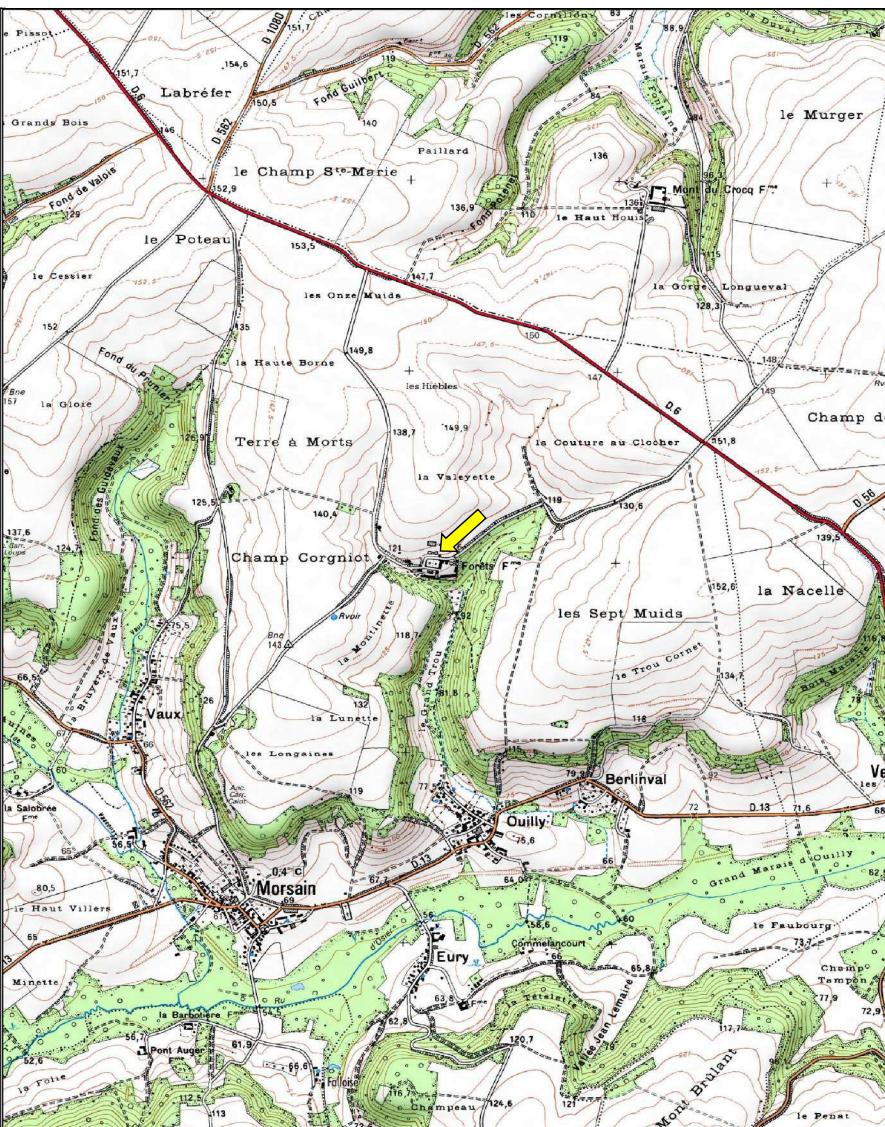


## BIOMETHANE DU CHAUNOIS

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 FERME DE FOREST

6, Route de Forest

02290 - MORSAIN

### CONTACT :

CINTRAT Romain  
 06 73 85 17 08  
 rcinrat@gmail.com

### SIGNATURES POUR ACCORD :

BIOMETHANE DU CHAUNOIS

SCEA FERME DE FOREST

Plans établis par :

