



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

contact@impact-environnement.fr

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

Contact :

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**PLAN D'EPANDAGE**

Site projet : RD 934 - "Au-dessus du Pré Carbin" / 02300 SAINT-AUBIN

Références internes

N° affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SR

PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT									
RELEVÉ GLOBAL PAR MISE A DISPOSITION									
BIOMETHANE DU CHAUNOIS					APTITUDE A L'EPANDAGE		nulle	0	
28 Hameau d'Orgival							moyenne	1	
02300 - TROSLY-LOIRE							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	
		Surface épanachable / nature cult.			Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	classe 1		classe 2	T.L.
		T.L.	S.T.H						
DE FAY Aurélie	115,91	96,91	2,62	1,37	71,86	26,30	0,65	0,00	
EARL DU VIEIL ORGIVAL	217,73	205,32	3,64	13,00	58,14	137,82	0,81	3,57	
SCEA DE BONNEMAISON	305,71	273,18	13,71	0,00	42,22	244,68	0,96	5,08	
SCEA FERME DE FOREST	343,22	328,72	0,00	0,00	90,63	238,09	0,33	0,00	
SCEA SAINT PIERRE	226,75	221,16	2,16	14,53	53,43	153,20	0,00	0,00	
<b>TOTAL DES MISES A DISPOSITION</b>	<b>1209,32</b>	<b>1125,29</b>	<b>22,13</b>	<b>28,90</b>	<b>316,28</b>	<b>800,09</b>	<b>2,74</b>	<b>8,65</b>	
Surface réglementairement épanachable de digestat (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)					1147,42	hectares			
Surface inapte à l'épandage de digestat suite aux repérages des zones hydromorphes					28,90	hectares			
Surface apte à l'épandage de digestat					1118,52	hectares			
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers)					2,74	hectares			
Surface totale à l'épandage					1121,27	hectares			
Surface non épanachable paturée					8,65	hectares			



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

contact@impact-environnement.fr

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

Contact :

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**CARTE DE LOCALISATION IGN DU PARCELLAIRE**

Carte A0 en fin de dossier

Carte A3 en pages suivantes

Références internes

N° affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SR



IMPACT ET ENVIRONNEMENT

2, Rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

02.41.72.14.16.

contact@impact-environnement.fr

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

Contact :

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**PLAN D'EPANDAGE REGLEMENTAIRE**

DE FAY Aurélie  
EARL DU VIEIL ORGIVAL  
SCEA DE BONNEMAISON  
SCEA FERME DE FOREST  
SCEA SAINT PIERRE

Références internes

N° affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SR

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT**

**Digestat provenant du site de méthanisation suivant :**

- RD 934 - "Au-dessus du Pré Carbin" 02300 SAINT-AUBIN

**TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :**

**DE FAY Aurélie**  
Ferme du Nogent

02380 - COUCY-LE-CHÂTEAU-AUFFRIQUE

**CONTACT :**

☎ DE FAY Aurélie

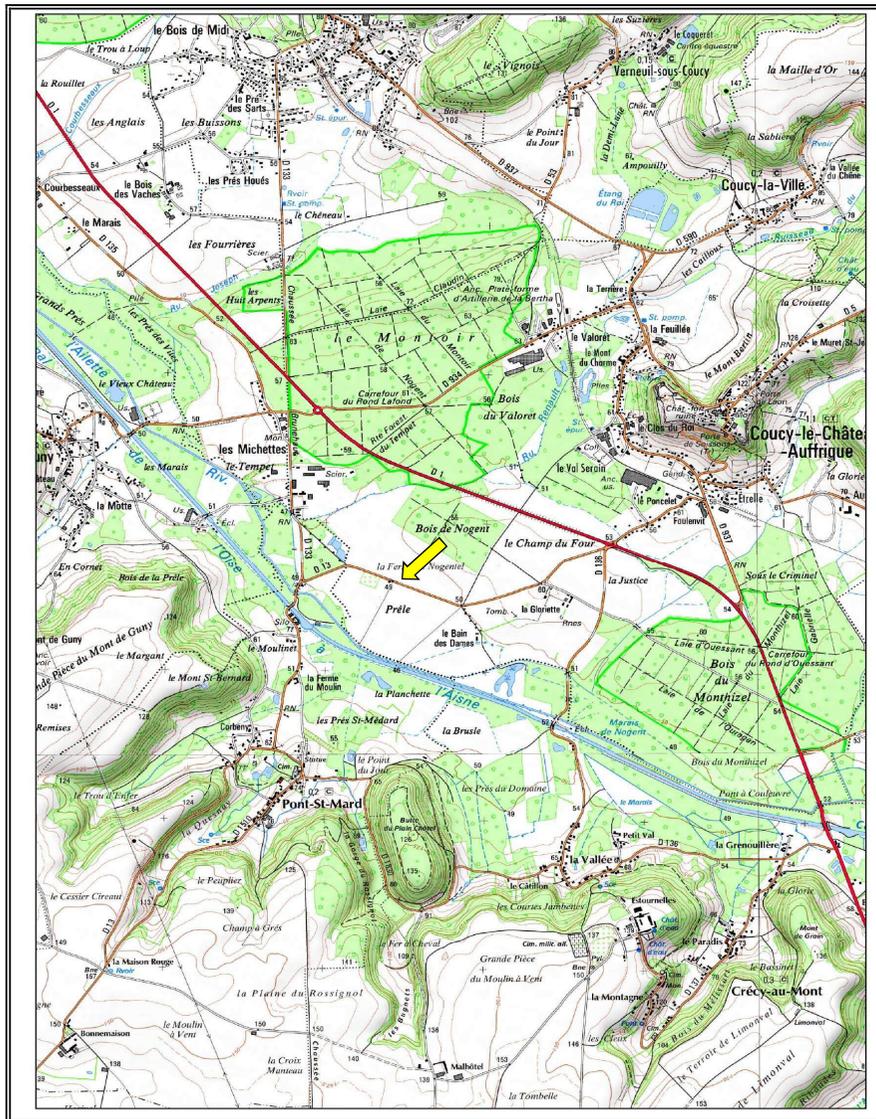
☎ 06 80 41 76 46

✉ adefay@orange.fr

**SIGNATURES POUR ACCORD :**

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

**DE FAY Aurélie**



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

➡ Localisation du siège de l'exploitation

Plans établis par :



2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

☎ 02.41.72.14.16

✉ contact@impact-environnement.fr

Références internes

Numéro d'affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SV

Mises à disposition : DE FAY Aurélie Ferme du Nogent DE FAY Aurélie 06 80 41 76 46 adefay@orange.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 épanachable / nature culture		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée
							T.L	S.T.H		Sols non aptes à l'épandage Motifs	classe 0	classe 1	classe 2		
1	3	Coucy-Le-Château-Auffrique	B	2, 247	DE FAY Aurélie	17,62	12,07	0,00	Gel, CE, SNE			12,07		0,00	0,00
	4	"	B	70	"	8,98	8,98	0,00				6,38	2,60	0,00	0,00
	5	"	B	84p	"	4,81	4,81	0,00		ZH	1,37	3,44		0,00	0,00
	6	"	B	179	"	4,82	3,20	0,00	Gel, CE, SNE			3,20		0,00	0,00
	8	"	B	207, 209	"	25,00	24,08	0,00	Gel, SNE			24,08		0,00	0,00
	9	"	B	71, 76, 78, 80, 84p, 343	"	34,24	26,34	0,00	Gel, CE, HT, SNE, BO			19,64	6,70	0,65	0,00
	11	Crécy-au-Mont	AE	108	"	3,01	0,00	2,62	CE			2,62		0,00	0,00
	23	"	AE	115p	"	0,43	0,43	0,00				0,43		0,00	0,00
	24	Pont-Saint-Mard	ZE	1p	"	17,00	17,00	0,00				0,00	17,00	0,00	0,00
<b>TOTAL page 1</b>						<b>115,91</b>	<b>96,91</b>	<b>2,62</b>			<b>1,37</b>	<b>71,86</b>	<b>26,30</b>	<b>0,65</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>115,91</b>	<b>96,91</b>	<b>2,62</b>			<b>1,37</b>	<b>71,86</b>	<b>26,30</b>	<b>0,65</b>	<b>0,00</b>

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	99,53	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	1,37	hectares
Surface apte à l'épandage	98,16	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,65	hectares
Surface totale à l'épandage	98,81	hectares
Surface non épanachable pâturée	0,00	hectares

		Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
Régime	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2	
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV " Epandage " de l'arrêté du 2 février 1998		
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâteux (dérivation 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	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène		

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

**DE FAY Aurélie**  
Ferme du Nogent  
**02380 - COUCY-LE-CHATEAU-AUFFRIQUE**

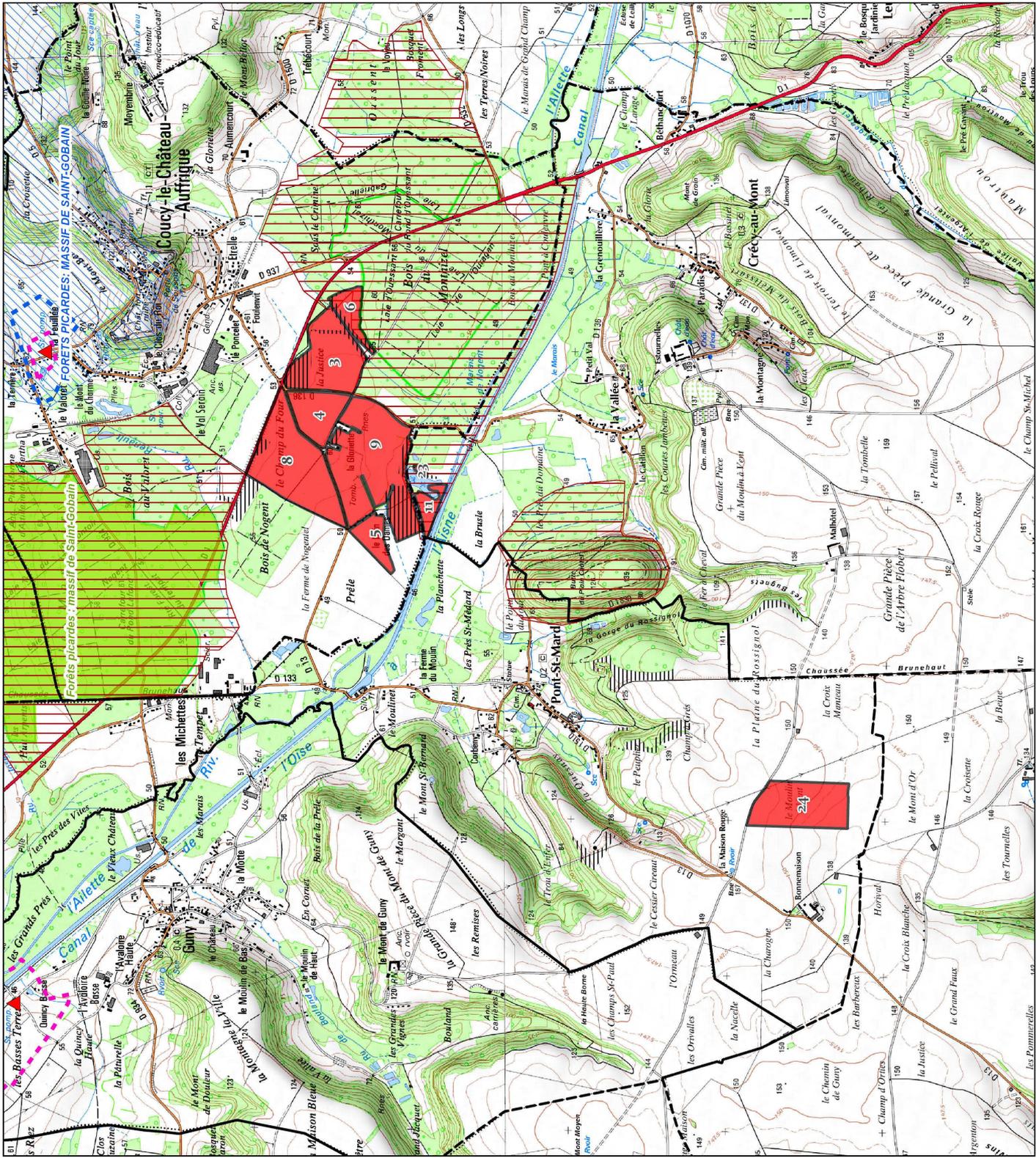
**Légende**

- ≡ Zones non épandues (captages, jachères...)
- Ilots**
- DE FAY Aurélie
- Captages**
- Point de captage
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- Administratif**
- Limites communales
- Milieu naturel**
- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2
- ZICO
- Natura 2000 - S.I.C.
- Natura 2000 - Z.P.S.



