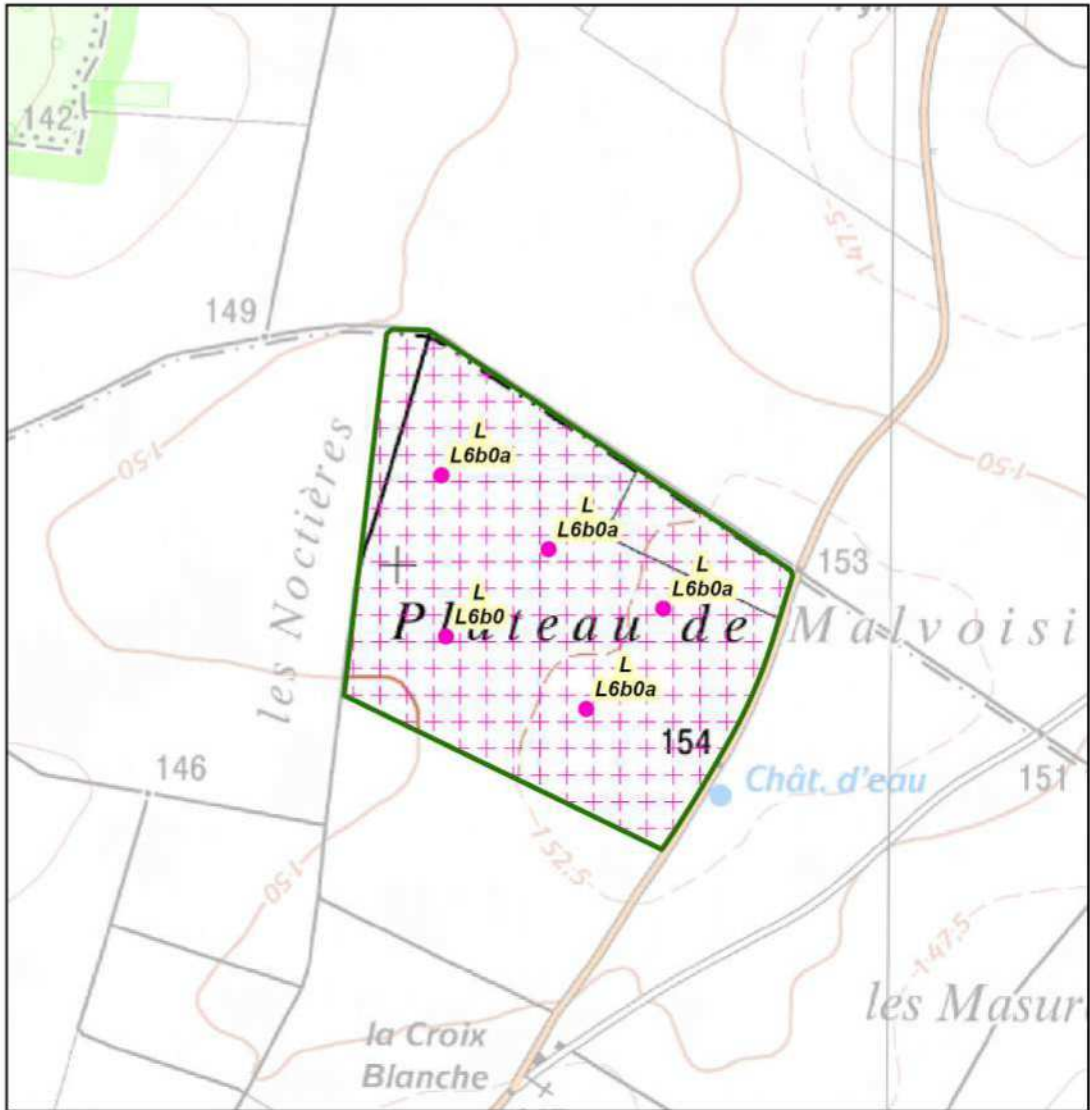
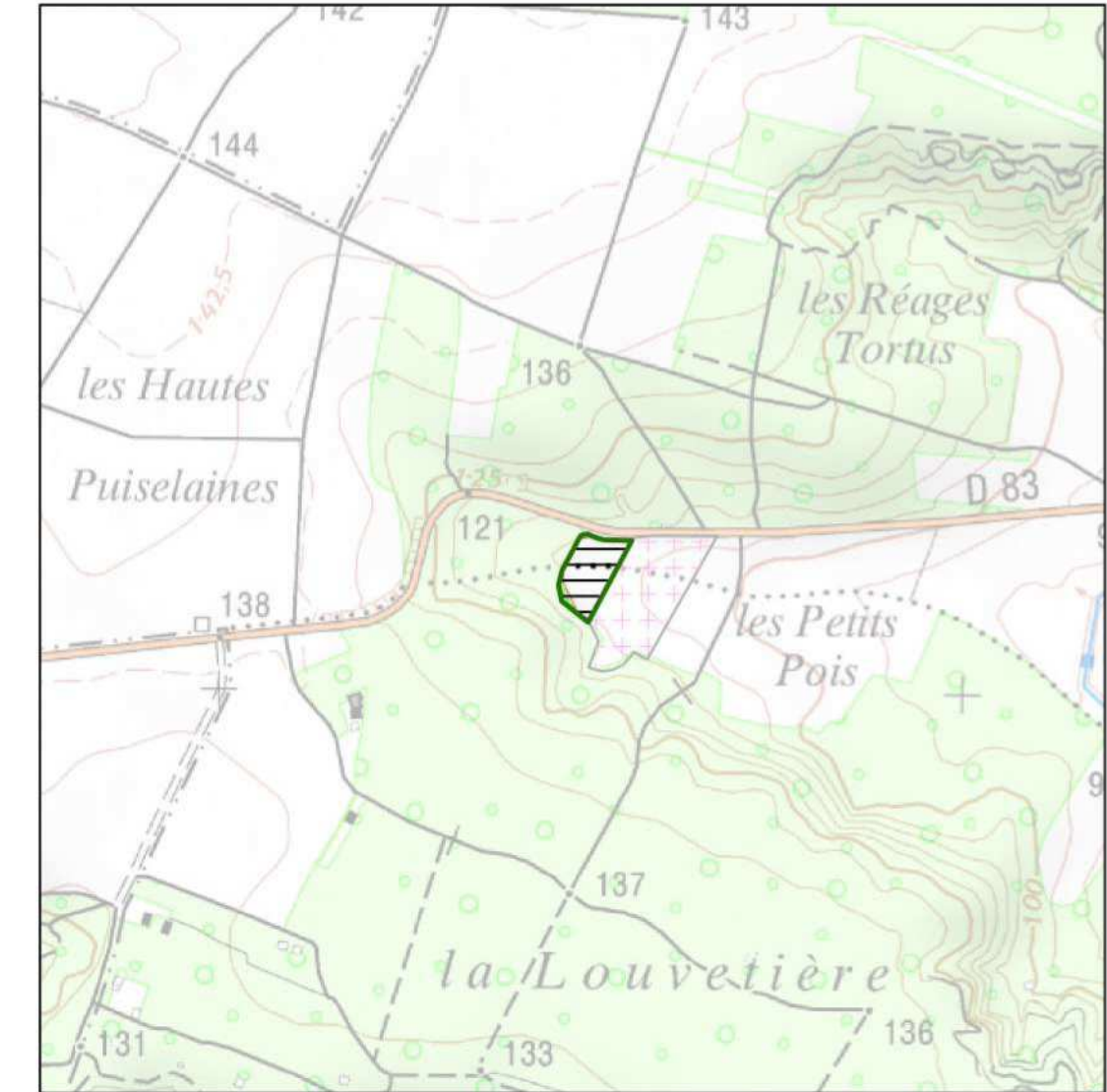
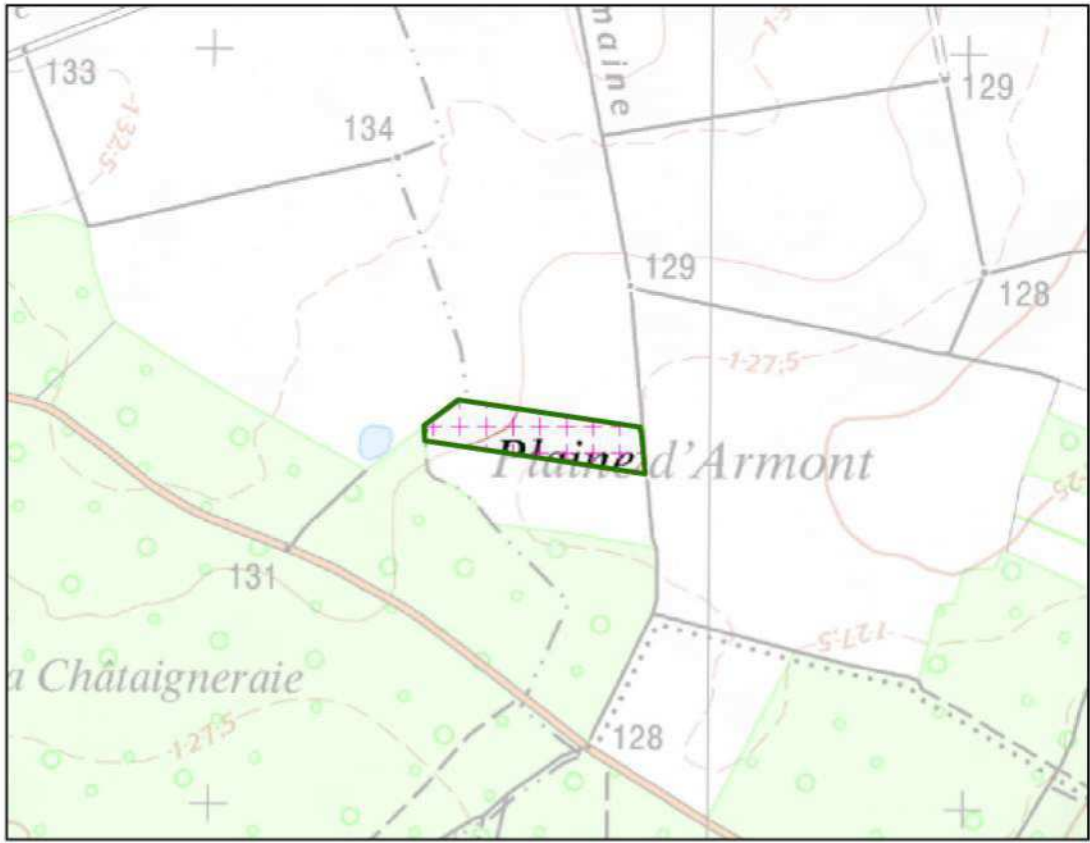
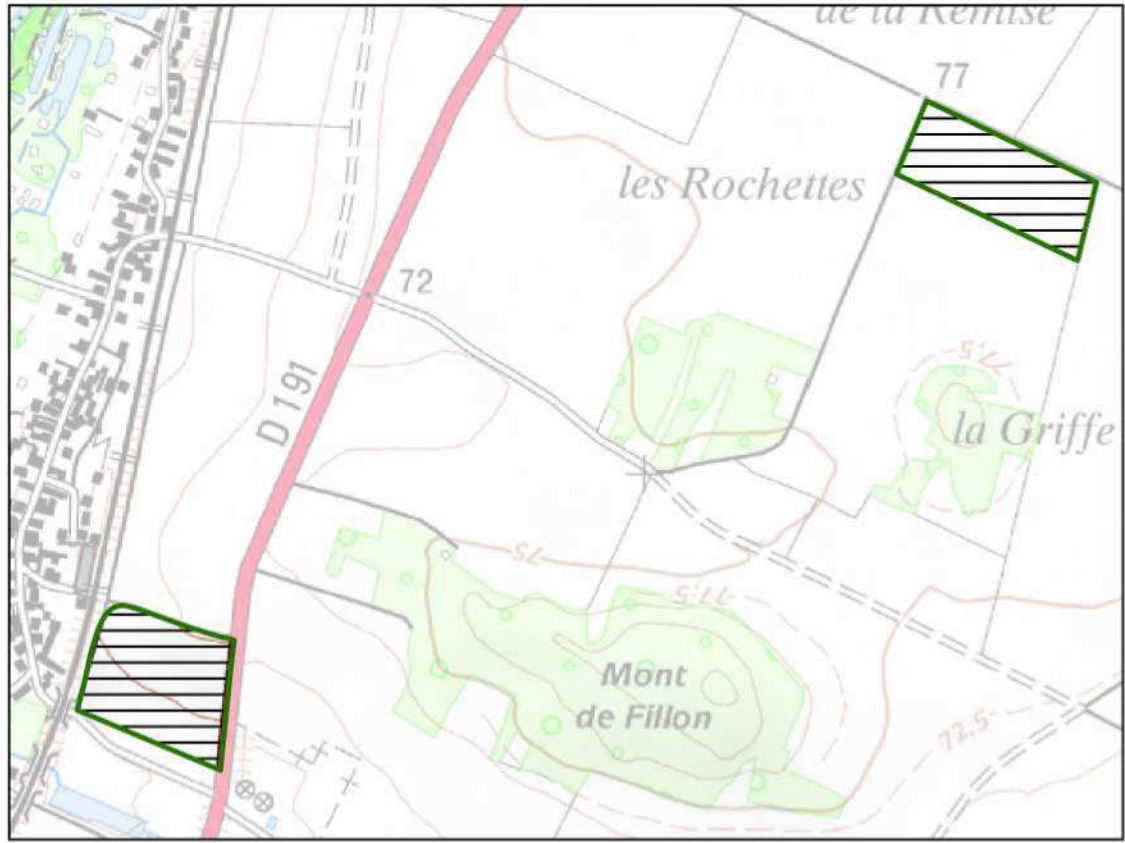
Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en avril 2022
 Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