SYNERGIS  
ENVIRONNEMENT

IMPACT ET ENVIRONNEMENT

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

BIOMETHANE DU CHAUNOIS 28 Hameau d'Orgival 02300 - TROSLY-LOIRE						SYNERGIS ENVIRONNEMENT			IMPACT ET ENVIRONNEMENT				2, Rue Amédée Avogadro 49570 - BEAUCOUZE 02.41.72.14.16 <a href="mailto:contact@impact-environnement.fr">contact@impact-environnement.fr</a>			N° Affaire : 002614 Date : janv.-20 Chargé d'études : SR		
Mises à disposition :	SCEA FERME DE FOREST 6, Route de Forest						<b>CINTRAT Romain</b> 06 73 85 17 08 <a href="mailto:rcintrat@gmail.com">rcintrat@gmail.com</a>			<b>NATURE DES CULTURES</b> TL Terres labourables STH Surface toujours en herbe				<b>APTITUDE A L'EPANDAGE</b> nulle classe 0 moyenne classe 1 bonne classe 2				
02290 - MORSAIN																		
HT Habitation tiers CE Cours d'eau ZH Zone hydromorphe VG Verger / vignes	FP Forte pente AU Autre utilisation Gel Gel / jachère	PJ Emplacement projet SUP Sol superficiel (<10cm)	CA Périmètre captage PA Parcours extérieurs BA Bâtiment	PTS Puits PA Parcours élevés SNE Surf. non ép.	BO Bois phosphore élevé	RPE Risque	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires	Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage	Surface suppl. épandable	Surface non épandable pâturee						
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	T.L	S.T.H	Sols non aptes à l'épandage	Motifs	classe 1	classe 2	T.L	S.T.H				
1		Morsain	XA	1, 8, 17, 18, 19, 20, 47	SCEA FERME DE FOREST													
	1	"	YB	38		"	78,03	77,77	0,00	SNE, Gel			5,82	71,95	0,00	0,00		
		Vassens	ZC	32, 33, 34		"												
	9	"	ZC	18		"	2,09	2,09	0,00				1,52	0,57	0,00	0,00		
	13	Morsain	YB	32, 35p, 36, 37		"		6,72	6,72	0,00				6,72		0,00	0,00	
		"	XA	13		"												
	14	"	YB	29p		"	0,06	0,00	0,00	Gel				0,00		0,00		
		<b>TOTAL page 1</b>					<b>86,90</b>	<b>86,58</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>14,06</b>	<b>72,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2	8	Morsain	XA	2, 3, 4, 5, 6, 43,	SCEA FERME DE FOREST													
		"	XB	12		"	93,33	90,24	0,00	SNE, Gel, HT, PE				7,80	82,44	0,02	0,00	
		<b>TOTAL page 2</b>					<b>93,33</b>	<b>90,24</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>7,80</b>	<b>82,44</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	
3	5	Morsain	XC	1, 25, 26p	SCEA FERME DE FOREST													
	6	"	XC	27, 28		"	52,44	52,28	0,00	SNE				9,42	42,86	0,00	0,00	
	7	"	XB	10, 11		"	35,34	35,34	0,00					12,09	23,25	0,00	0,00	
	12	"	XC	13		"	4,92	4,92	0,00					4,17	0,75	0,00	0,00	
		<b>TOTAL page 3</b>					<b>105,15</b>	<b>104,49</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>37,63</b>	<b>66,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
4	2	Morsain	YB	120	SCEA FERME DE FOREST													
	3	"	YB	53, 54, 55p, 79, 80, 81, 82, 123		"	26,05	24,26	0,00	SNE, Gel				16,50	7,76	0,00	0,00	
	4	"	C	375		"		3,08	0,00	0,00	Gel				0,00		0,00	
	10	"	XD	1		"												
	11	"	YB	18, 19		"	1,96	0,00	0,00	Gel								
	15	"	YC	1p		"	0,94	0,00	0,00	Gel								
		"	B	90, 91p		"		2,35	0,00	0,00	Gel							
		<b>TOTAL page 4</b>					<b>57,84</b>	<b>47,41</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>31,14</b>	<b>16,27</b>	<b>0,31</b>	<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL</b>						<b>343,22</b>	<b>328,72</b>	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>90,63</b>	<b>238,09</b>	<b>0,33</b>	<b>0,00</b>	