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

ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE du CHAUNOIS	
N° Affaire : 002614	Cliant : BIOMETHANE du CHAUNOIS
ECHELLE : <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; position: relative; top: -5px;"> <span style="position: absolute; left: 0; top: -10px;">0,5</span> <span style="position: absolute; left: 50px; top: -10px;">0</span> <span style="position: absolute; left: 100px; top: -10px;">0,5</span> <span style="position: absolute; left: 150px; top: -10px;">1</span> </span> Kilomètres	
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000	
DATE : 15/01/2020	IMPACT ET ENVIRONNEMENT

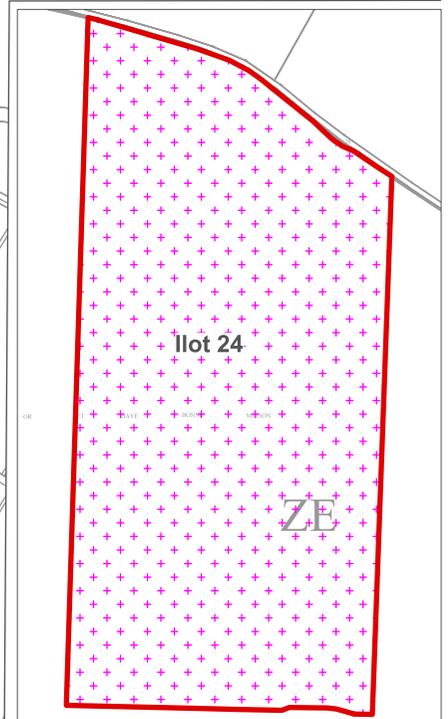
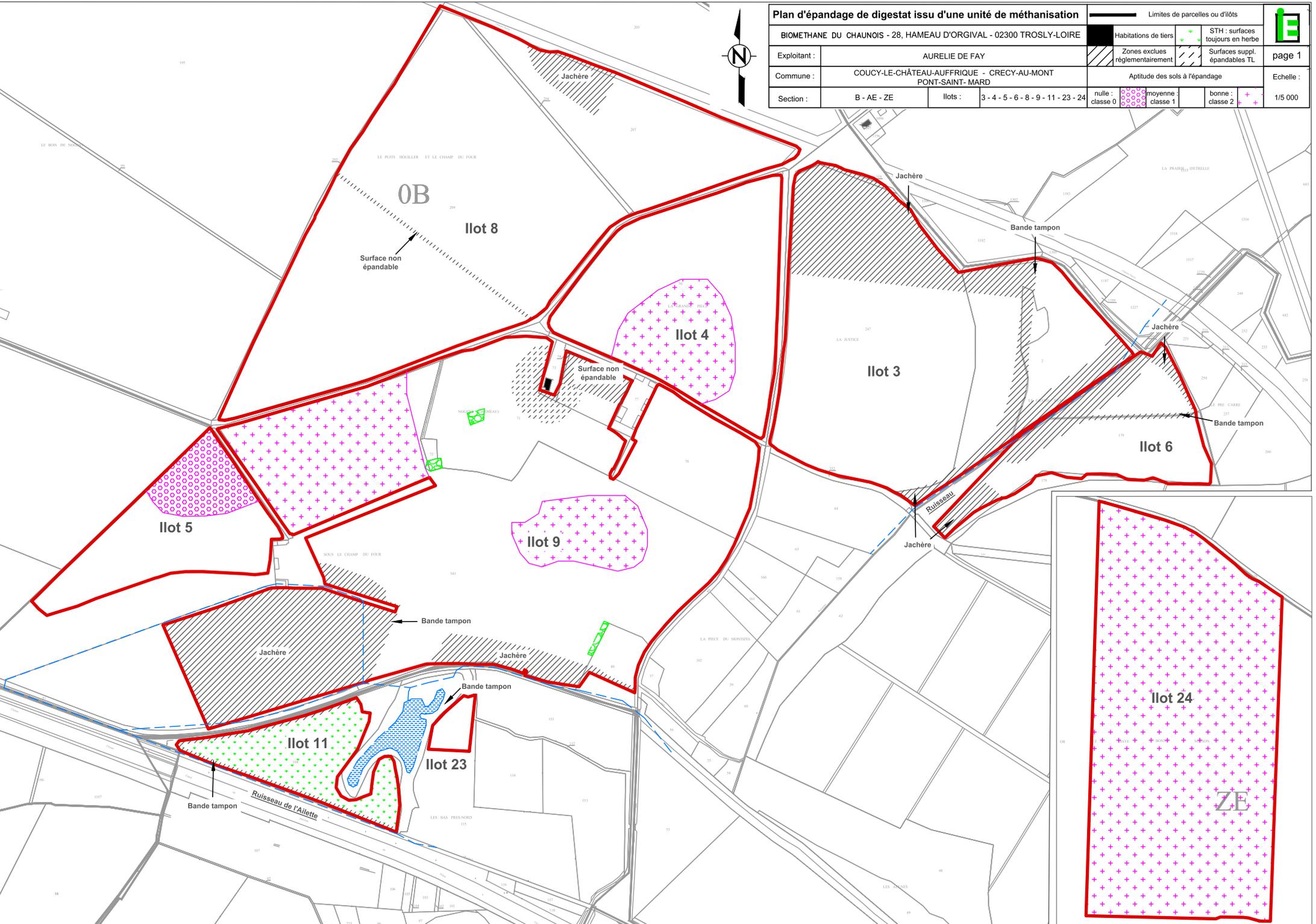
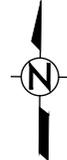


**Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation**

BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE

Limites de parcelles ou d'îlots

Exploitant :	AURELIE DE FAY			 Habitations de tiers	 Zones exclues réglementairement	 STH : surfaces toujours en herbe	 Surfaces suppl. épanposables TL	
Commune :	COUCY-LE-CHÂTEAU-AUFFRIQUE - CRECY-AU-MONT PONT-SAINT-MARD			Aptitude des sols à l'épandage				page 1
Section :	B - AE - ZE	Ilots :	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 11 - 23 - 24	 hulle : classe 0	 moyenne : classe 1	 bonne : classe 2	 +	Echelle : 1/5 000



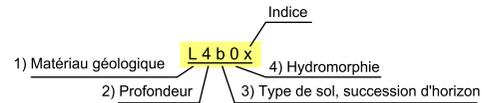
## CARTE PEDOLOGIQUE

**DE FAY Aurélie**  
"Ferme du Nogent"  
02380 - COUCY-LE-CHÂTEAU-AUFFRIQUE



### LEGENDE GENERALE

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



#### 1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

**A** : Argiles  
**C** : Colluvions de dépression, de fond de vallée et de piedmont  
**Ca** : Calcaire grossier (Lutétien moyen)  
**F** : Falun à Huîtres et à Cyrènes (Yprésien inférieur-Sparnacien)  
**L** : Limons loessiques d'une épaisseur supérieure à 1 m  
**S** : Sables de Cuise (Yprésien supérieur-Cuisien)  
**V** : Alluvions modernes  
**Vp** : Alluvions anciennes  
**X** : Niveau induré

#### 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:

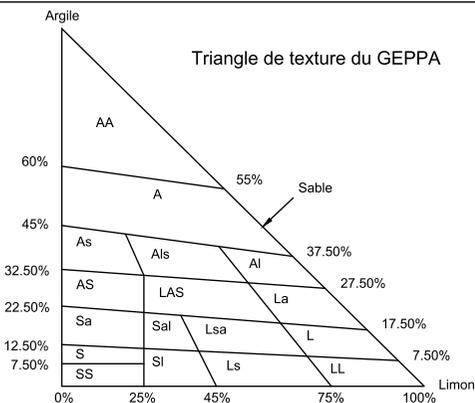
**a** : sol peu différencié  
**b** : Brunisol (sol brun)  
**c** : Colluviosol (sol d'apport colluvial)  
**g** : Redoxisol (sol de zones humides)  
**rc** : Rendosol (sol peu différencié sur calcaire)  
**r** : Rankosol (sol superficiel)  
**v** : Fluviosol (sol d'apport alluvial)

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

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

#### INDICES :

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



#### Très lourde :

AA : d'argile  
A : argileuse

#### Lourde :

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

#### Moyenne sableuse :

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

#### Limoneuse :

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

#### Légère :

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

#### Très légère :

SS : de sable

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

DE FAY Aurélie  
 "Ferme du Nogent"  
 02380 - COUCY-LE-CHÂTEAU-AUFFRIQUE

- Légende**
- DE FAY Aurélie
  - 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      La      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 textures du GEPPA

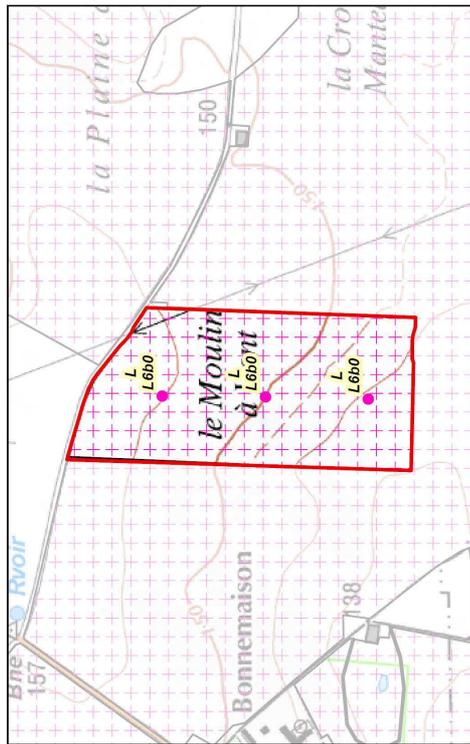
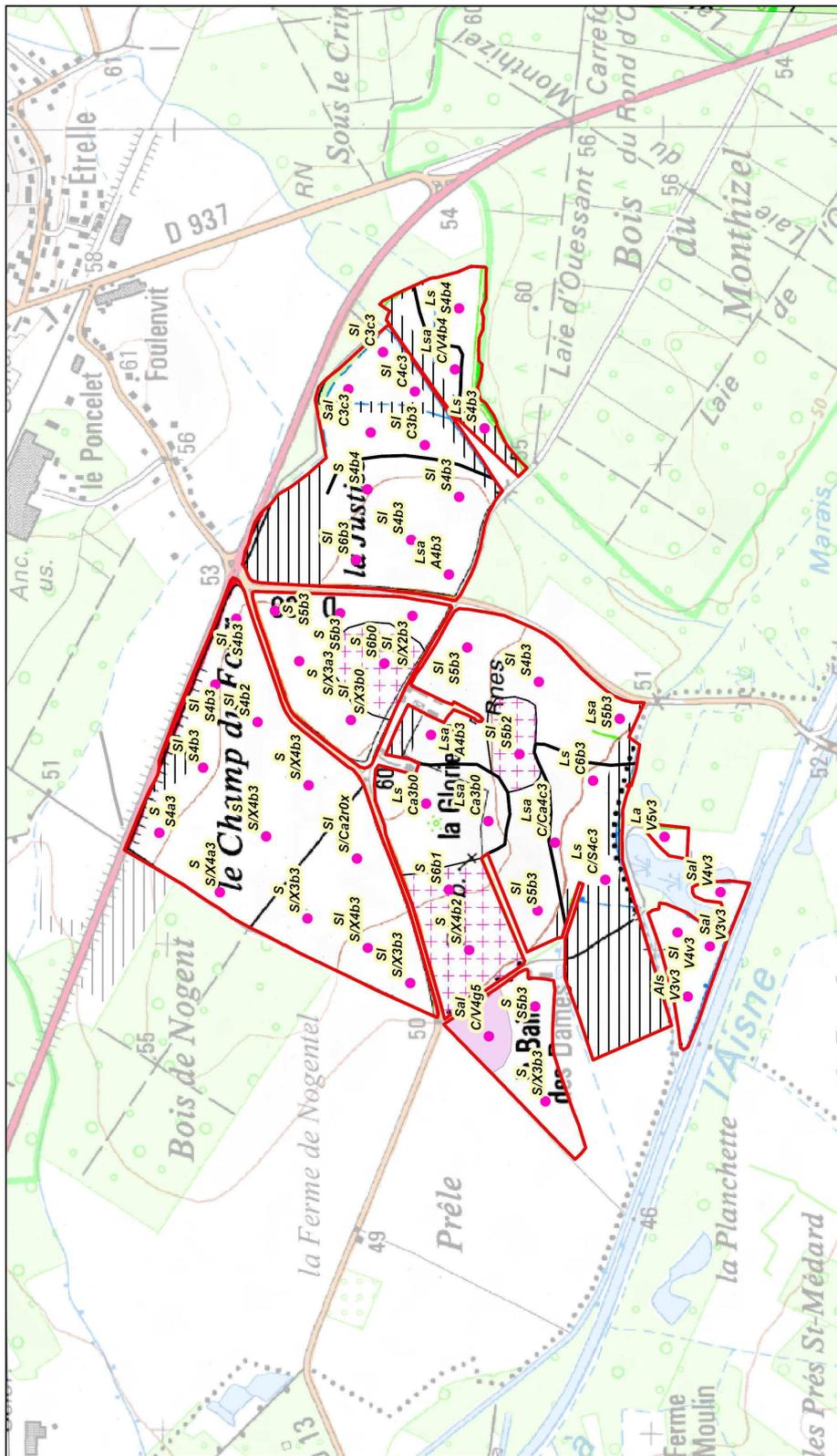
Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème  
 Source de données : Terrain effectué en janvier 2020  
 Auteur : SV