N° Affaire : 004253	Client : SAS GATIGAZ
----------------------------	-----------------------------

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres
 Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 29/11/2022



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

GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

- GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS
- 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	La	4) Hydromorphie
2) Profondeur	S 4 b 0 x	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 avril 2022
 Auteur : SV

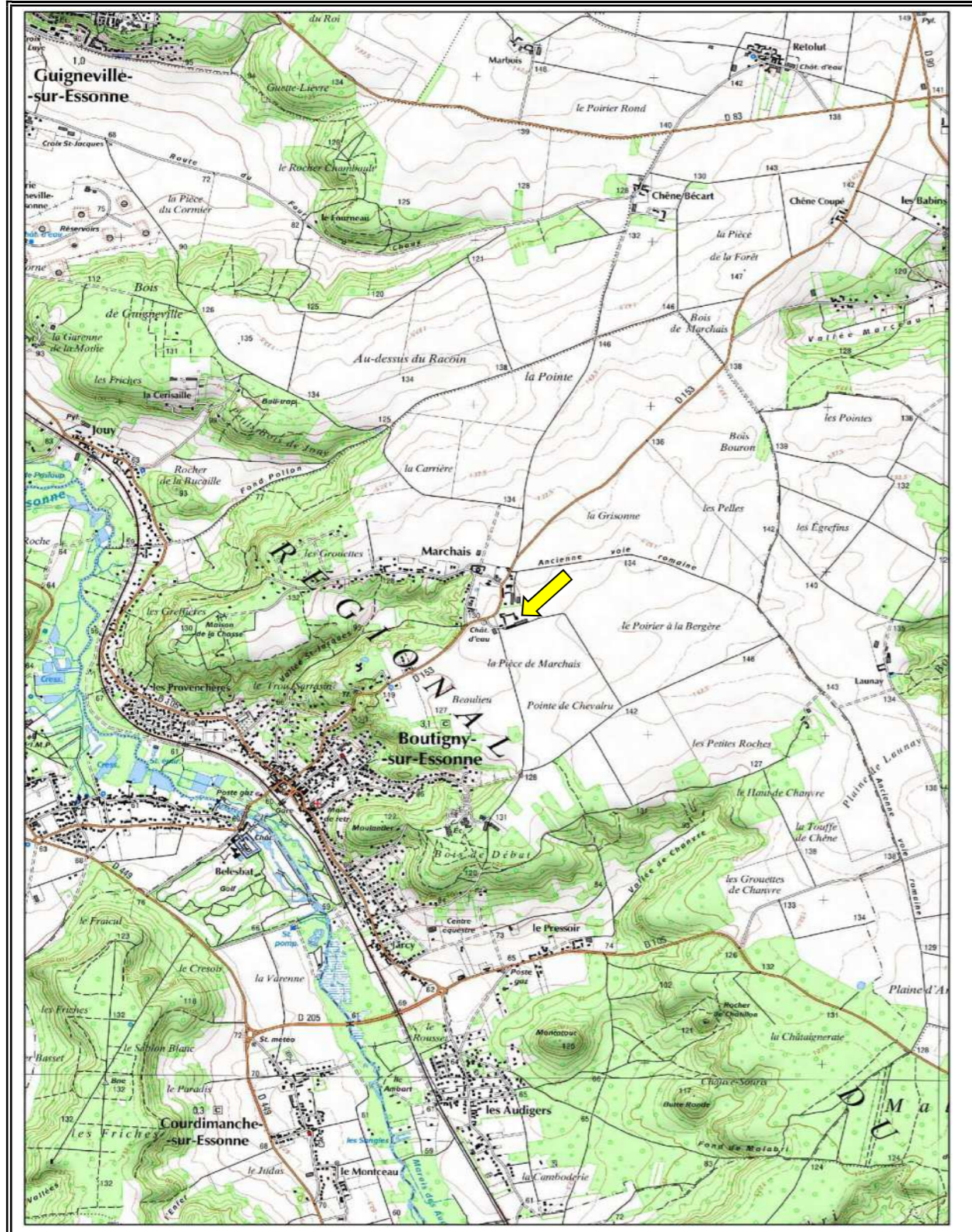
ETUDE : Plan d'épandage GAEC HOTTIN FERME DE MARCHAIS

N° Affaire : 004253	Client : SAS GATIGAZ
----------------------------	-----------------------------

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 29/11/2022



PLAN DE SITUATION - Echelle : 1 / 25000

Localisation du siège de l'exploitation

SAS GATIGAZ
 "Hameau de Marchais"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE
 Frédéric ARNOULT - 06.88.13.27.20 - fred91arnoult@hotmail.com

Digestat provenant du site de méthanisation suivant :

- GATIGAZ / "Chemin de Jarcy" / 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :

GAEC LEJOUR PHIDIER
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

CONTACT :

Didier LEJOUR
 06.81.62.53.54
 sasgatigaz@gmail.com

SIGNATURES POUR ACCORD :

SAS GATIGAZ | **GAEC LEJOUR PHIDIER**

Plans établis par :		Références internes
2, rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com		Numéro d'affaire : 004253 Date : juil-22 Chargé d'études : SV

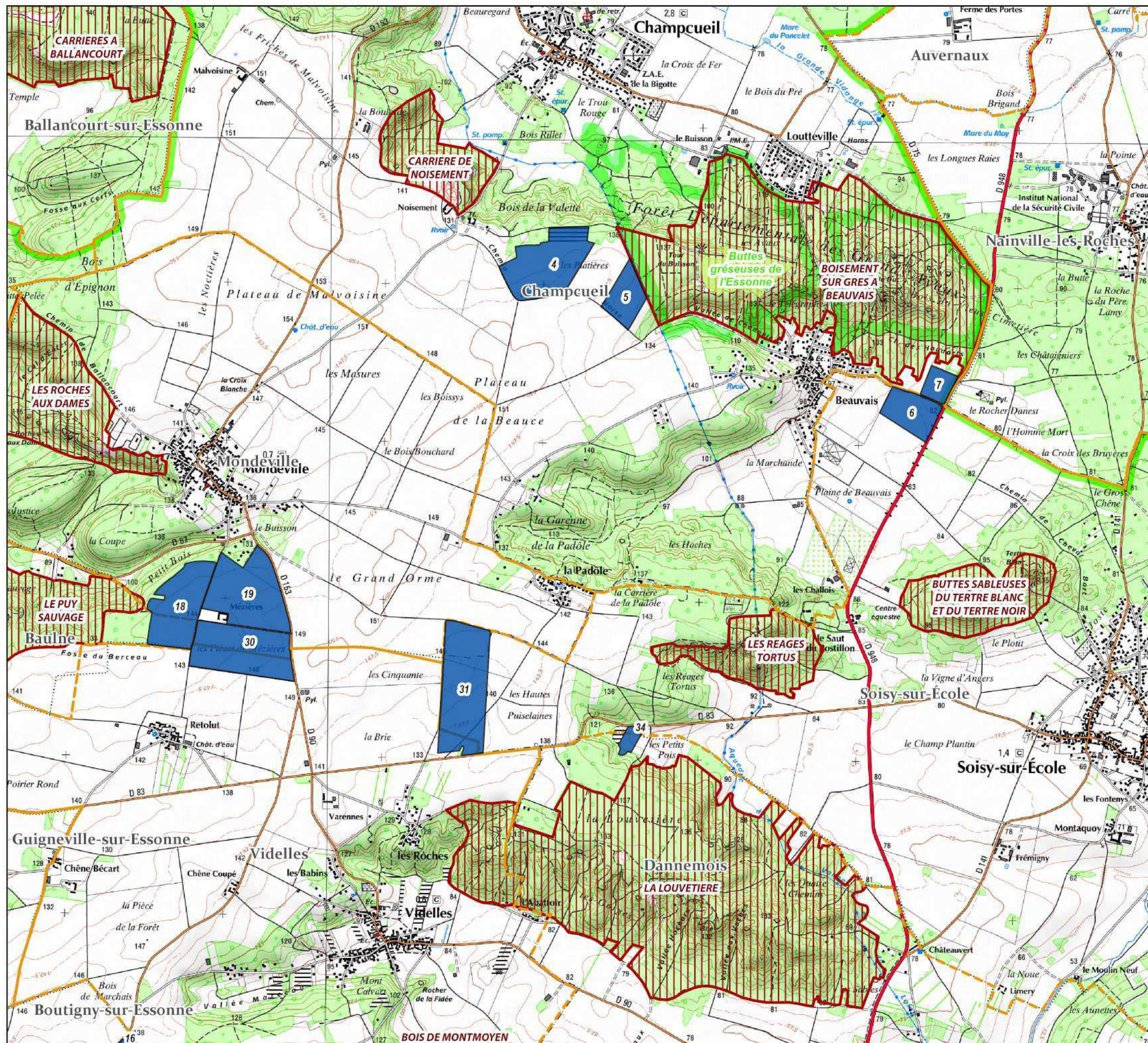
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE								Agence Centre-Ouest 2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 aco@synergis-environnement.com				N° Affaire : 004253 Date : déc.-22 Chargé d'études : SV			
Mises à disposition :				GAEC LEJOUR PHIDIER "Ferme de Marchais, route de Videlles" 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE Didier LEJOUR 06.81.62.53.54 sasgatigaz@gmail.com				NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				APTITUDE A L'EPANDAGE nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2			
HT	FP	PJ	CA	PTS	BO	RPE	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épandable	Surface non épandable pâturée
CE	ZH	AU	ZN	PA	Parcours extérieurs	phosphore élevé	T.L.	S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage	classe 0	classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
PE	VG	Gel	SUP	BA	Bâtiment	SNE	Surface épandable / nature culture		Motifs réglementaires	Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
Plan d'eau	Verger / vignes	Gel / jachère	Sol superficiel (<10cm)	Bâtiment	SNE Surf. non ex.	T.L.	S.T.H.	Motifs réglementaires		Motifs	classe 0	classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.
1	18	Mondeville	ZL	1 à 6	"	15,20	15,20					15,20			
		Baulne	AH	4-5	"										
	19	Mondeville	ZL	12 à 17	"	19,10	17,22		HT			17,22	1,67		
	30	Mondeville	ZL	8-9-10	"	18,30	17,75		HT			17,75	0,55		
		Videlles	ZM	1	"										
TOTAL page 1						52,60	50,17	0,00			0,00	0,00	50,17	2,22	0,00
2	8	Maisse	ZB	141-142-143-144-152-153p-145p-146p-147p-148p-150p	GAEC LEJOUR PHIDIER	12,48	12,48					12,48			
	10	Courdimanche-sur-Essonne	OY	391-392-2-3	"	5,11	5,11					5,11			
		Maisse	ZD	570-569-568-566-567	"										
	11	Maisse	ZD	93-94-95	"	5,03	5,03					5,03			
	14	Boutigny-sur-Essonne	OG	842	"	2,04	0,00		Gel						
	37	"	OI	39-40-66p	"	0,78	0,00		Gel						
	38	Courdimanche-sur-Essonne	Z	23-39	"	7,10	6,19		HT			6,19	0,89		
	39	"	"	25	"	1,90	1,90					1,90			
TOTAL page 2						34,44	30,71	0,00			0,00	12,48	18,23	0,89	0,00
3	16	Boutigny-sur-Essonne	OD	45-46-32-47	GAEC LEJOUR PHIDIER	103,89	103,48		SNE-HT			8,59	94,89	0,13	
			ZC	1-2	"										
			ZB	18-19	"										
TOTAL page 3						103,89	103,48	0,00			0,00	8,59	94,89	0,13	0,00
4	4	Champcueil	ZC	17	GAEC LEJOUR PHIDIER	17,31	14,96		Gel			14,96			
	5	"	"	19	"	6,44	6,44					6,44			
	6	Soisy-sur-Ecole	ZB	27	"	7,72	7,72					7,72			
	7	Champcueil	ZH	9p-17p-18p-19p	"	3,38	3,38					3,38			
	12	Boutigny-sur-Essonne	OD	39	"	8,00	7,52		SNE-HT			7,52	0,22		
	15	"	OF	56	"	0,63	0,33		HT			0,33	0,30		
	31	Soisy-sur-Ecole	ZD	1 à 5	"	23,09	23,09					23,09			
		Videlles	ZM	32-33-35-39-36-37-42	"										
	34	Dannemois	OA	126p-123p-122p-121p-120p-119p-116p	"	1,73	1,73					1,73			
		Soisy-sur-Ecole	OI	327p-326p-324p-325p	"										
TOTAL page 4						68,30	65,17	0,00			0,00	0,00	65,17	0,52	0,00
TOTAL						259,23	249,53	0,00			0,00	21,07	228,46	3,76	0,00