Surface réglementairement épandable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)  
 Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes  
 Surface apte à l'épandage  
 Surface complémentaire réglementairement épandable\* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)  
 Surface totale à l'épandage  
 Surface non épandable pâturee

328,72 hectares  
 0,00 hectares  
 328,72 hectares  
 0,33 hectares  
 329,05 hectares  
 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 (dérrogation 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 conchyliocoles			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 détrempeés			Interdit			
Sols non utilisés en vue d'une production agricole			Interdit			
Herbages ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines	avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon		
Cultures maraîchères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime			Pas d'épandage pendant la période de végétation		
Cultures maraîchères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à	Non prévu pour ce régime		10 mois	avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 10 mois sinon		

**CARTE DE LOCALISATION  
DES ILOTS D'ÉPANDAGE**

- page 1/1 -

**SCEA FERME DE FOREST  
6, ROUTE DE FOREST  
02290 - MORSAIN**

**Légende**

Zones non épandues (captures jachères...)

Ilots

**SCEA FERME DE FOREST**

**Captages**

Point de capture

Périmètre immédiat

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

**Administratif**

Limites communales

Limites départementales

**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

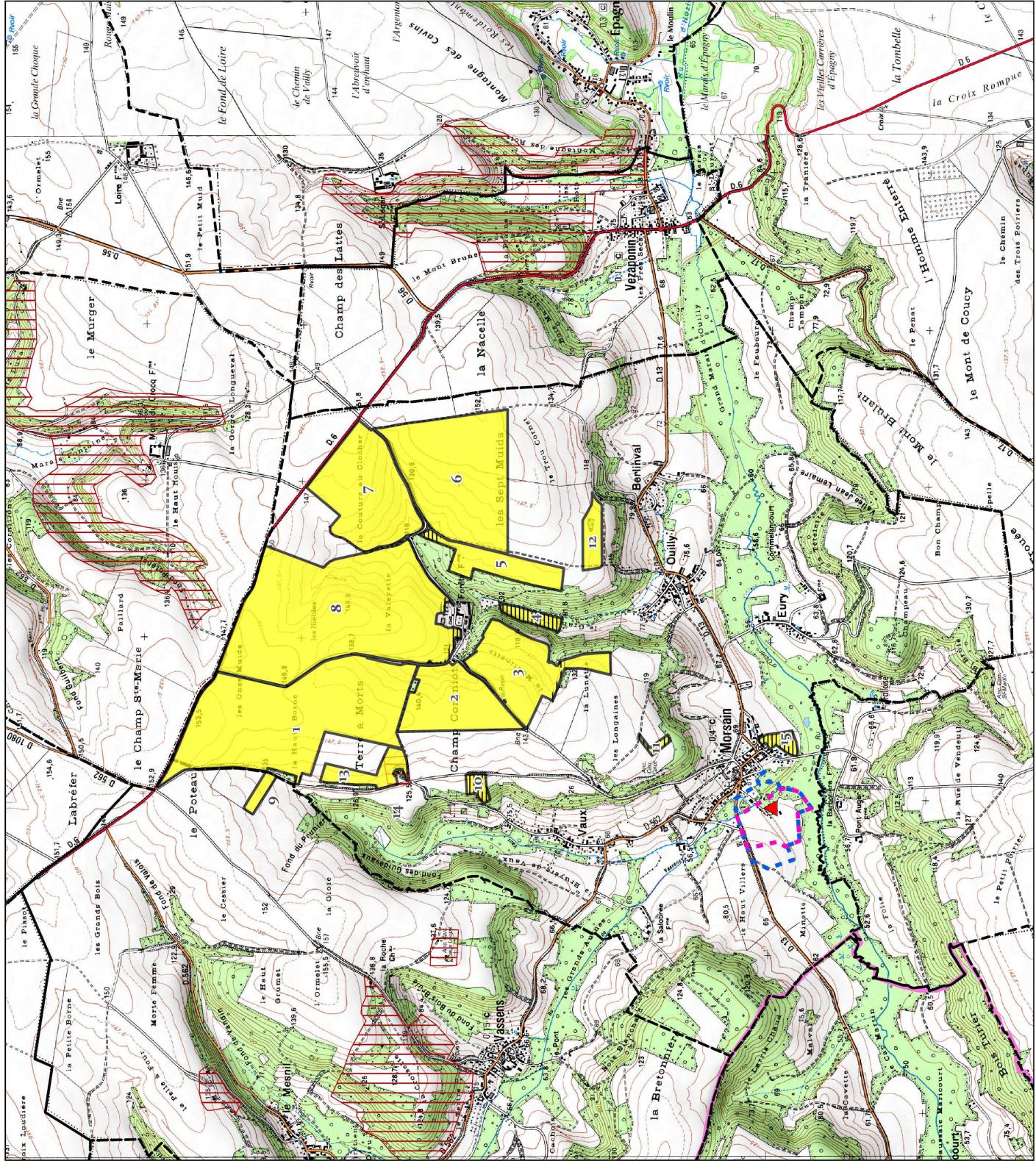
N° Affaire : 002614 Client : BIOMETHANE du CHAUNOIS

ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1 Kilomètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000



DATE : 15/01/2020 IMPACT ET ENVIRONNEMENT

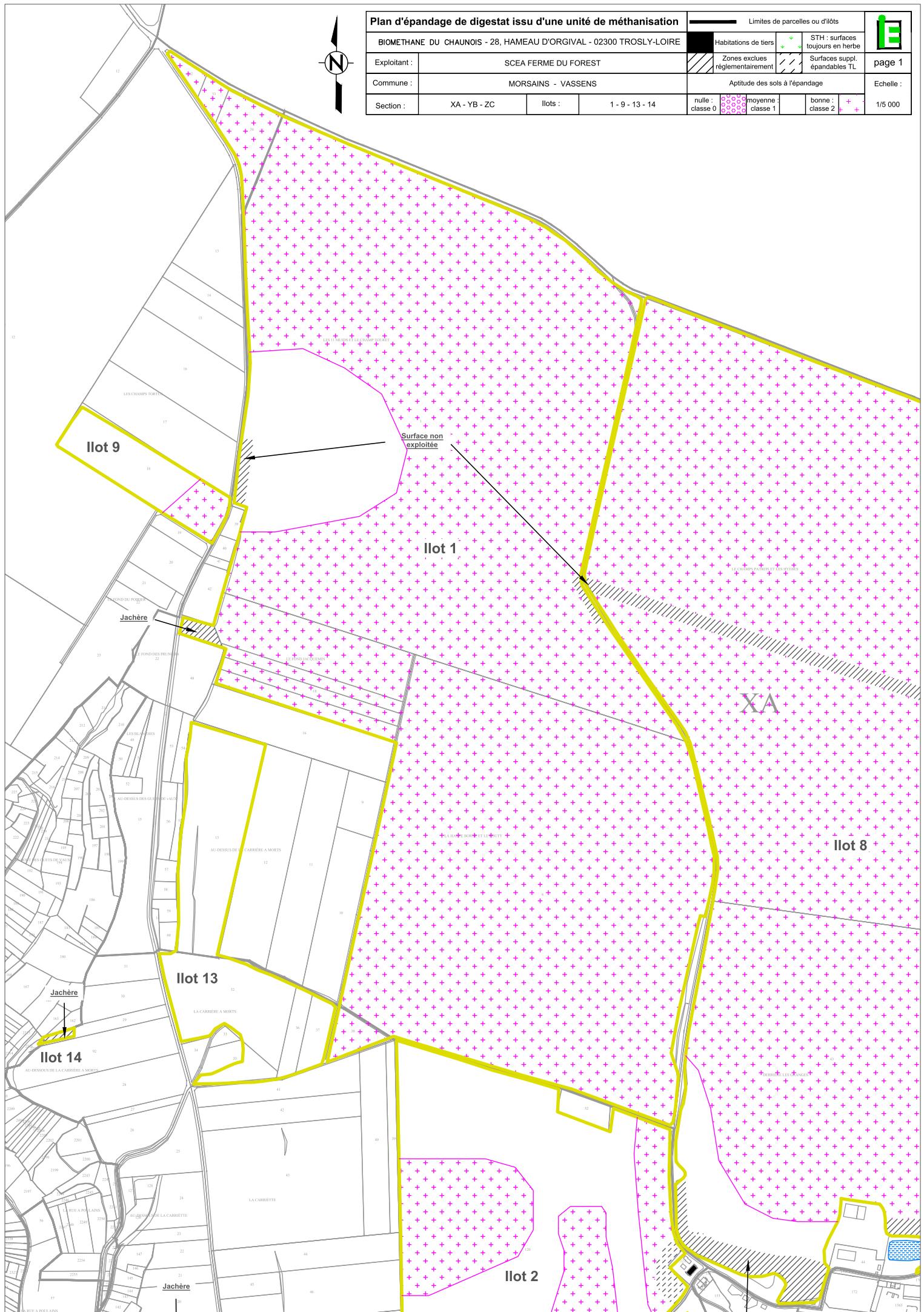


**Plan d'épandage de digestat issu d'une unité de méthanisation**

		Limites de parcelles ou d'ilots			
BIOMETHANE DU CHAUNOIS - 28, HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSLY-LOIRE		Habitations de tiers	STH : surfaces toujours en herbe		
Exploitant :	SCEA FERME DU FOREST	Zones exclues réglementairement	Surfaces suppl. épandables TL		
Commune :	MORSAINS - VASSENS				
Section :	XA - YB - ZC	Ilots :	1 - 9 - 13 - 14	nulle : classe 0	bonne : classe 2
				moyenne : classe 1	+ +