**ETUDE** : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
**N° Affaire** : 002614      **Cliant** : BIOMETHANE DU CHAUNOIS

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

**DATE** : 15/01/2020

**E**  
 IMPACT ET ENVIRONNEMENT



**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT**

**Digestat provenant du site de méthanisation suivant :**

● RD 934 - "Au-dessus du Pré Carbin" 02300 SAINT-AUBIN

**TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :**

**EARL DU VIEIL ORGIVAL**

28, Hameau d'Orgival

02300 - TROSLY-LOIRE

**CONTACT :**

📞 LEMOINE Thierry

☎ 03 23 38 86 41 / 06 86 68 24 67

✉ orgival@wanadoo.fr

**SIGNATURES POUR ACCORD :**

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

**EARL DU VIEIL ORGIVAL**



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

👉 Localisation du siège de l'exploitation

Plans établis par :



Références internes



2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

☎ 02.41.72.14.16

✉ contact@impact-environnement.fr

Numéro d'affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SV

BIOMETHANE DU CHAUNOIS 28 Hameau d'Orgival 02300 - TROSLY-LOIRE				SYNERGIS ENVIRONNEMENT IMPACT ET ENVIRONNEMENT		2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 contact@impact-environnement.fr		N° Affaire : 002614 Date : janv.-20 Chargé d'études : SR								
Mises à disposition : EARL DU VIEIL ORGIVAL 28, Hameau d'Orgival				LEMOINE Thierry 03 23 38 86 41 / 06 86 68 24 67 orgival@wanadoo.fr		NATURE DES CULTURES TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe		APTITUDE A L'EPANDAGE nulle moyenne bonne classe 0 classe 1 classe 2								
02300 - TROSLY-LOIRE																
HT	FP	PJ	CA	PTS	BO	RPE	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique		Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable pâturée	
CE	ZH	AU	ZN	PA		phosphore élevé	Surface épanachable / nature culture			Sols non aptes à l'épandage		classe 1	classe 2			
PE	VG	Gel	SUP	BA		SNE	T.L.	S.T.H.		Motifs	classe 0			T.L.	S.T.H.	
1	1	Guny	ZC	5p, 6	EARL DU VIEIL ORGIVAL		31,58	31,22	0,00	SNE			13,52	17,70	0,00	0,00
		Trosly-Loire	ZI	14, 15p	"											
	2	"	ZI	7, 8, 9	"		39,26	39,26	0,00				4,16	35,10	0,00	0,00
		"	ZM	13,14, 15, 17	"											
<b>TOTAL page 1</b>							<b>70,84</b>	<b>70,48</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>17,68</b>	<b>52,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	3	Trosly-Loire	ZM	7	EARL DU VIEIL ORGIVAL		29,48	29,38	0,00	SNE			0,00	29,38	0,00	0,00
		"	ZN	8, 9	"											
	4	"	ZH	14	"		28,36	28,36	0,00				4,42	23,94	0,00	0,00
	5	"	ZN	5, 7	"		9,18	8,85	0,00	SNE, HT			2,05	6,80	0,14	0,00
	9	"	ZN	25, 26, 27, 266, 267	"		3,11	0,00	0,00	SNE, PE			0,00		0,00	0,00
		"	D	266p, 267	"											
<b>TOTAL page 2</b>							<b>70,13</b>	<b>66,59</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>6,47</b>	<b>60,12</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>
3	6	Trosly-Loire	ZO	33, 34, 67, 68, 69	EARL DU VIEIL ORGIVAL		3,06	3,06	0,00				0,00	3,06	0,00	0,00
	7	Saint-Aubin	ZD	133	"		7,43	5,30	0,35	HT, SNE			5,65		0,00	1,78
		Selens	ZK	46	"											
	8	Saint-Aubin	ZD	111	"		9,69	9,64	0,00	HT			1,84	7,80	0,05	0,00
	16	"	ZC	55, 77	"		12,39	12,01	0,00	CE			7,48	4,53	0,00	0,00
	17	"	ZD	131	"		10,71	10,71	0,00		ZH	6,37	4,34		0,00	0,00
	18	"	ZD	69	"		0,80	0,00	0,00	SNE			0,00		0,00	0,80
	19	Trosly-Loire	ZO	58, 59p	"		2,82	2,25	0,00	HT			2,25		0,52	0,00
<b>TOTAL page 3</b>							<b>46,90</b>	<b>42,97</b>	<b>0,35</b>			<b>6,37</b>	<b>21,56</b>	<b>15,39</b>	<b>0,57</b>	<b>2,58</b>
4	10	Trosly-Loire	ZP	98, 99, 100	EARL DU VIEIL ORGIVAL		5,27	5,27	0,00				0,49	4,78	0,00	0,00
	11	"	ZP	90, 153	"		2,74	2,74	0,00				2,74		0,00	0,00
	12	"	A	1088, 1089, 1159	"		0,99	0,00	0,00	HT			0,00		0,00	0,99
	13	"	ZO	1, 2, 3, 4, 5	"		5,00	4,80	0,00	Gel			2,45	2,35	0,00	0,00
	14	"	ZR	46	"		1,99	0,00	1,99		ZH	1,99	0,00		0,00	0,00
	15	"	ZP	117, 118, 119, 120, 121, 124p, 125, 132, 150, 151	"		6,95	5,55	1,30	HT			4,47	2,38	0,10	0,00
	20	"	ZO	9p, 10p, 11p, 12p, 13p	"		6,92	6,92	0,00		ZH	4,64	2,28		0,00	0,00
<b>TOTAL page 4</b>							<b>29,86</b>	<b>25,28</b>	<b>3,29</b>			<b>6,63</b>	<b>12,43</b>	<b>9,51</b>	<b>0,10</b>	<b>0,99</b>
<b>TOTAL</b>							<b>217,73</b>	<b>205,32</b>	<b>3,64</b>			<b>13,00</b>	<b>58,14</b>	<b>137,82</b>	<b>0,81</b>	<b>3,57</b>

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	208,96	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	13,00	hectares
Surface apte à l'épandage	195,96	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,81	hectares
Surface totale à l'épandage	196,77	hectares
Surface non épanachable pâturée	3,57	hectares

Régime	Digestat de méthanisation - Distances d'épandage			
	Déclaration	Enregistrement	Autorisation - 2781-1	Autorisation - 2781-2
Texte(s) réglementaire(s)	Arrêté du 10/11/09 (Déclaration)	Arrêté du 12/08/10 (Enregistrement)	Arrêté du 10/11/09 (Autorisation) Section IV "Epanchage" de l'arrêté du 2 février 1998	
Enfouissement	enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac		Dispositif permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac 48 h max pour déchets solides ou pâtes (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	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 15 mois sinon	

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

**EARL DU VIEIL ORGIVAL**  
28, HAMEAU D'ORGIVAL  
02300 - TROSLY-LOIRE

**Légende**

≡ Zones non épanchées (captages, jachères...)

Ilots

■ EARL DU VIEIL ORGIVAL

Captages

▲ Point de captage

□ Périmètre immédiat

□ Périmètre rapproché

□ Périmètre éloigné

Administratif

⊘ Limites communales

Milieu naturel

□ ZNIEFF de type 1

□ ZNIEFF de type 2

□ ZICO

□ Natura 2000 - S.I.C.

□ Natura 2000 - Z.P.S.



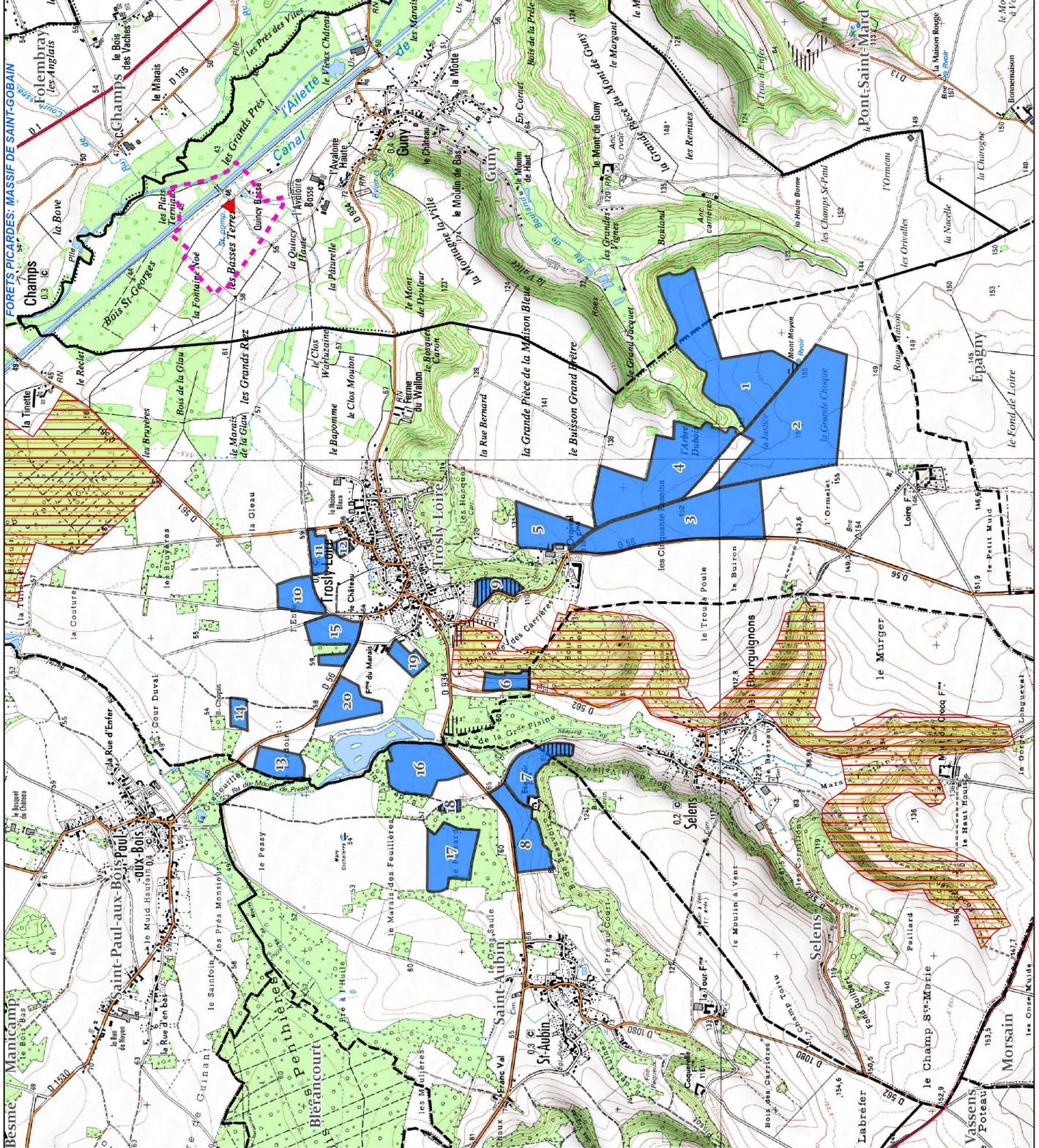
Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000  
Source de données : Photopacs exploitants  
Auteur : SV

ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE du CHAULOIS

N° Affaire : 002614 Client : BIOMETHANE  
du CHAULOIS

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

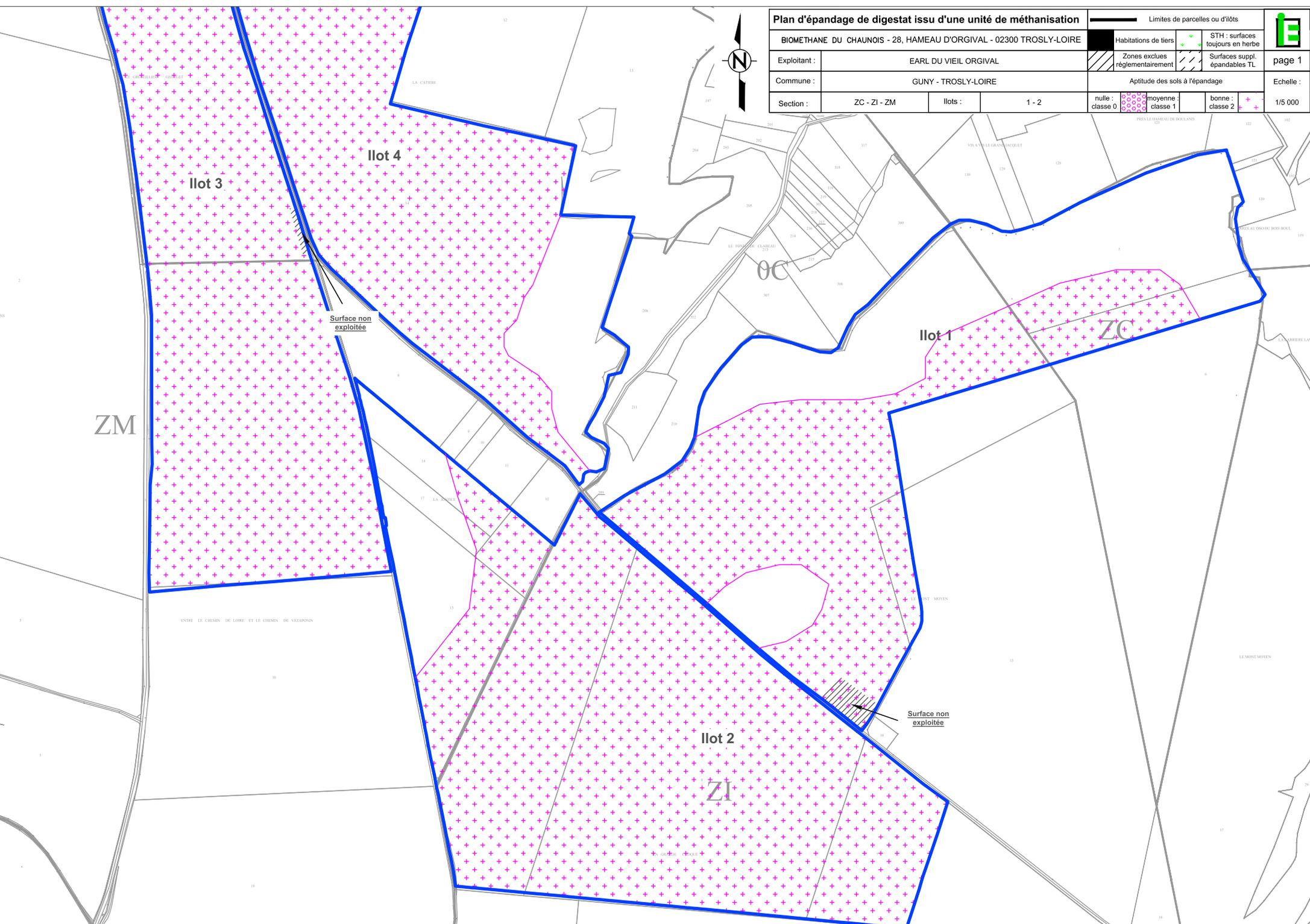
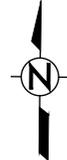
DATE : 15/01/2020  
IMPACT ET ENVIRONNEMENT



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

BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE

Limites de parcelles ou d'îlots		Habitations de tiers		STH : surfaces toujours en herbe			
Exploitant :		Zones exclues réglementairement		Surfaces suppl. éposables TL			page 1
Commune :		Aptitude des sols à l'épandage					Echelle :
Section :		ZC - ZI - ZM	Ilots :	1 - 2	hulle : classe 0 moyenne : classe 1 bonne : classe 2	1/5 000	



ZM

Ilot 3

Ilot 4

Surface non exploitée

Ilot 1

ZC

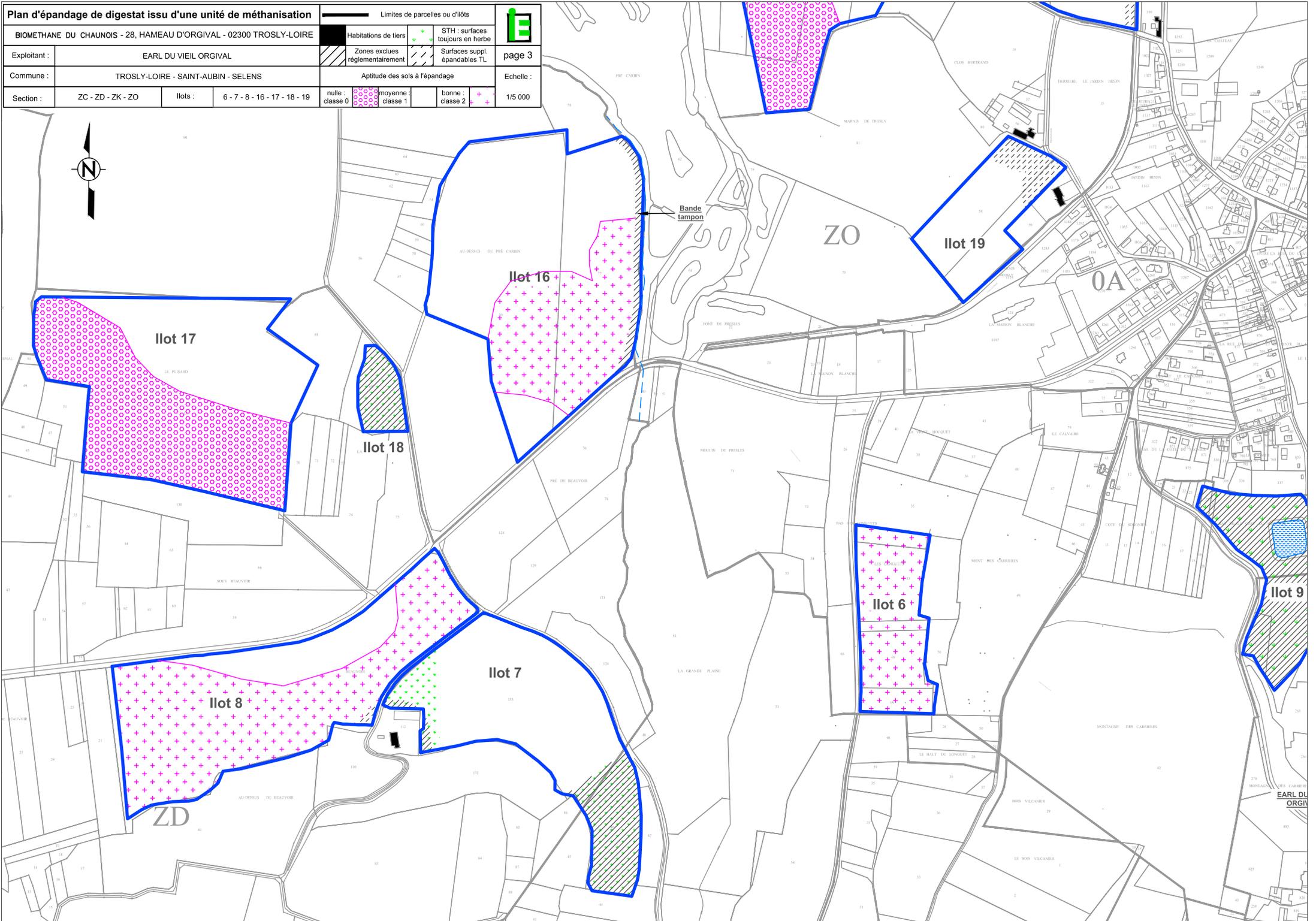
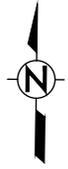
Ilot 2

ZI

Surface non exploitée

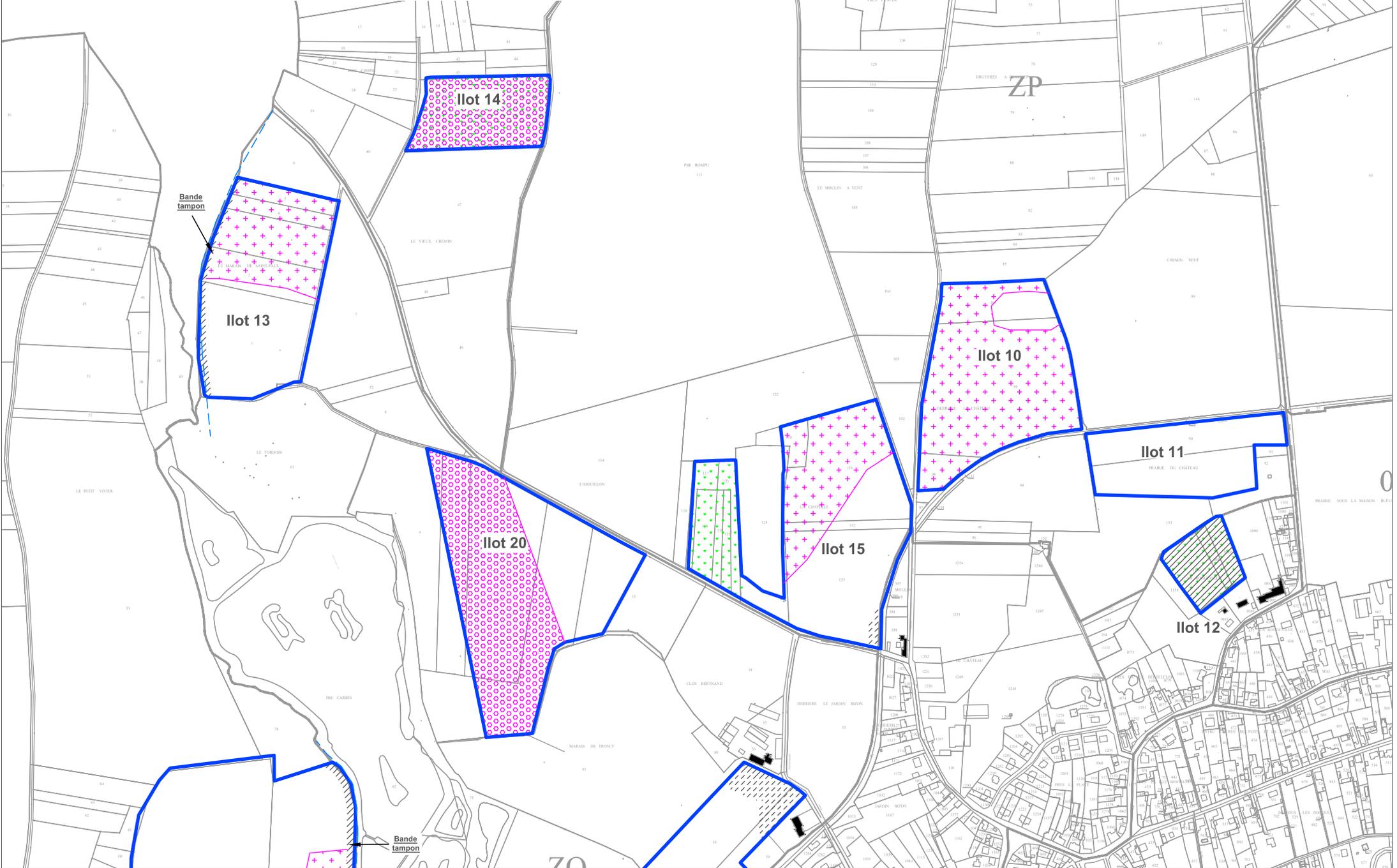


<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots		
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE				Habitats de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	EARL DU VIEIL ORGIVAL		Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL		page 3
Commune :	TROSLY-LOIRE - SAINT-AUBIN - SELENS		Aptitude des sols à l'épandage			Echelle :
Section :	ZC - ZD - ZK - ZO	Ilots :	6 - 7 - 8 - 16 - 17 - 18 - 19	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	bonne : classe 2



EARL DU ORGIV

<b>Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation</b>				Limites de parcelles ou d'îlots			
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe		page 4
Exploitant : EARL DU VIEIL ORGIVAL		Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épanchables TL	Aptitude des sols à l'épandage			
Commune : TROSLY-LOIRE		rulle : classe 0		moyenne : classe 1	bonne : classe 2		Echelle : 1/5 000
Section : A - ZO - ZP - ZR		Ilots : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 20					



## CARTE PEDOLOGIQUE

### EARL DU VIEIL ORGIVAL

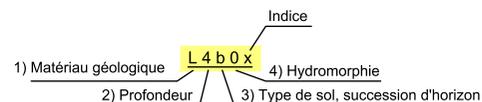
"28, Hameau d'Orgival"

02300 - TROSLY-LOIRE



### LEGENDE GENERALE

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



#### 1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

**A** : Argiles  
**C** : Colluvions de dépression, de fond de vallée et de piedmont  
**Ca** : Calcaire grossier (Lutétien moyen)  
**F** : Falun à Huîtres et à Cyrènes (Yprésien inférieur-Sparnacien)  
**L** : Limons loessiques d'une épaisseur supérieure à 1 m  
**S** : Sables de Cuise (Yprésien supérieur-Cuisien)  
**V** : Alluvions modernes  
**Vp** : Alluvions anciennes  
**X** : Niveau induré