Surface réglementairement épandable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	249,53	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	249,53	hectares
Surface complémentaire réglementairement épandable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	3,76	hectares
Surface totale à l'épandage	253,29	hectares
Surface non épandable pâturée	0,00	hectares

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

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

GAEC LEJOUR PHIDIER
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



GAEC LEJOUR PHIDIER
 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 1/25000 ème
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC LEJOUR PHIDIER

N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 250 500 1 000 Mètres

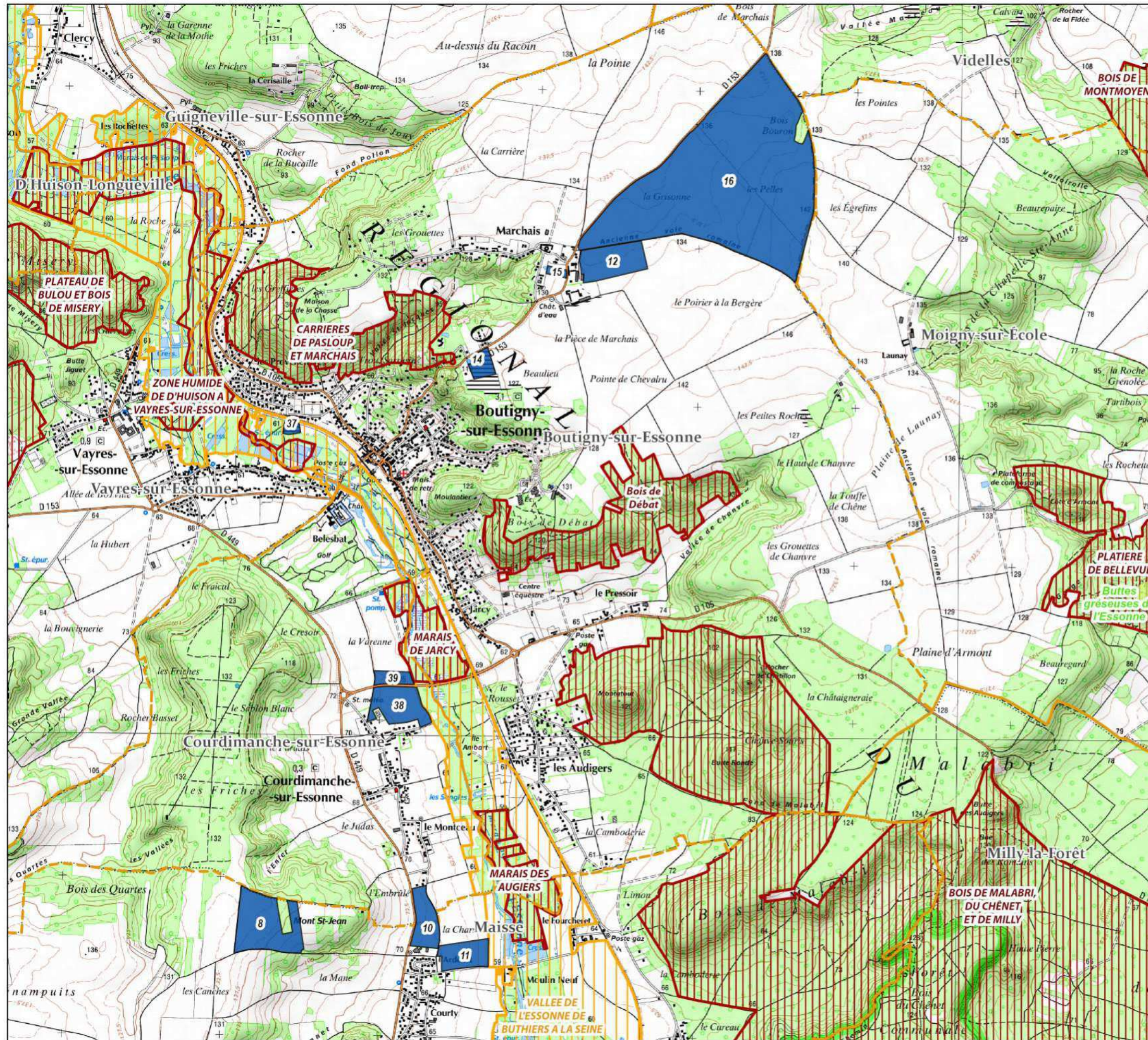
Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 25 000

DATE : 19/12/2022



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

GAEC LEJOUR PHIDIER
"Ferme de Marchais, route de Videlles"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



- GAEC LEJOUR PHIDIER
- 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 1/25000 ème
Source de données : Photopacs exploitants
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC LEJOUR PHIDIER

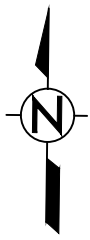
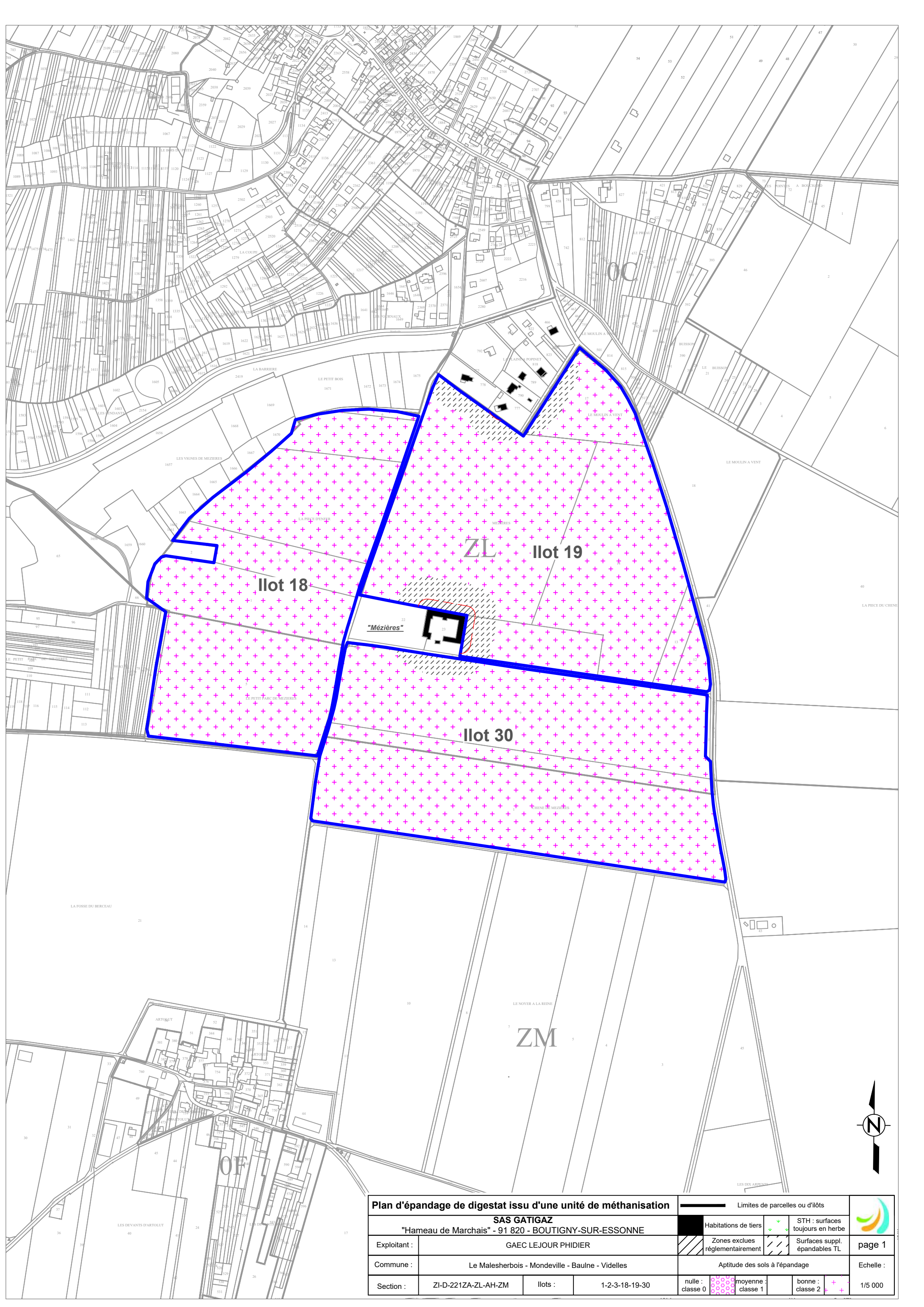
N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 250 500 1 000 Mètres