page 1

page 1

Echelle :  
1/5 000

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

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

Exploitant : SCEA FERME DU FOREST

Commune : MORSAINS

Section : XA - XB

Limites de parcelles ou d'ilots

Habitations de tiers

Zones exclues réglementairement

Surfaces suppl. épandables TL

STH : surfaces toujours en herbe

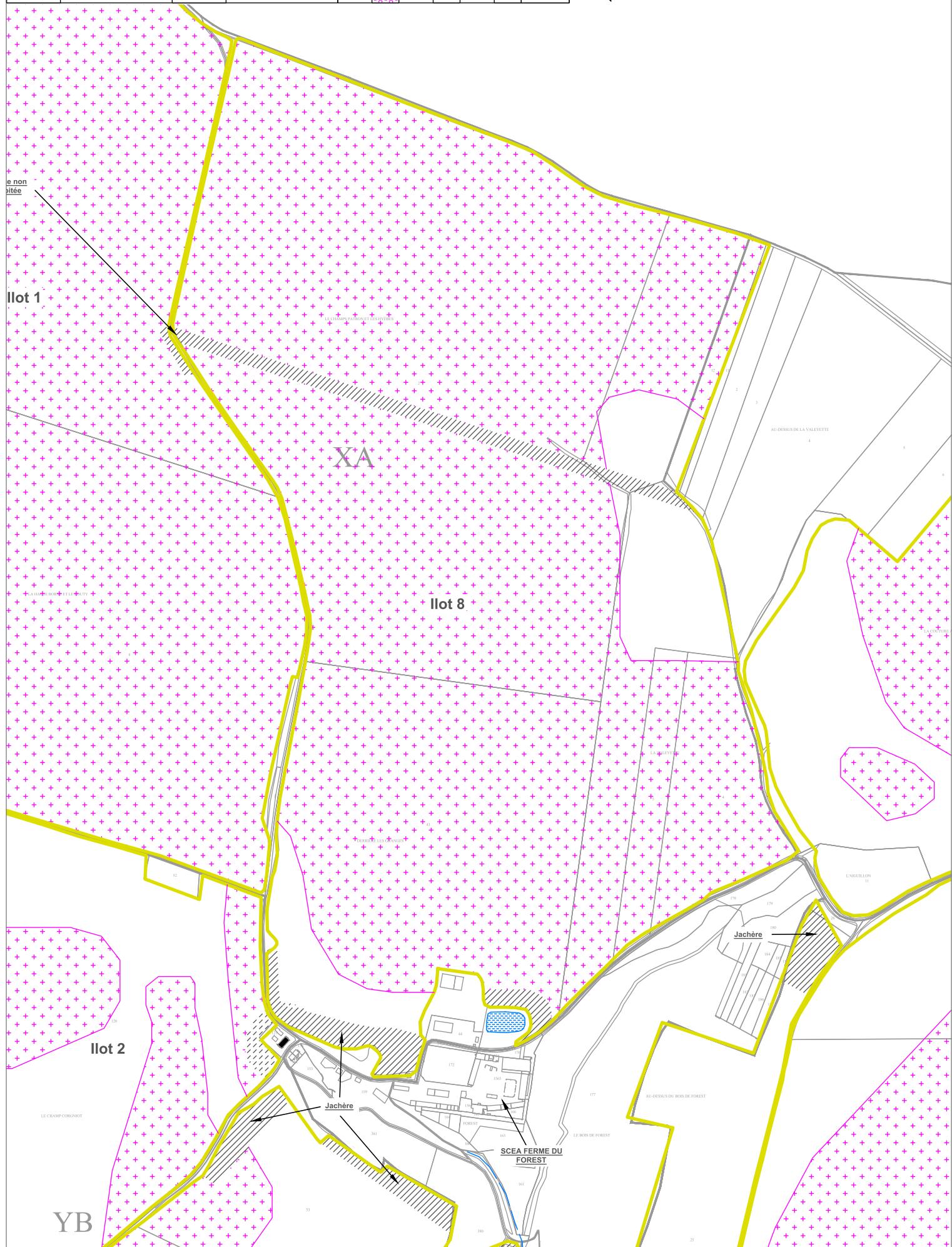
moyenne classe 1