#### 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:

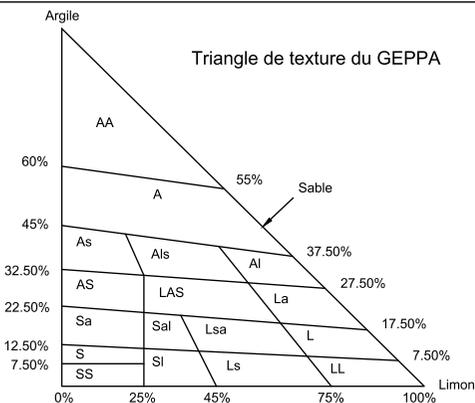
**a** : sol peu différencié  
**b** : Brunisol (sol brun)  
**c** : Colluviosol (sol d'apport colluvial)  
**g** : Redoxisol (sol de zones humides)  
**rc** : Rendosol (sol peu différencié sur calcaire)  
**r** : Rankosol (sol superficiel)  
**v** : Fluviosol (sol d'apport alluvial)

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

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

#### INDICES :

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



#### Très lourde :

**AA** : d'argile  
**A** : argileuse

#### Lourde :

**As** : d'argile sableuse  
**Als** : d'argile limono-sableuse  
**Al** : d'argile limoneuse  
**AS** : argilo-sableuse  
**LAS** : limono-argilo-sableuse  
**La** : de limon argileux

#### Moyenne sableuse :

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

#### Limoneuse :

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

#### Légère :

**S** : sableuse  
**SI** : de sable limoneux  
**LS** : de limon sableux

#### Très légère :

**SS** : de sable



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

EARL DU VIEIL ORGIVAL  
"28, Hameau d'Orgival"  
02300 - TROSLY-LOIRE

**Légende**

- EARL DU VIEIL ORGIVAL
- 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 La indice
- S4b0x 4) Hydromorphie
- 2) Profondeur 3) Type de sol, succession d'horizon
- 1) Matériau géologique
- 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 janvier 2020  
Auteur : SV

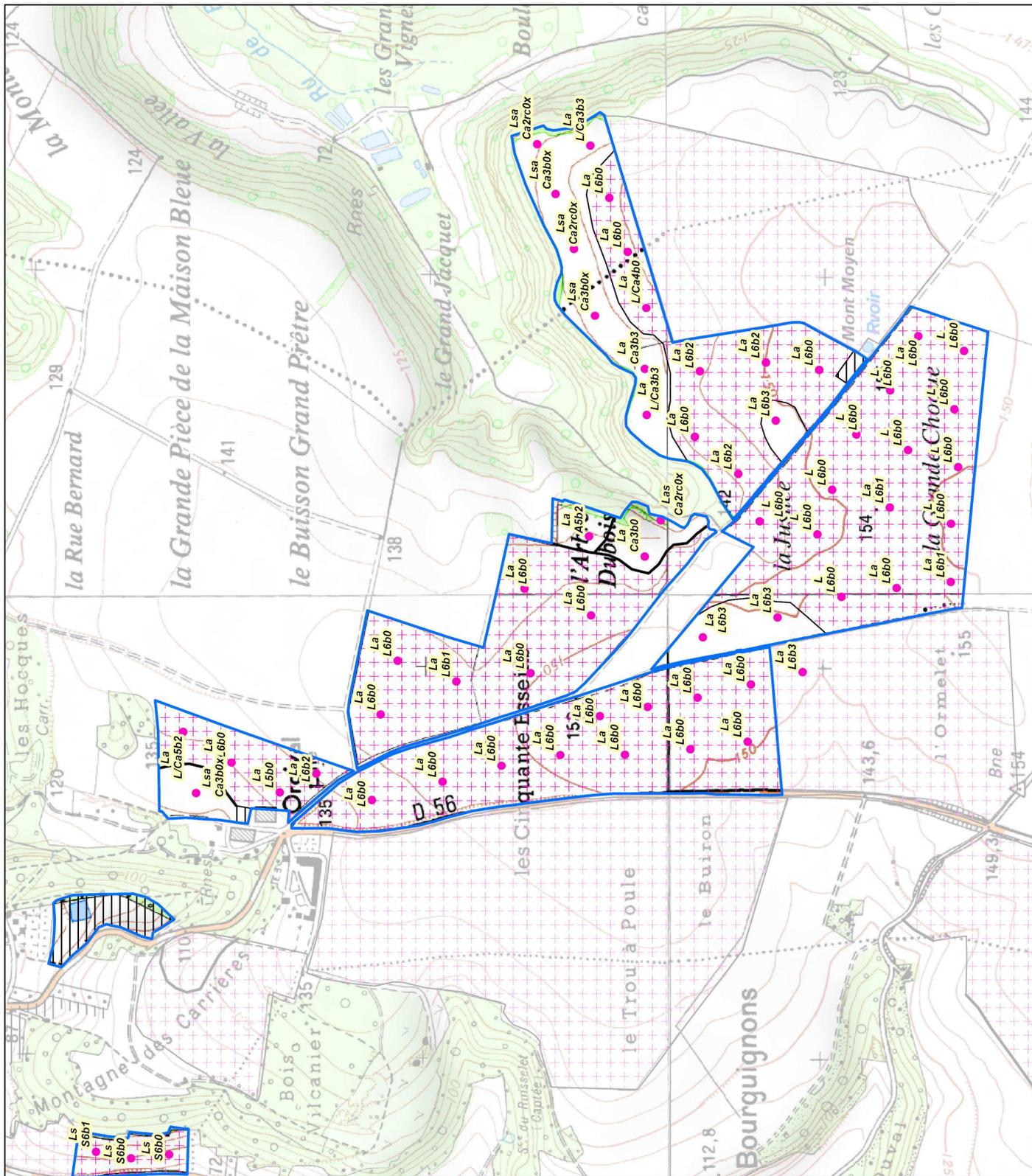
ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS

N° Affaire : 002614 Client : BIOMETHANE DU CHAUNOIS

ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10.000

DATE : 15/01/2020



**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

28 Hameau d'Orgival

**02300 - TROSLY-LOIRE**

LEMOINE Thierry - 06 86 68 24 67 - orgival@wanadoo.fr

**PLAN D'EPANDAGE DE DIGESTAT**

**Digestat provenant du site de méthanisation suivant :**

- RD 934 - "Au-dessus du Pré Carbin" 02300 SAINT-AUBIN

**TERRAINS PROVENANT DE L' EXPLOITATION DE :**

**SCEA DE BONNEMAISON**

Ferme de Bonnemaison

02380 - PONT-SAINT-MARD

**CONTACT :**

☎ DE FAY Aurélie

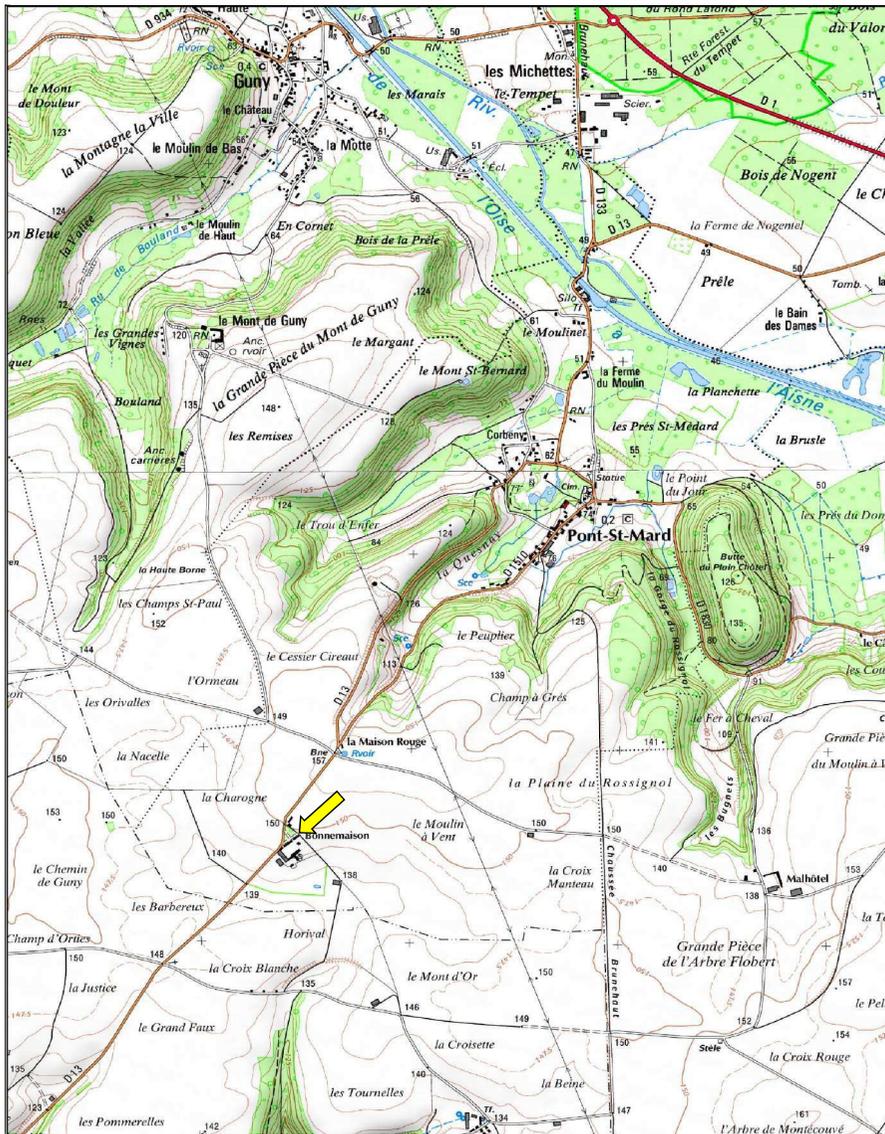
☎ 06 80 41 76 46

✉ adefay@orange.fr

**SIGNATURES POUR ACCORD :**

**BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

**SCEA DE BONNEMAISON**



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

➡ Localisation du siège de l'exploitation

Plans établis par :



Références internes



2, rue Amédéo Avogadro

49070 - BEAUCOUZE

☎ 02.41.72.14.16

✉ contact@impact-environnement.fr

Numéro d'affaire : 002614

Date : janv-20

Chargé d'études : SV

BIOMETHANE DU CHAUNOIS 28 Hameau d'Orgival 02300 - TROSLY-LOIRE				SYNERGIS ENVIRONNEMENT IMPACT ET ENVIRONNEMENT		2, Rue Amédéo Avogadro 49070 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 contact@impact-environnement.fr		N° Affaire : 002614 Date : janv.-20 Chargé d'études : SR											
SCEA DE BONNEMAISON Ferme de Bonnemaison				DE FAY Aurélie 06 80 41 76 46 adefoy@orange.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										
02380 - PONT-SAINT-MARD										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	Illot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épanachable / nature culture T.L. S.T.H.		Sols non aptes à l'épandage Motifs classe 0		classe 1	classe 2	T.L.	S.T.H.					
1	12	Epagny	AM	1, 2, 9, 10, 129, 130, 131p	SCEA DE BONNEMAISON	35,27	29,72	5,39	Gel, PE		0,00	35,11	0,00	0,00					
		Pont-Saint-Mard	ZD	11p	"														
	13	Epagny	AM	24, 25, 131p	"	7,65	7,65	0,00			2,05	5,60	0,00	0,00					
		Pont-Saint-Mard	ZD	11p	"														
		"	ZD	12	"														
	15	Epagny	ZA	1	"	53,83	53,03	0,00	SNE, HT		0,00	53,03	0,38	0,00					
		Guny	ZL	9	"														
<b>TOTAL page 1</b>						<b>96,75</b>	<b>90,40</b>	<b>5,39</b>		<b>0,00</b>	<b>2,05</b>	<b>93,74</b>	<b>0,38</b>	<b>0,00</b>					
2	17	Pont-Saint-Mard	ZE	1, 2, 3p, 4p, 5, 6, 8	SCEA DE BONNEMAISON	76,43	75,54	0,00	SNE, HT		2,27	73,27	0,38	0,00					
		Epagny	AN	38, 57, 70, 71p, 72p	"														
<b>TOTAL page 2</b>						<b>76,43</b>	<b>75,54</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>2,27</b>	<b>73,27</b>	<b>0,38</b>	<b>0,00</b>					
3	11	Crécy-Au-Mont	ZB	1, 2	SCEA DE BONNEMAISON	32,28	26,61	0,00	Gel		5,05	21,56	0,00	0,00					
		Pont-Saint-Mard	ZC	12	"														
	14	"	ZA	62p, 63, 64p	"	2,79	2,17	0,00	Gel, HT		0,00	2,17	0,08	0,00					
	18	"	ZH	2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	"	56,78	51,97	0,00	SNE, HT		11,57	40,40	0,00	4,47					
	28	Crécy-Au-Mont	AE	115p	"	2,11	1,96	0,00	CE		1,96	0,00	0,00	0,00					
<b>TOTAL page 3</b>						<b>93,96</b>	<b>82,71</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>18,58</b>	<b>64,13</b>	<b>0,08</b>	<b>4,47</b>					
4	23	Pont-Saint-Mard	ZB	60	SCEA DE BONNEMAISON	14,83	12,60	0,00	Gel		10,39	2,21	0,09	0,00					
		"	ZB	64, 65, 67, 68, 69	"	8,93	0,00	8,32	HT		0,00	8,32	0,00	0,61					
		"	ZH	18	"														
	25	Coucy-Le-Château-Auffrique	B	190, 193, 196, 198p, 205	"	9,29	8,93	0,00	Gel, SNE, HT		8,93	0,02	0,00	0,00					
	26	"	A	1276p, 1277	"	3,01	3,01	0,00			0,00	3,01	0,00	0,00					
	27	"	B	195	"	2,51	0,00	0,00	Gel		0,00	0,00	0,00	0,00					
<b>TOTAL page 4</b>						<b>38,57</b>	<b>24,54</b>	<b>8,32</b>		<b>0,00</b>	<b>19,32</b>	<b>13,54</b>	<b>0,11</b>	<b>0,61</b>					
<b>TOTAL</b>						<b>305,71</b>	<b>273,18</b>	<b>13,71</b>		<b>0,00</b>	<b>42,22</b>	<b>244,68</b>	<b>0,96</b>	<b>5,08</b>					