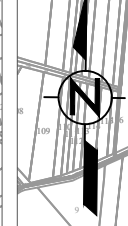
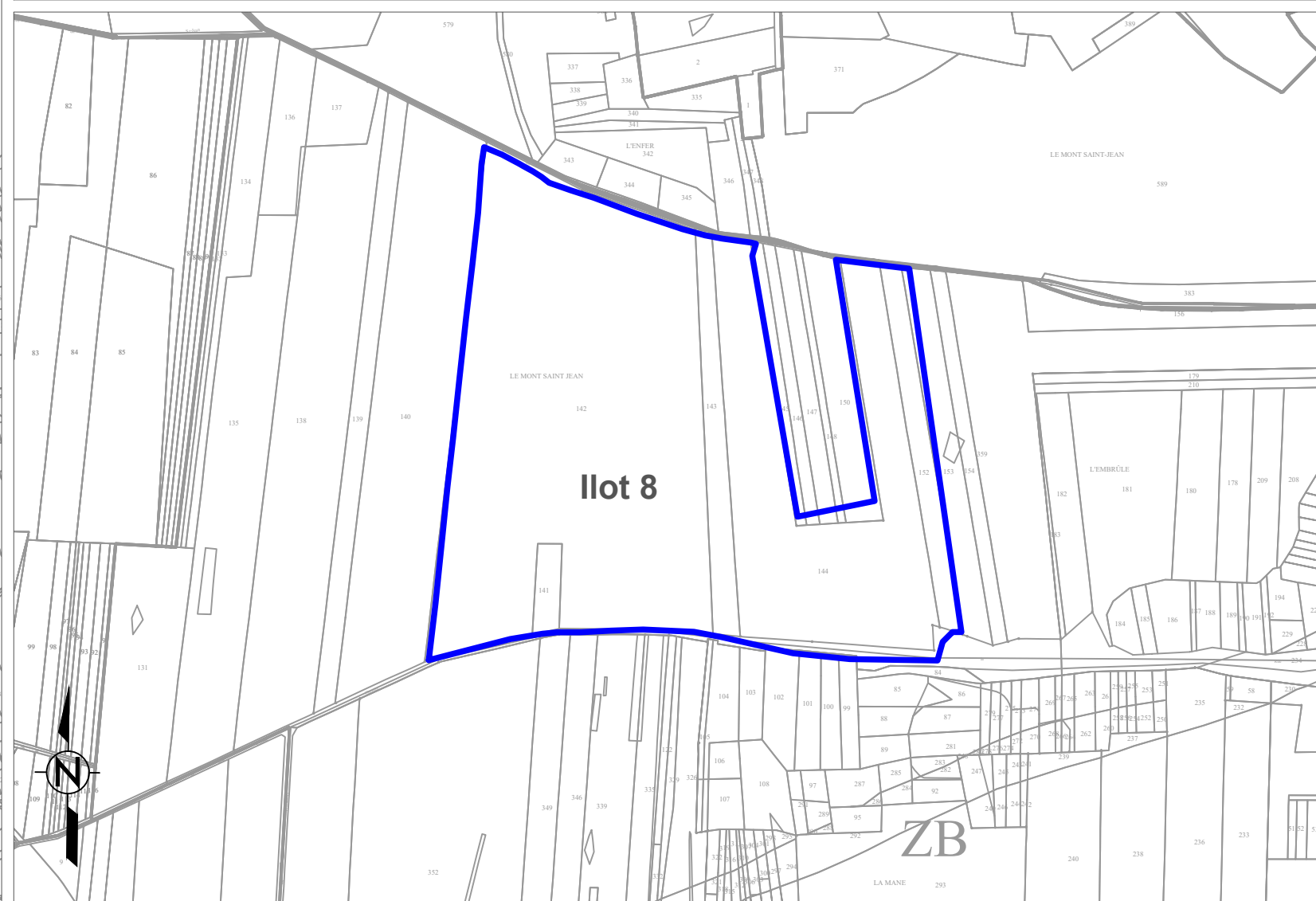
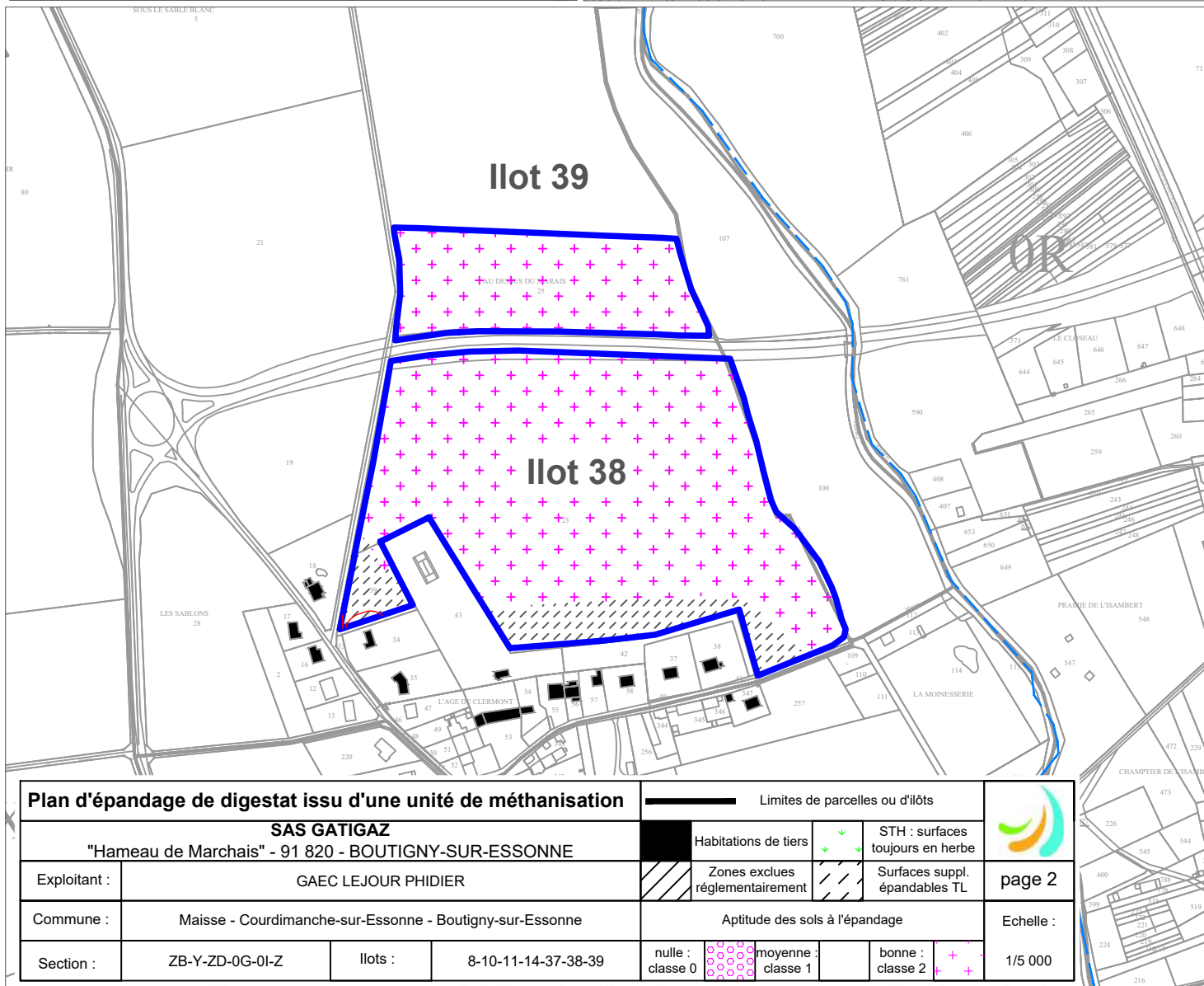
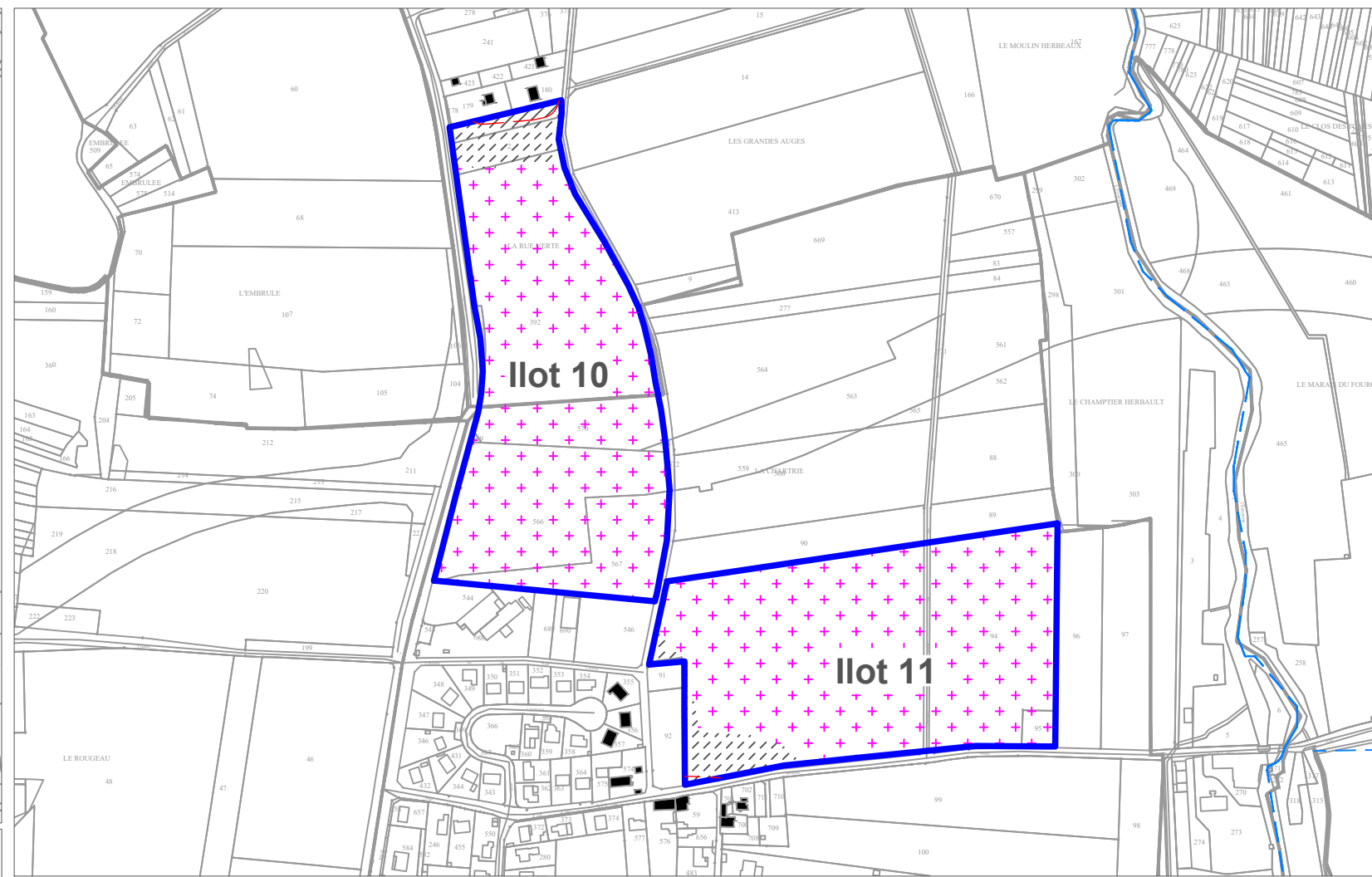
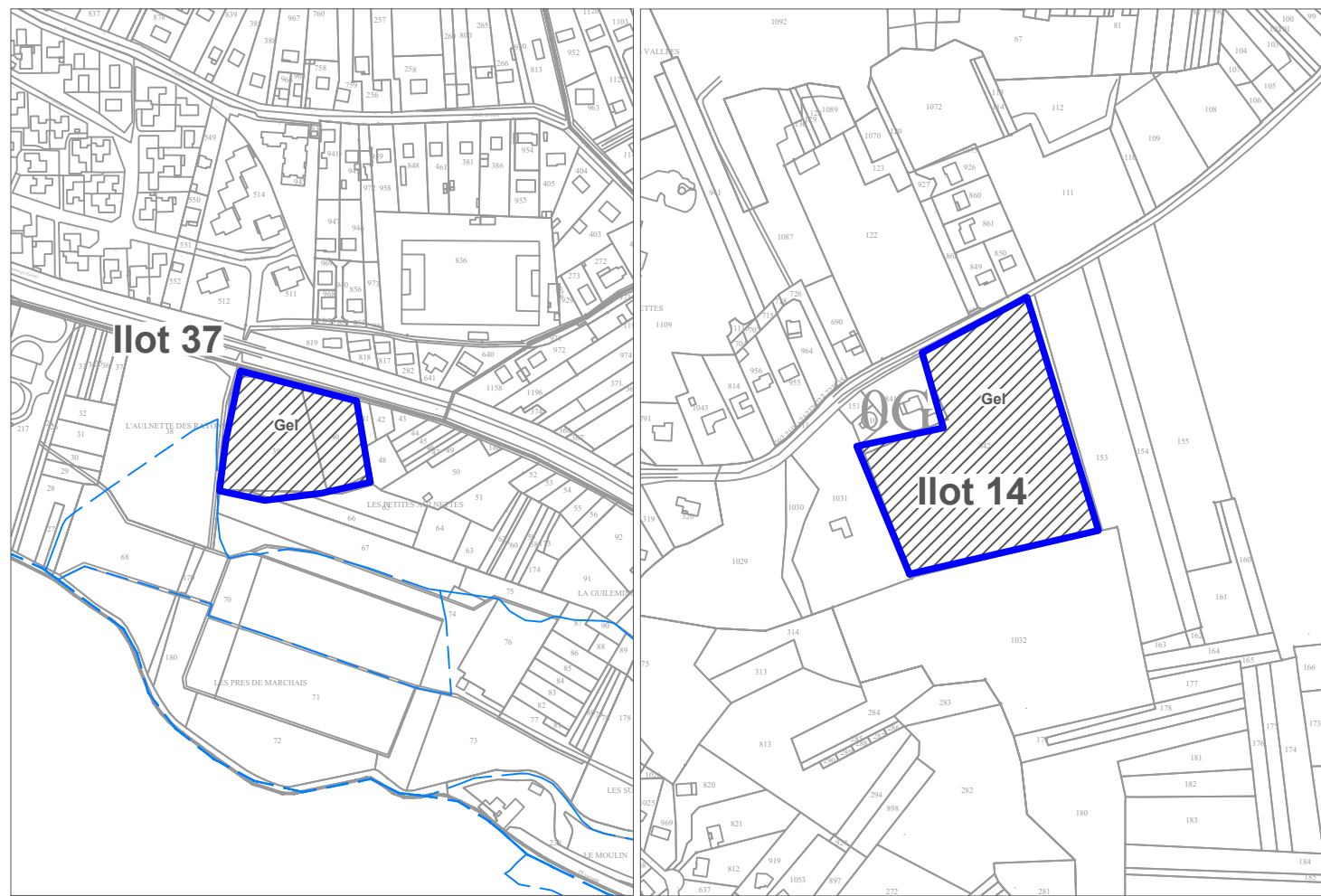
Seule l'échelle métrique est garantie 1 : 25 000