bonne classe 2

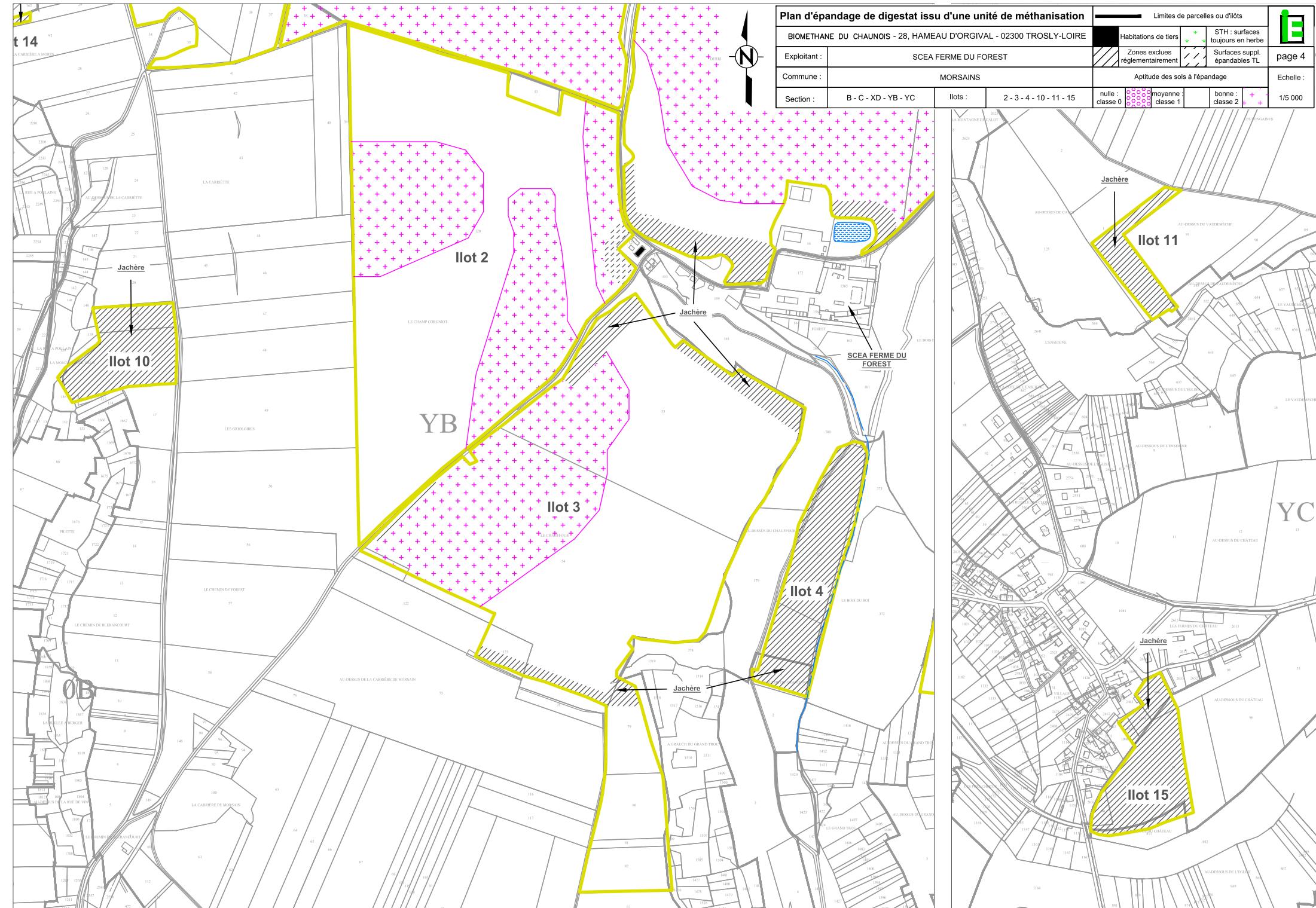
page 2

Echelle :

1/5 000







## CARTE PEDOLOGIQUE

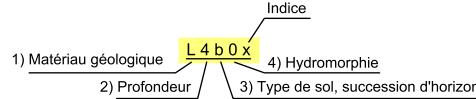
### SCEA FERME DE FOREST

"6, Route de Forest"  
02290 - MORSAIN



## 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 Cyrénées (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:

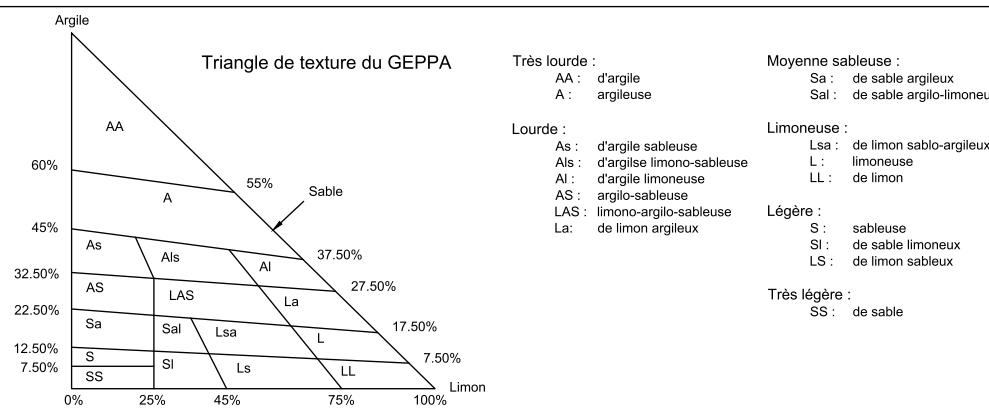
- a : sol peu différencié**
- b : Brunisol (sol brun)**
- c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)**
- g : Redoxisol (sol de zones humides)**
- rc : Rendosol (sol peu différencié sur calcaire)**
- r : Rankosol (sol superficie)**
- v : Fluviósol (sol d'apport alluvial)**

#### 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 : matrices 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 FERME DE FOREST  
"6, Route de Forest"  
02290 - MORSAIN