Surface réglementairement épanachable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)	286,89	hectares
Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes	0,00	hectares
Surface apte à l'épandage	286,89	hectares
Surface complémentaire réglementairement épanachable* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)	0,96	hectares
Surface totale à l'épandage	287,85	hectares
Surface non épanachable pâturée	5,08	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 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	Non prévu pour ce régime		10 mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène	

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

**SCEA DE BONNEMAISON**  
Ferme de Bonnemaison  
02380 - PONT-SAINT-MARD

**Légende**

≡ Zones non épanchées (captages, jachères...)

Ilots

■ SCEA DE BONNEMAISON

Captages

▲ Point de captage

□ Périmètre immédiat

□ Périmètre rapproché

□ Périmètre éloigné

Administratif

--- Limites communales

Milieu naturel

□ ZNIEFF de type 1

□ ZNIEFF de type 2

□ ZICO

□ Natura 2000 - S.I.C.

□ Natura 2000 - Z.P.S.



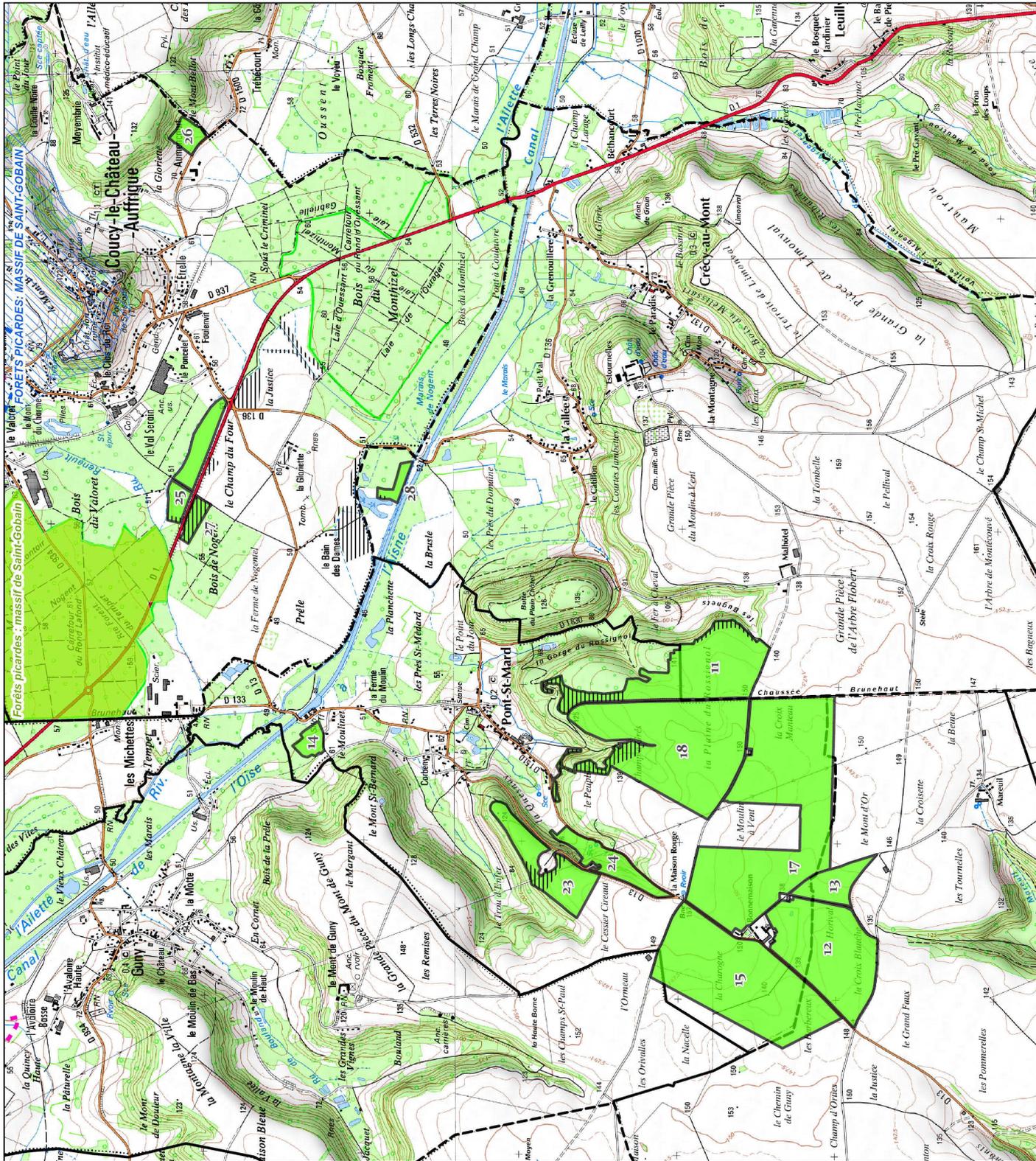
Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000  
Source de données : Photopacs exploitants  
Auteur : SV

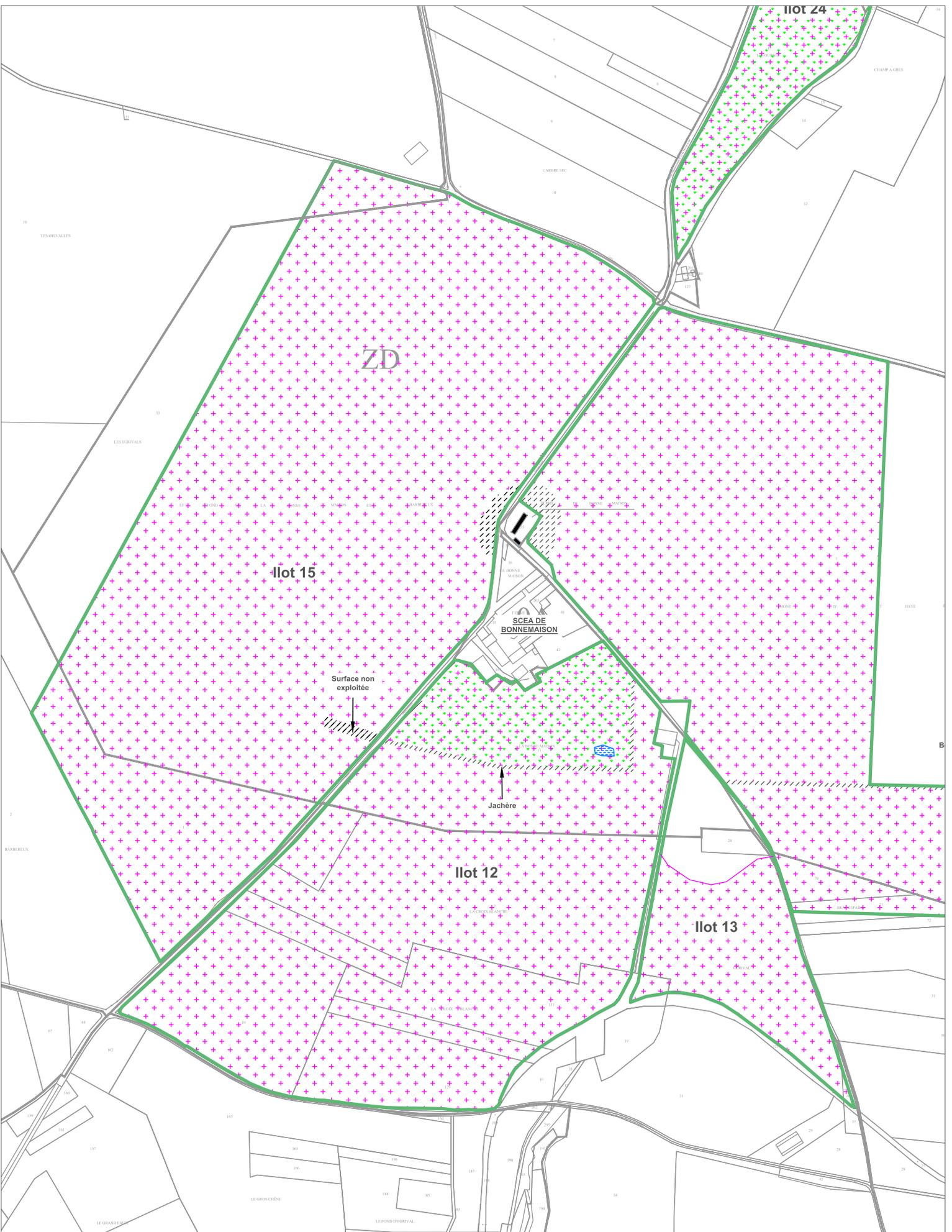
ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE du CHAUNOIS

N° Affaire : 002614    Client : BIOMETHANE  
du CHAUNOIS

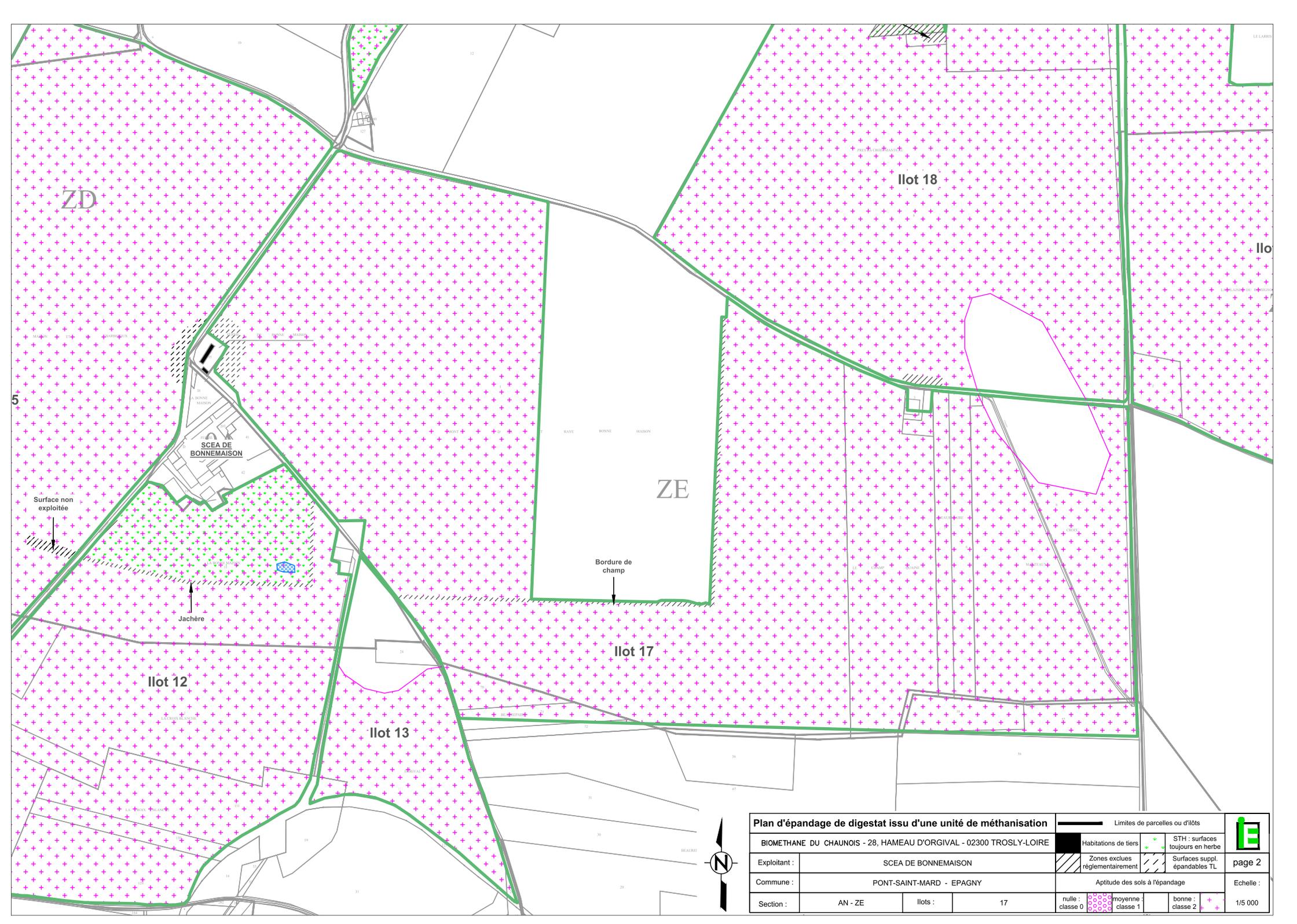
ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1  
Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000  
Kilomètres