DATE : 19/12/2022

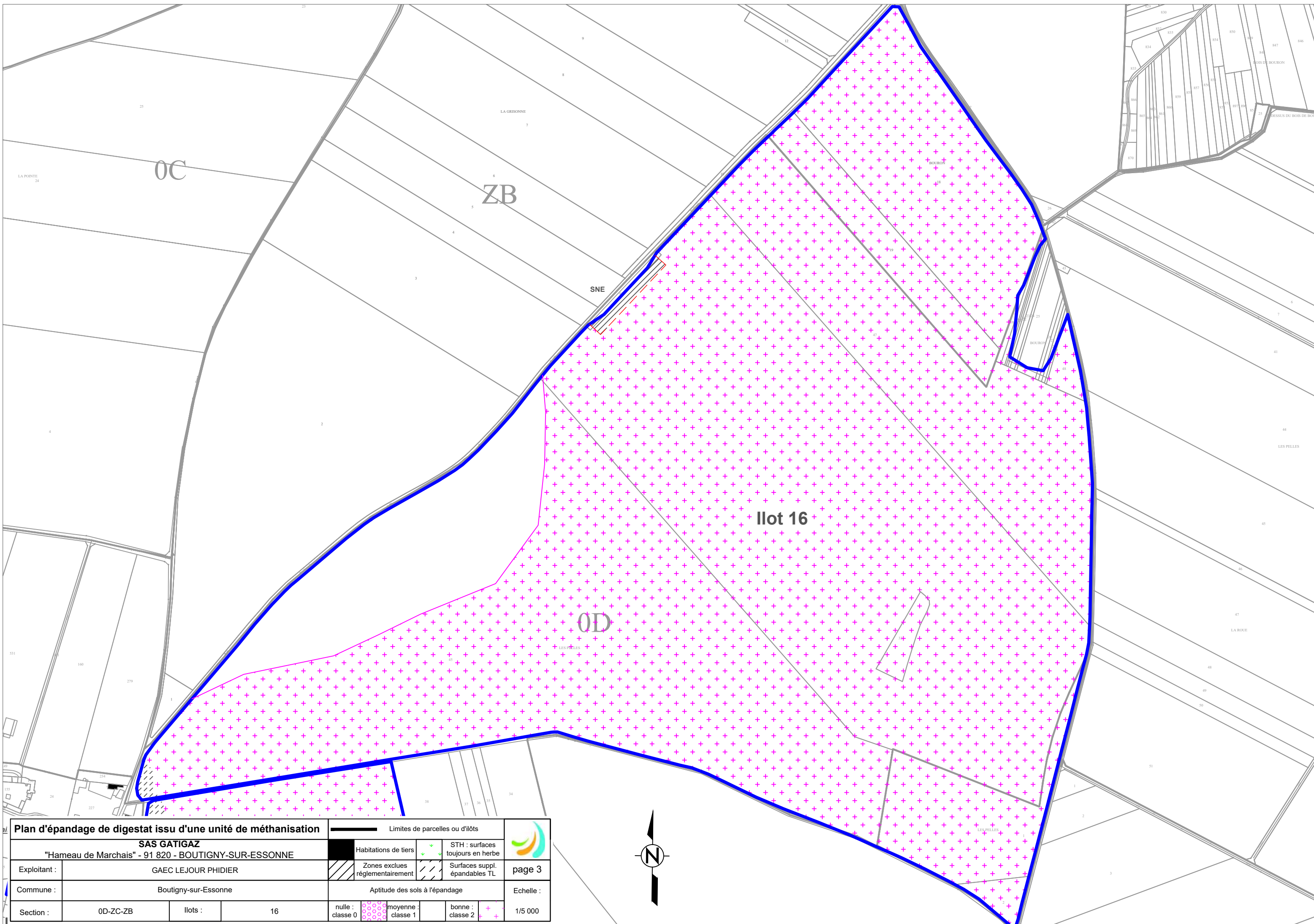




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		STH : surfaces toujours en herbe Surfaces suppl. épandables TL	
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Habitations de tiers			
Exploitant :	GAEC LEJOUR PHIDIER			Zones exclues réglementairement		page 1	Echelle : 1/5 000
Commune :	Le Malesherbois - Mondeville - Baulne - Videlles			Aptitude des sols à l'épandage			
Section :	ZI-D-221ZA-ZL-AH-ZM	Ilots :	1-2-3-18-19-30	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2	



Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation		Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS GATIGAZ "Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	GAEC LEJOUR PHIDIER	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	page 2
Commune :	Maise - Courdimanche-sur-Essonne - Boutigny-sur-Essonne	Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Section :	ZB-Y-ZD-0G-0I-Z	Ilots :	8-10-11-14-37-38-39	1/5 000
		nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2