DATE : 15/01/2020

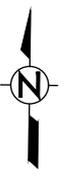
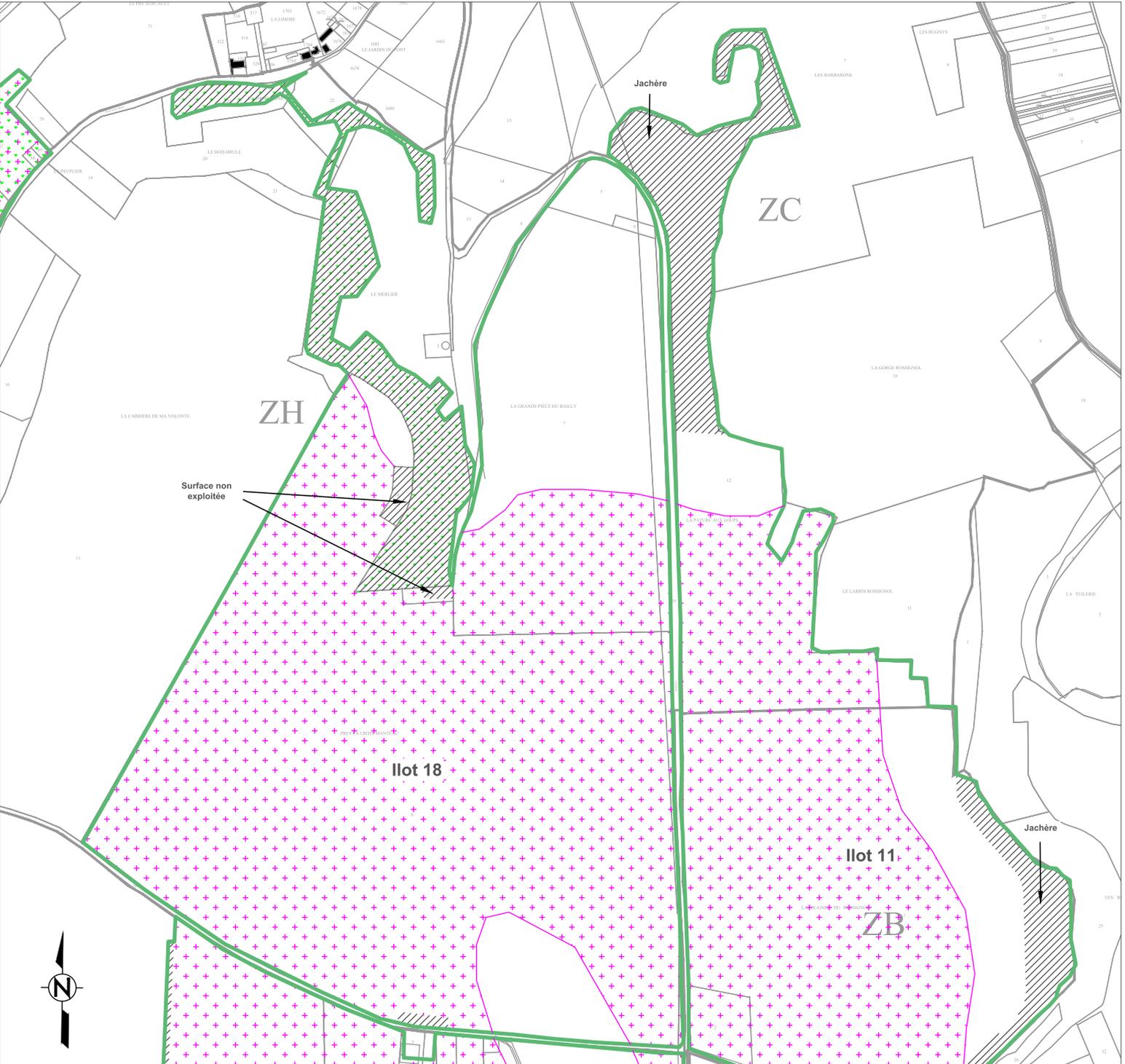
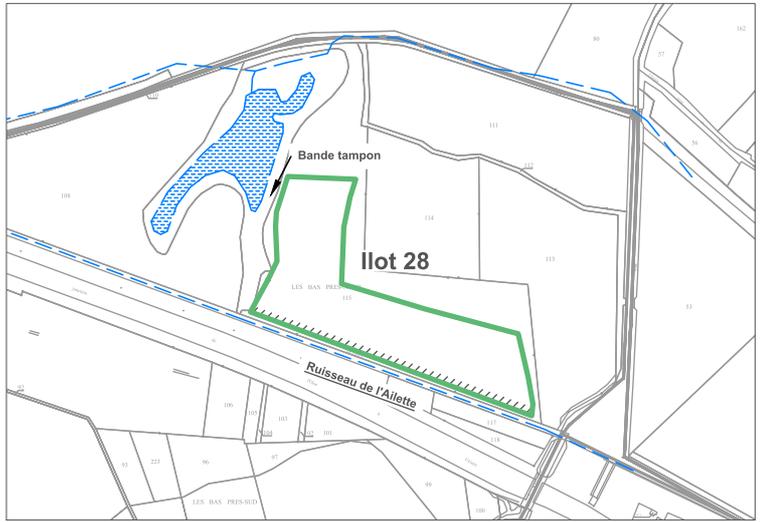
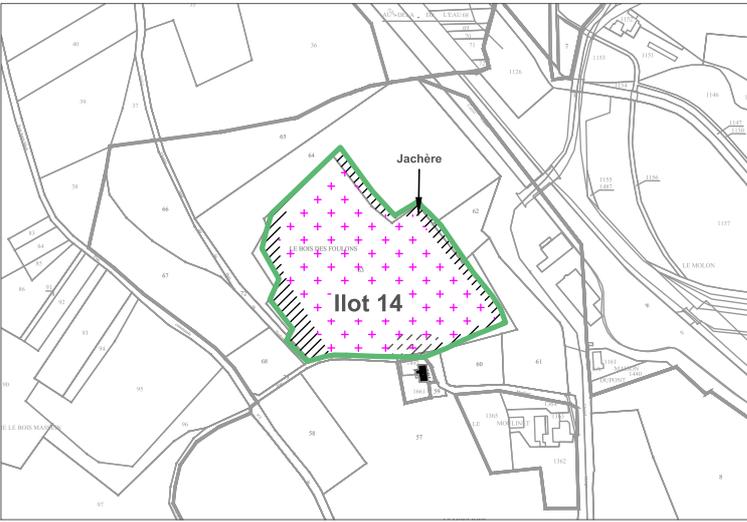




Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots		 page 1	
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe		 Surfaces suppl. épançables TL
Exploitant :	SCEA DE BONNEMAISON			 Zones exclues réglementairement			
Commune :	EPAGNY - PONT-SAINT-MARD - GUNY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :	
Section :	AM - ZA - ZD - ZL	Îlots :	12 - 13 - 15	 nulle : classe 0	 moyenne : classe 1	 bonne : classe 2	1/5 000



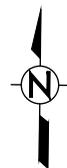
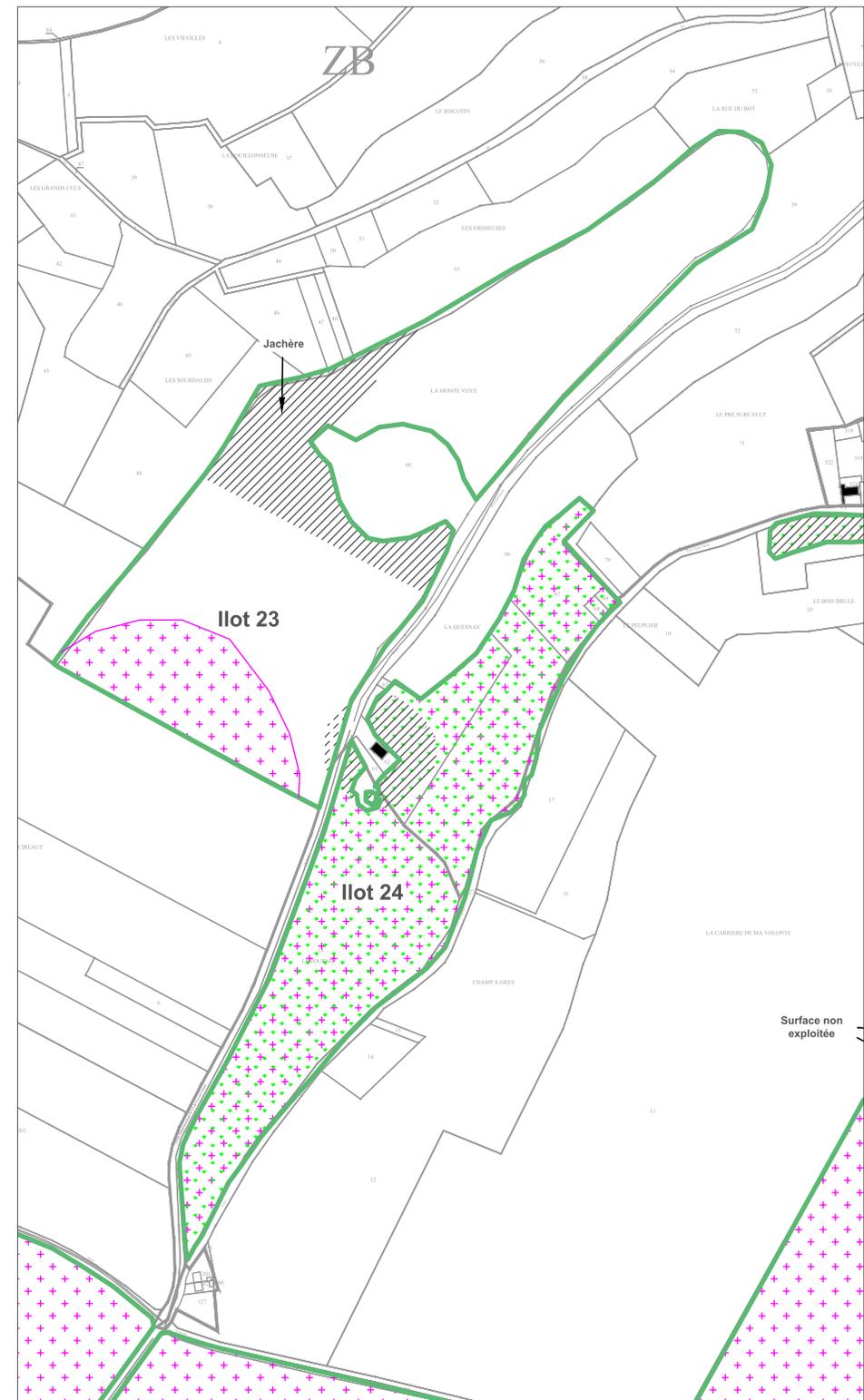
Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation				Limites de parcelles ou d'îlots			
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE				 Habitations de tiers	 STH : surfaces toujours en herbe		page 2
Exploitant :	SCEA DE BONNEMAISON			 Zones exclues réglementairement	 Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	PONT-SAINT-MARD - EPAGNY			Aptitude des sols à l'épandage		Echelle :	
Section :	AN - ZE	Ilots :	17	 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'ilots	
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORIGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe
Exploitant :	SCEA DE BONNEMAISON			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL
Commune :	PONT-SAINT-MARD - CRECY-AU-MONT			Aptitude des sols à l'épandage	
Section :	AE - ZA - ZB - ZC - ZH	Ilots :	11 - 14 - 18 - 28	nulle : classe 0	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'îlots		
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGINAL - 02300 TROSLY-LOIRE				Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe	
Exploitant :	SCEA DE BONNEMAISON			Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL	Echelle : 1/5 000
Commune :	PONT-SAINT-MARD - COUCY-LE-CHATEAU-AUFFRIQUE			Aptitude des sols à l'épandage		
Section :	A - B - ZB - ZH	îlots :	23 - 24 - 25 - 26 - 27	nulle : classe 0	moyenne : classe 1	