Ilot 16

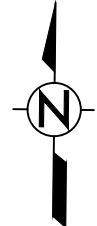
OD

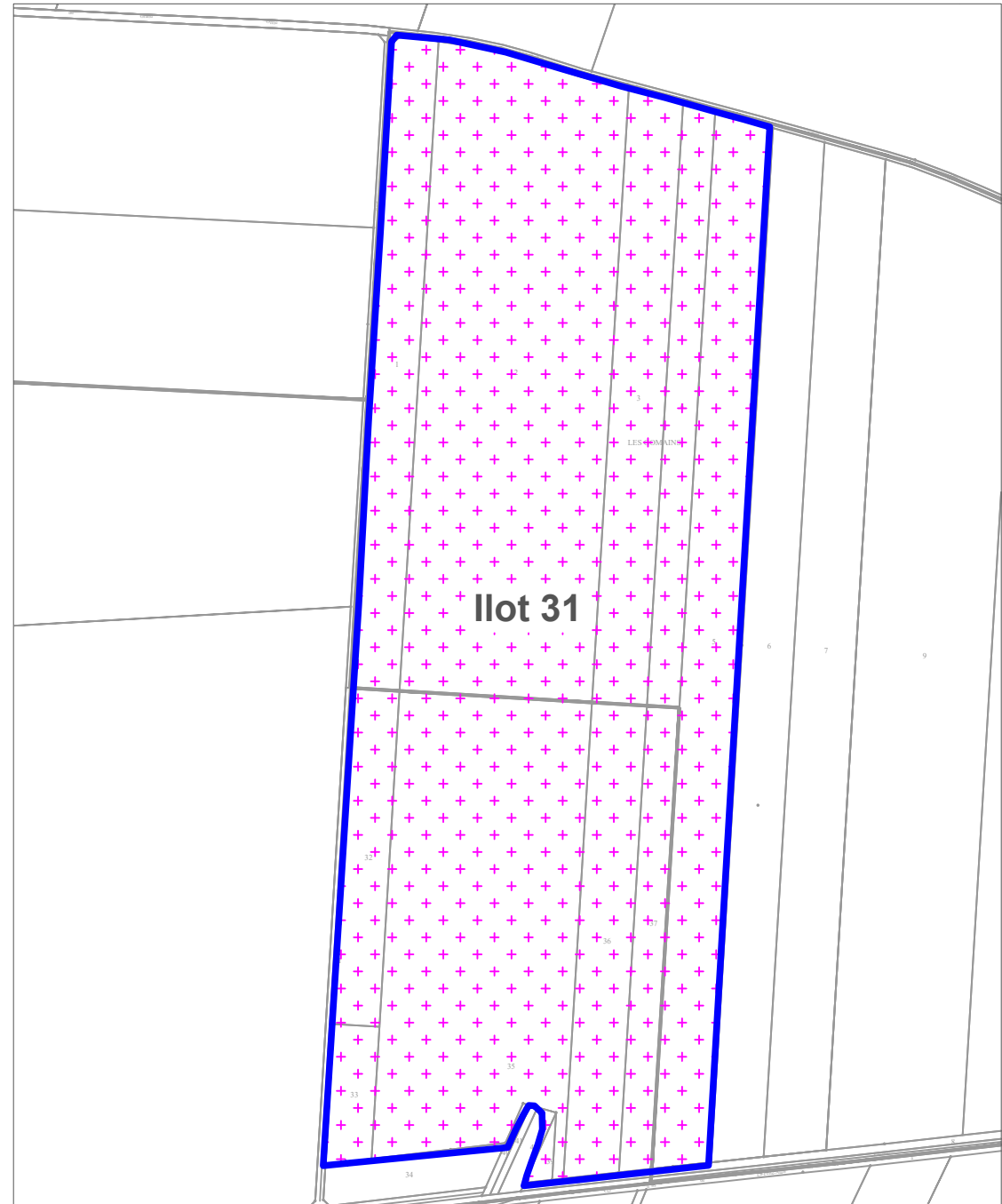
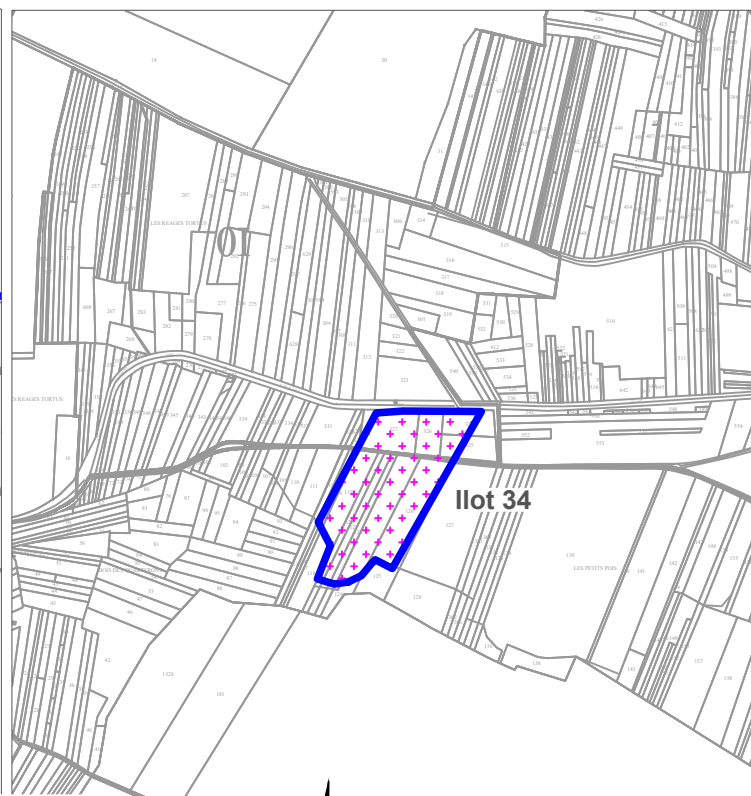
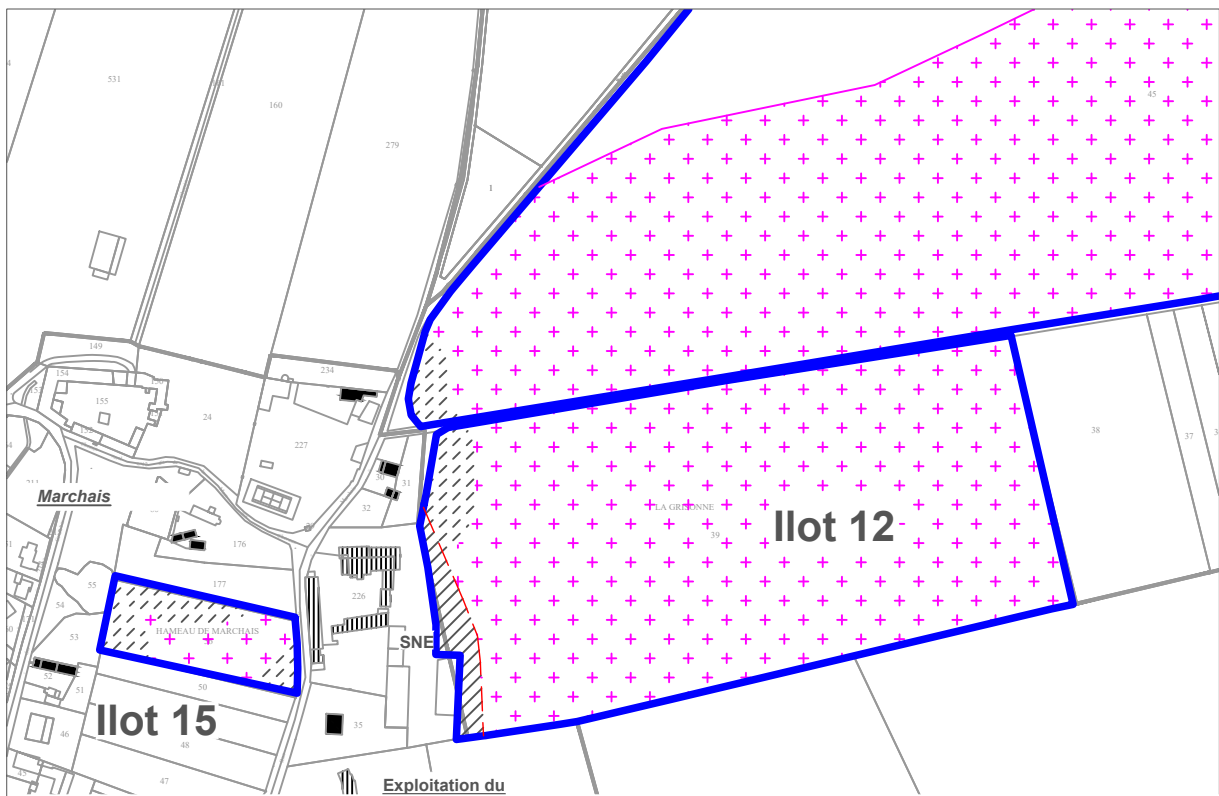
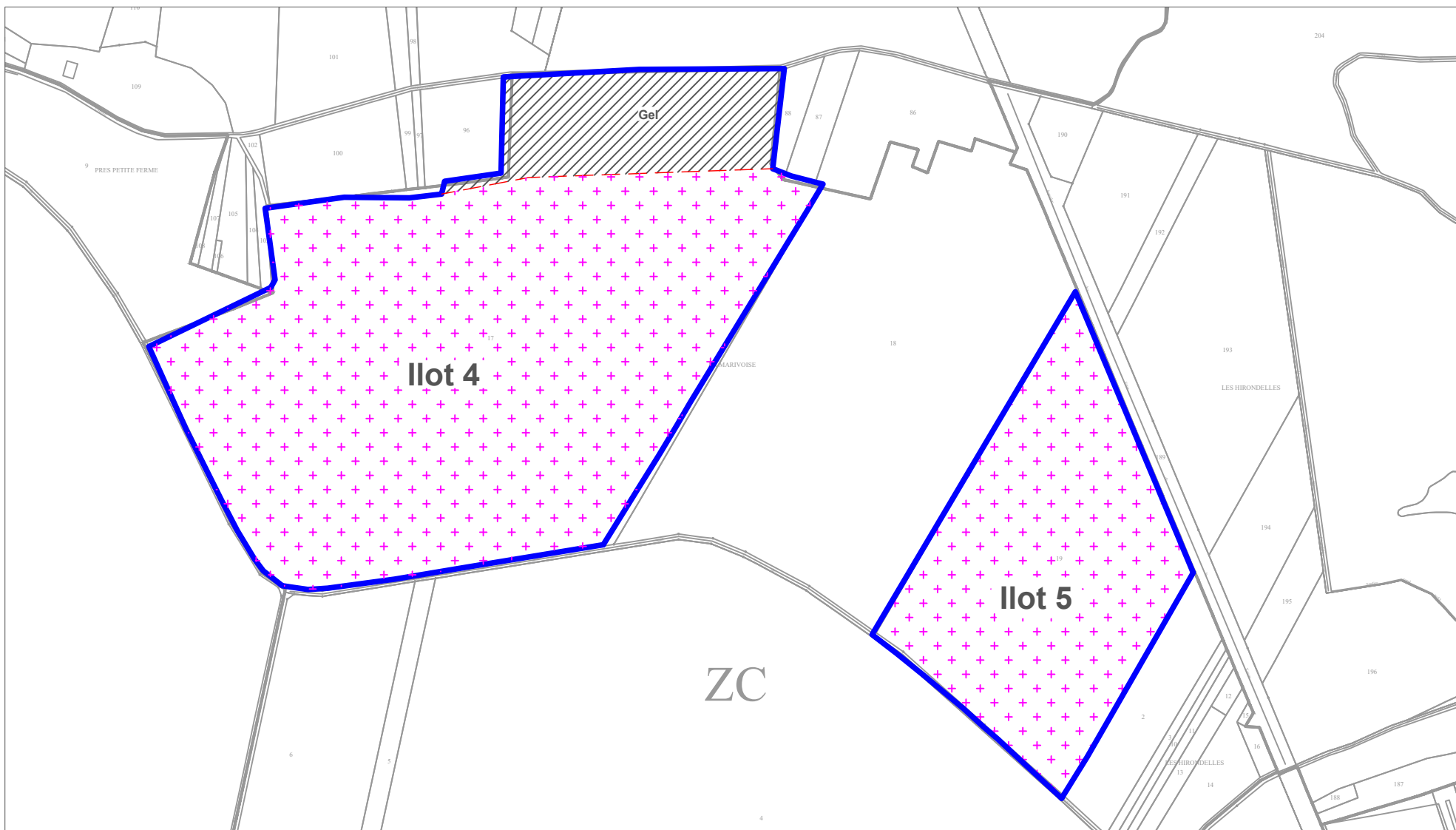
OC

ZB

SNE

Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation					
SAS GATIGAZ					
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE					
Exploitant :	GAEC LEJOUR PHIDIER			 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe
Commune :	Boutigny-sur-Essonne			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL
Section :	OD-ZC-ZB	Ilots :	16	Aptitude des sols à l'épandage	
		 nulle : classe 0	 moyenne : classe 1	 bonne : classe 2	page 3 Echelle : 1/5 000





Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'ilôts		
SAS GATIGAZ				Habitations de tiers		
"Hameau de Marchais" - 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE				Zones exclues réglementairement		page 4
Exploitant :	GAEC LEJOUR PHIDIER			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :
Commune :	Champcueil - Soisy-sur-Ecole - Boutigny-sur-Essonne - Videlles - Dannemois			nulle : classe 0		1/5 000
Section :	ZC-ZB-ZH-0D-0F-ZD-ZM-0A-0I	Ilots :	4-5-6-7-12-15-31-34		moyenne : classe 1	
					bonne : classe 2	

CARTE PEDOLOGIQUE

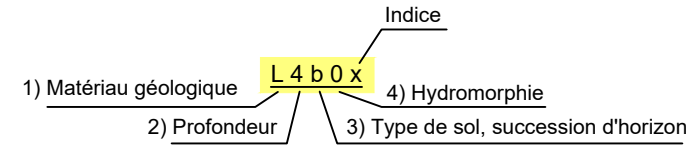
SAS GATIGAZ

"Hameau de Marchais"
91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE



LEGENDE GENERALE

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



1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

ACa : Calcaire altéré (argileux ou non)
Ca : Calcaire
C : Colluvions
L : Limon loessique
Lx : Limon induré en profondeur
S : Sables
Sca : Sables calcaires
Sx : Sables caillouteux
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

r : Rankosol (sol superficiel)
a : Arénosol (sol peu différencié sableux)
b : Brunisol (sol brun)

Sol d'accumulation progressive de matériaux

v : Fluviosol (sol d'apport alluvial)
c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)

Sol avec différenciation texturale (illuviation de l'argile)

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

Sol de zones humides

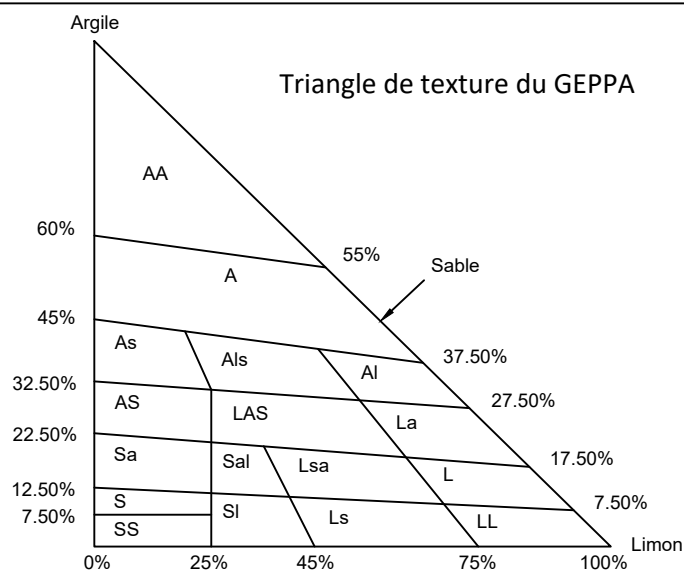
g : Rédoxisol
gr : Réductisol

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

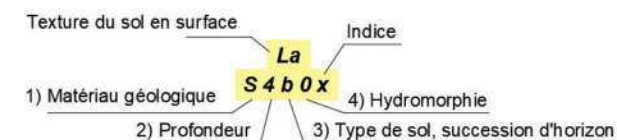
GAEC LEJOUR PHIDIER
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