## CARTE PEDOLOGIQUE

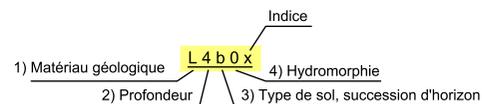
### SCEA DE BONNEMAISON

"Ferme de Bonnemaïson"  
02380 - PONT-SAINT-MARD



### LEGENDE GENERALE

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



#### 1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

**A** : Argiles  
**C** : Colluvions de dépression, de fond de vallée et de piedmont  
**Ca** : Calcaire grossier (Lutétien moyen)  
**F** : Falun à Huîtres et à Cyrènes (Yprésien inférieur-Sparnacien)  
**L** : Limons loessiques d'une épaisseur supérieure à 1 m  
**S** : Sables de Cuise (Yprésien supérieur-Cuisien)  
**V** : Alluvions modernes  
**Vp** : Alluvions anciennes  
**X** : Niveau induré

#### 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:

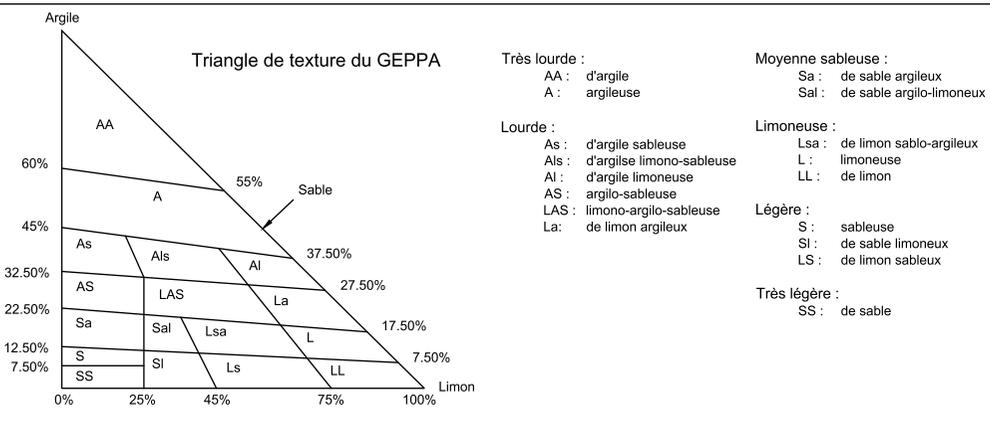
**a** : sol peu différencié  
**b** : Brunisol (sol brun)  
**c** : Colluviosol (sol d'apport colluvial)  
**g** : Redoxisol (sol de zones humides)  
**rc** : Rendosol (sol peu différencié sur calcaire)  
**r** : Rankosol (sol superficiel)  
**v** : Fluviosol (sol d'apport alluvial)

#### 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



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

SCEA DE BONNEMAISON  
 "Ferme de Bonnemaison"  
 02380 - PONT-SAINT-MARD

**Légende**

- SCEA DE BONNEMAISON
- 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 **La** Indice
- S 4 0 X**
- 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 textures du GEPPA

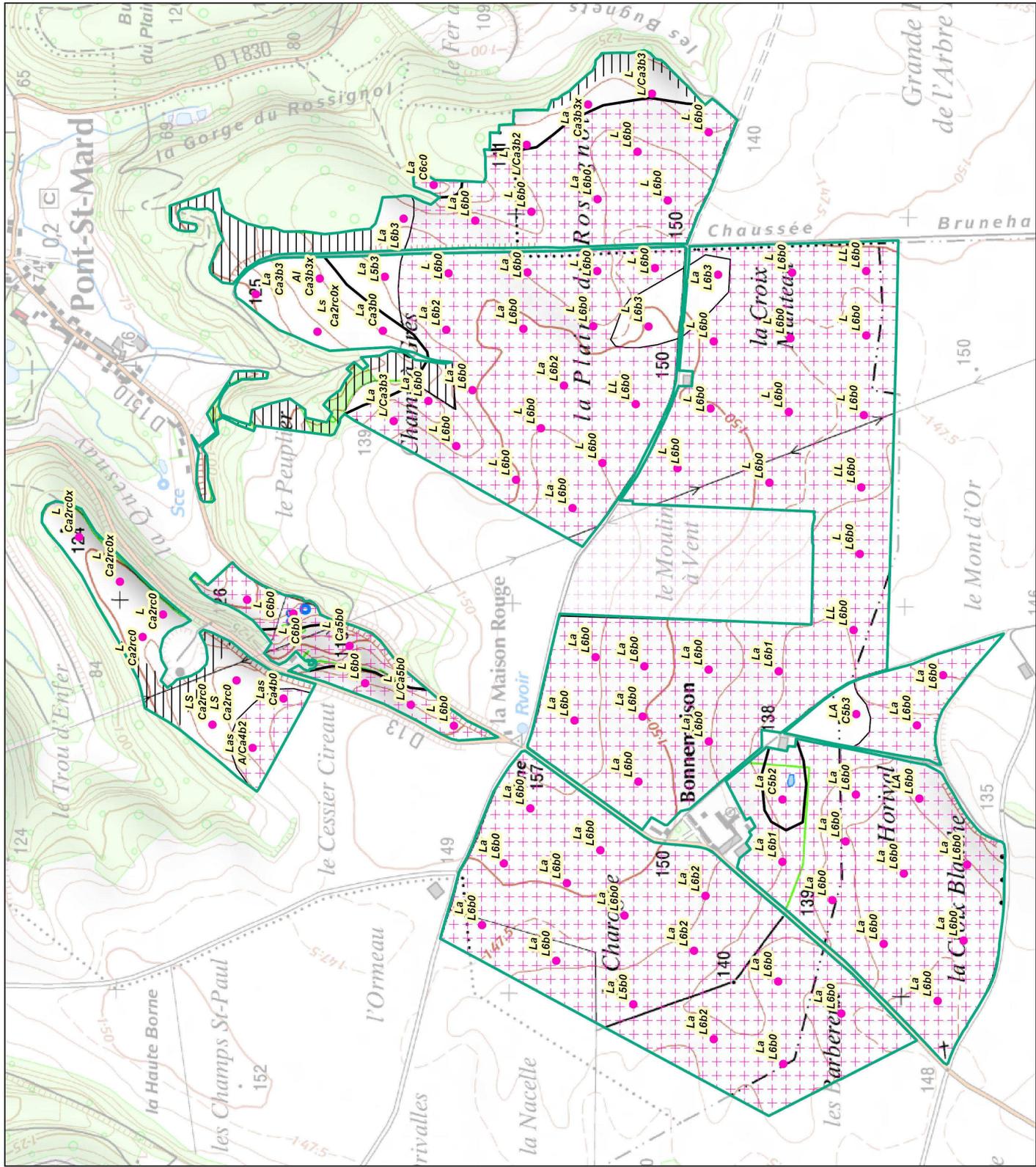
Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème  
 Source de données : Terrain effectué en janvier 2020  
 Auteur : SV

**ETUDE** : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
**N° Affaire** : 002614 **Client** : BIOMETHANE DU CHAUNOIS

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

**DATE** : 16/01/2020

**E**  
 IMPACT ET ENVIRONNEMENT



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

SCEA DE BONNEMAISON  
 "Ferme de Bonnemaïson"  
 02380 - PONT-SAINT-MARD

**Légende**

- SCEA DE BONNEMAISON
- 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    La    indice

La

indice

S 4 b 0 x 4

Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

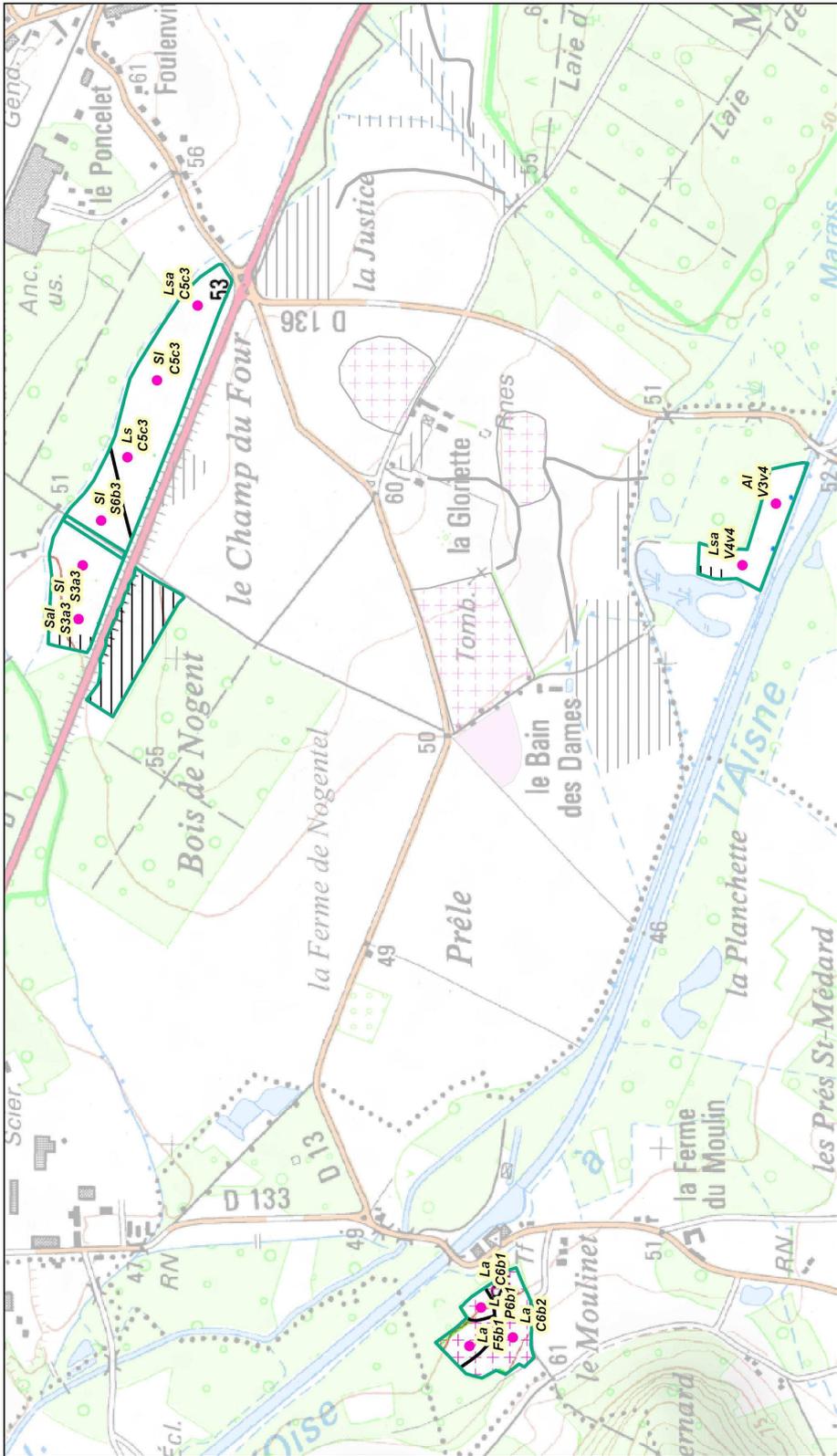
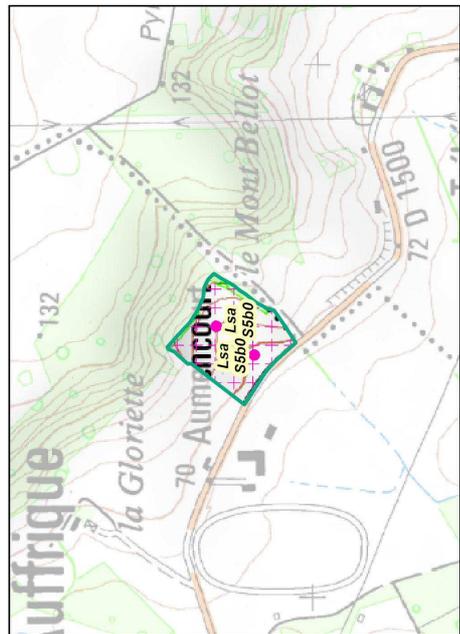
1) Matériau géologique

4) Hydromorphie

3) Type de sol, succession d'horizon

2) Profondeur

1) Matériau géologique



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

ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
 N° Affaire : 002614    Client : BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
 ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres  
 Seule l'échelle métrique est garantie    1 : 10 000  
 DATE : 16/01/2020