-  GAEC LEJOUR PHIDIER
 -  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 avril 2022
 Auteur : SV

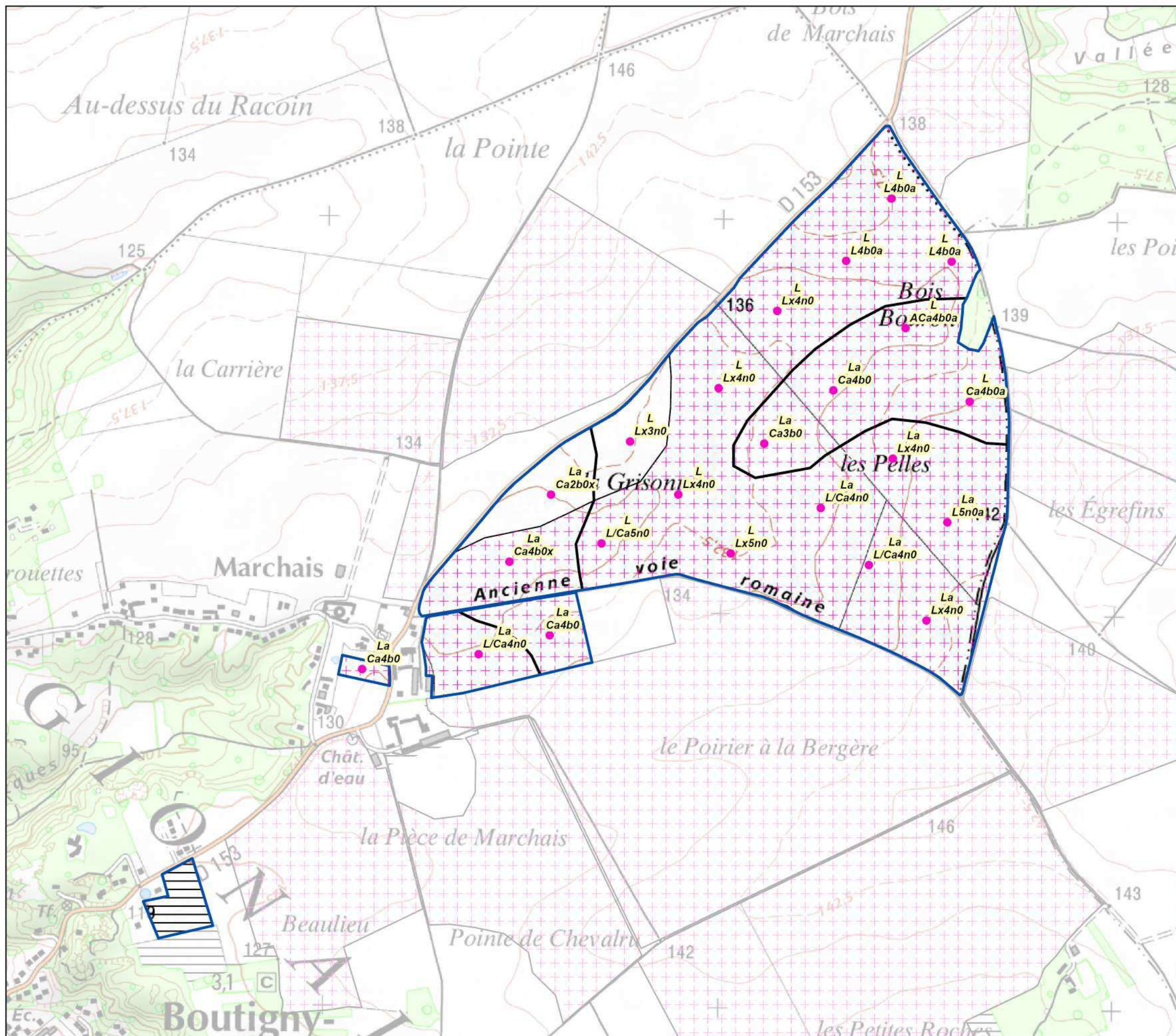
ETUDE : Plan d'épandage GAEC LEJOUR PHIDIER

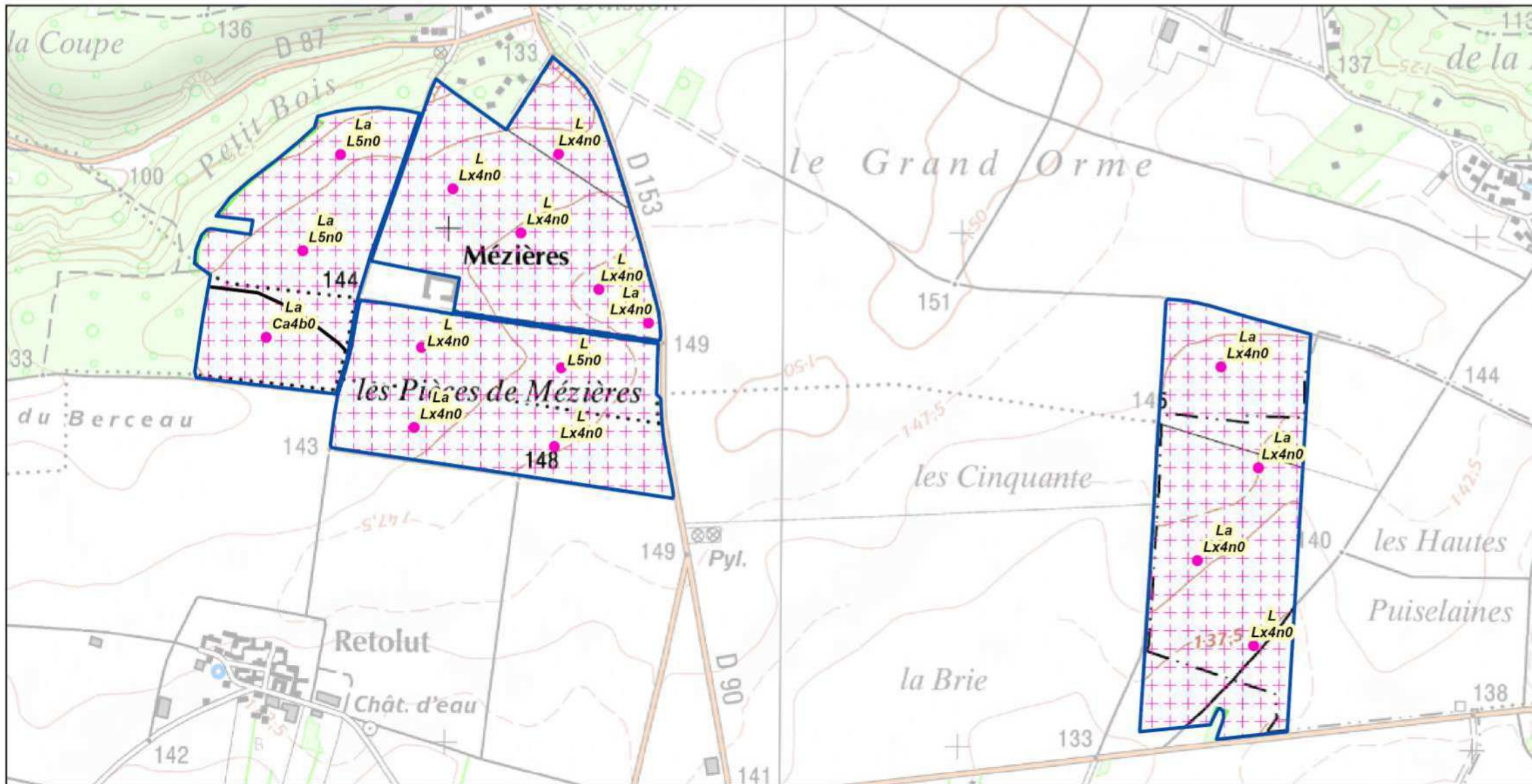
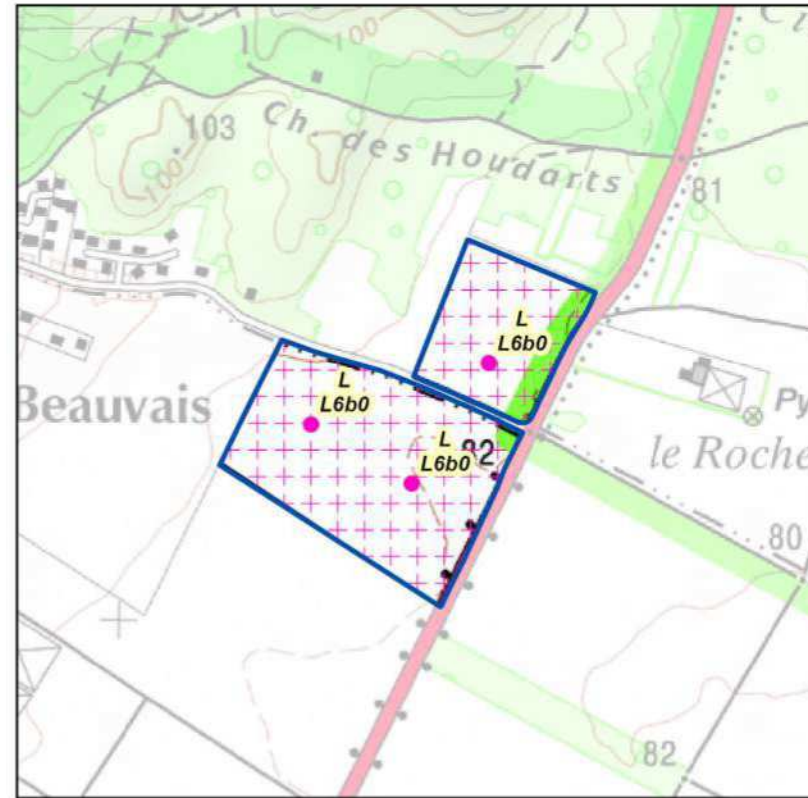
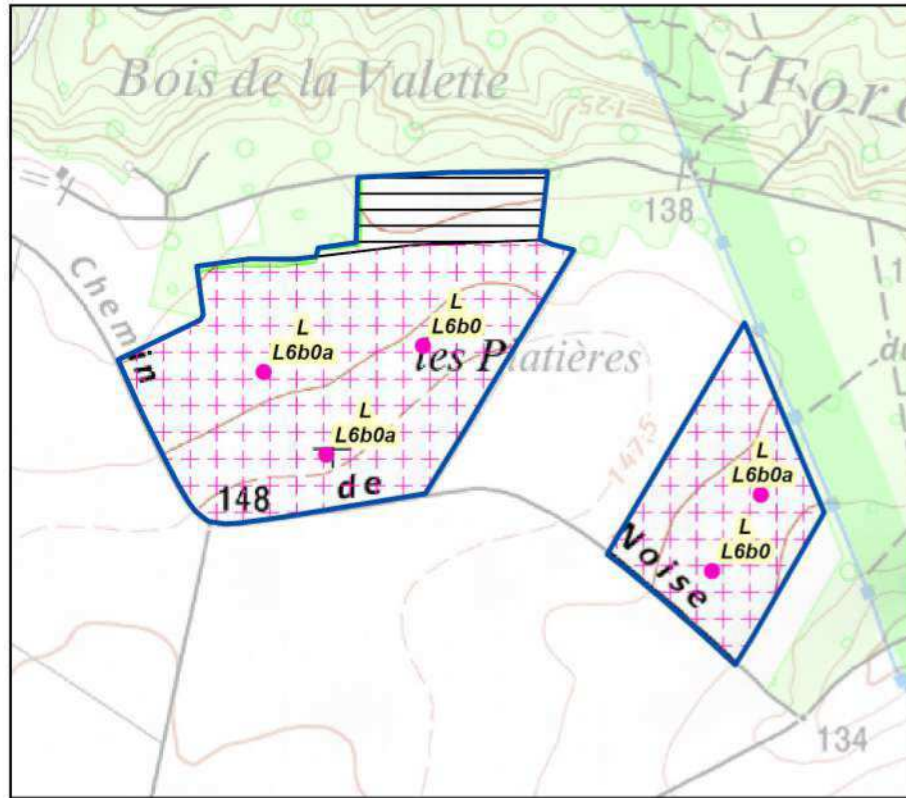
N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE :  Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 30/11/2022





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

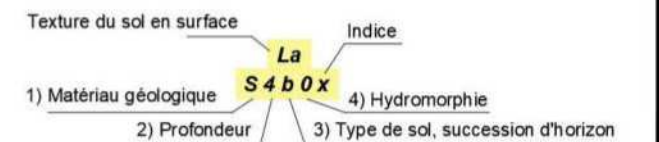
GAEC LEJOUR PHIDIER
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

- GAEC LEJOUR PHIDIER
 - 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 avril 2022
 Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEC LEJOUR PHIDIER

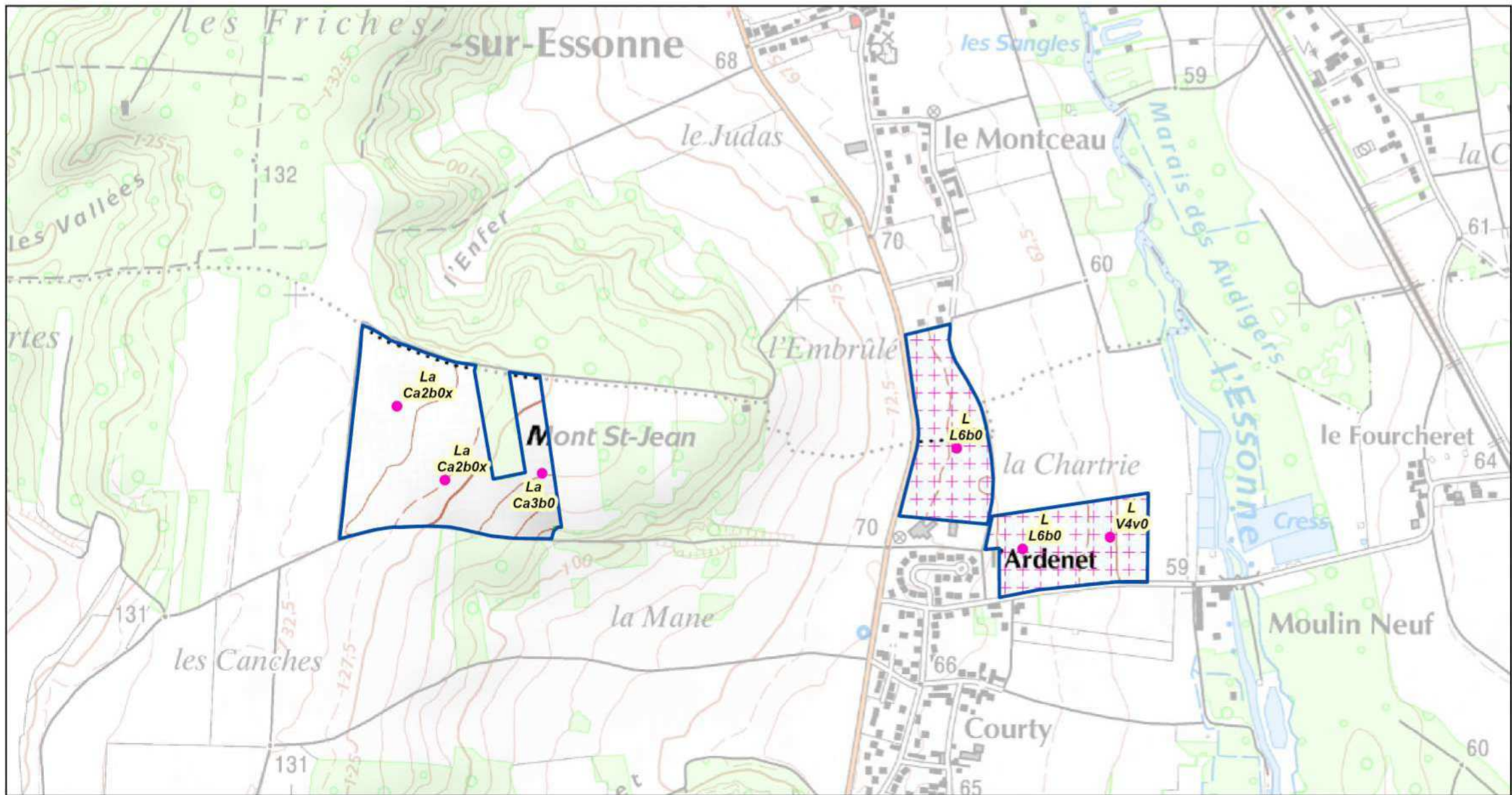
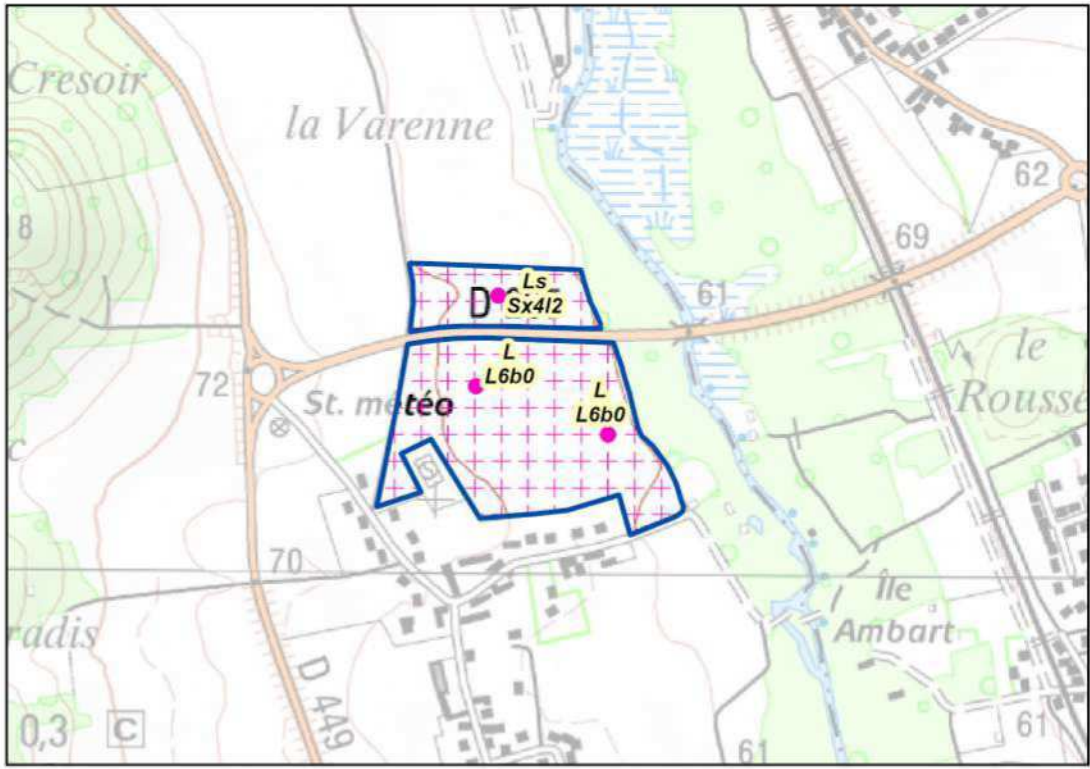
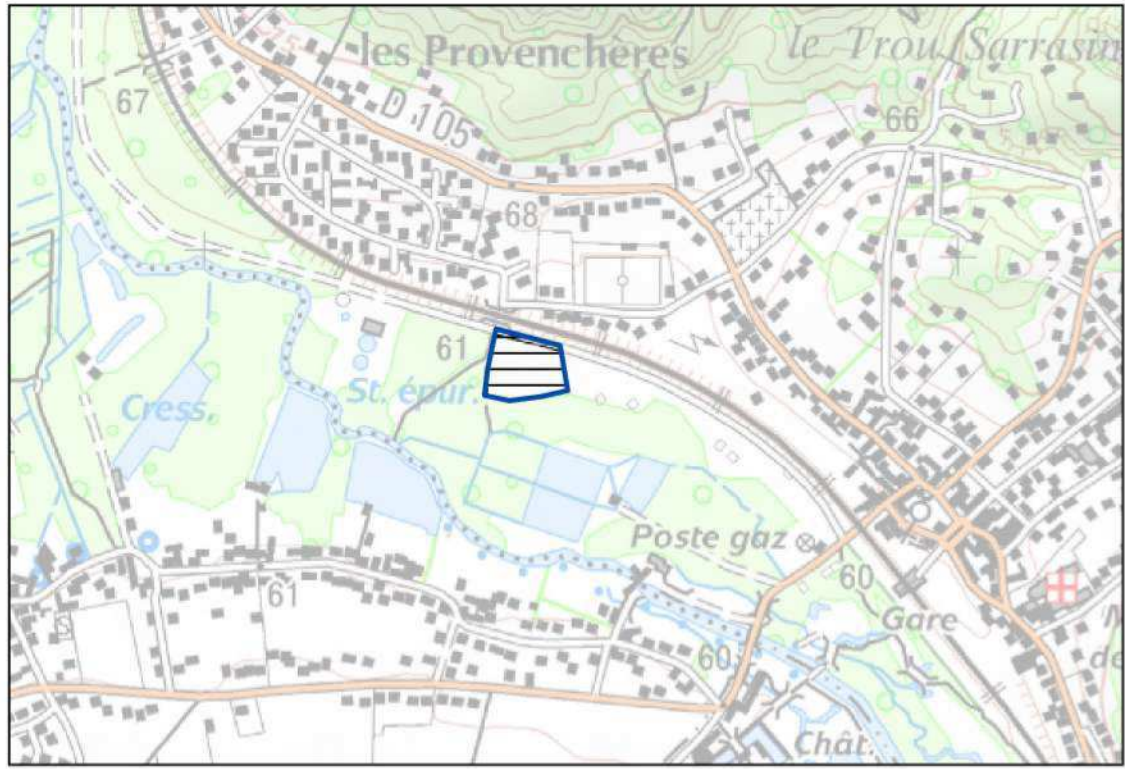
N° Affaire : 004253 **Client :** SAS GATIGAZ

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 30/11/2022





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

GAEc LEJOUR PHIDIER
 "Ferme de Marchais, route de Videlles"
 91 820 - BOUTIGNY-SUR-ESSONNE

Légende

- GAEc LEJOUR PHIDIER
- Sondages pédologiques réalisés
- Zones non épandues (captages, inondables, gel)
- Limites pédologiques

Aptitude des sols

- Bonne
- Moyenne
- Nulle

TYPE DE SOL

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

Texture du sol en surface	Indice	
1) Matériau géologique	2) Profondeur	4) Hydromorphie
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">La</div> <div style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">S</div> <div style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">4</div> <div style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">b</div> <div style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">0</div> <div style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">x</div> </div>		3) Type de sol, succession d'horizon

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

Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème
 Source de données : Terrain effectué en avril 2022
 Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage GAEc LEJOUR PHIDIER

N° Affaire : 004253	Client : SAS GATIGAZ
----------------------------	-----------------------------

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000

DATE : 16/12/2022	
--------------------------	--