TYPE DE SOL

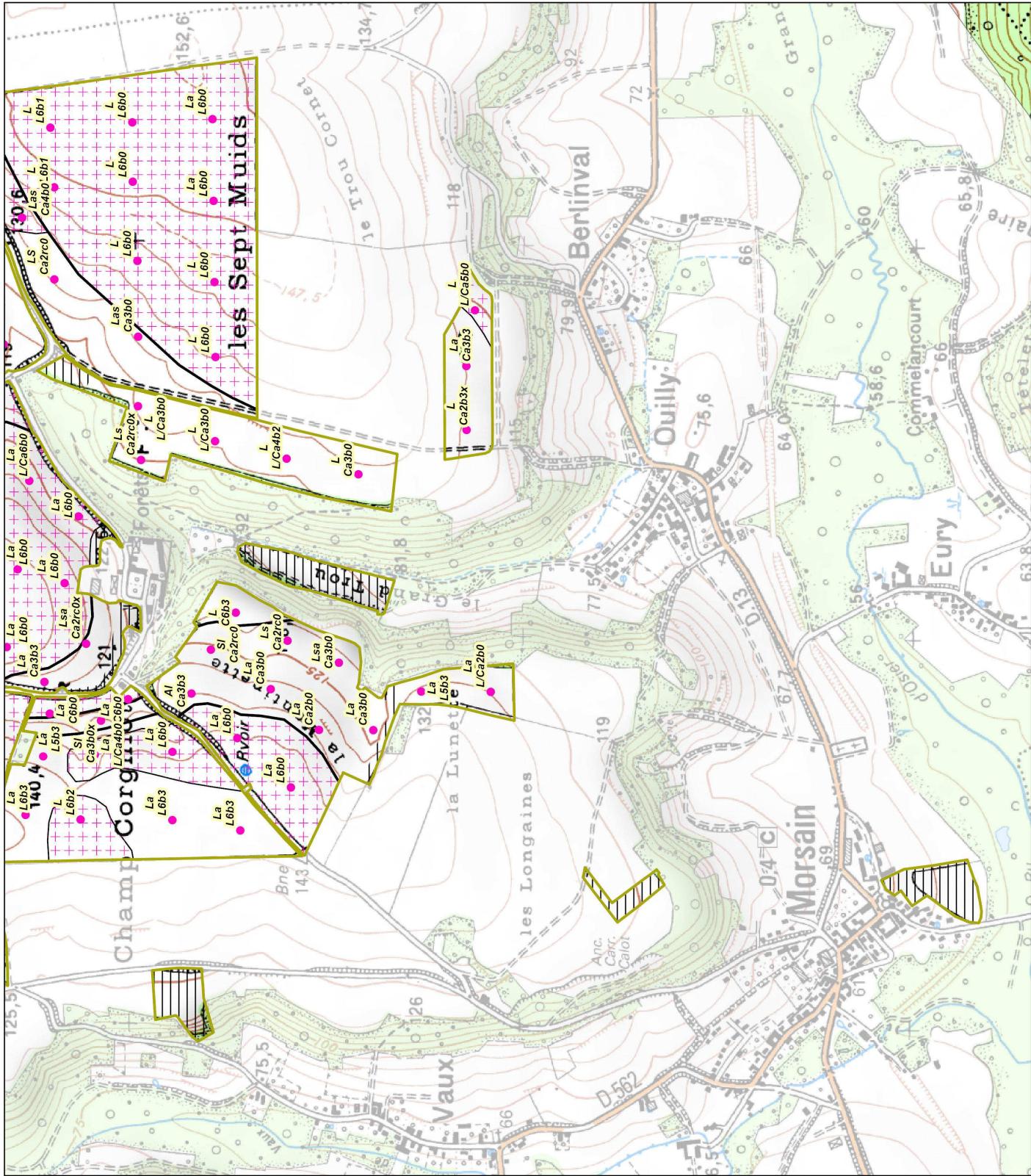
Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :  
Texture du sol en surface      Indice  
**La**      4) Hydromorphe  
1) Matériau géologique  
2) Profondeur  
3) Type de sol, succession d'horizon  
La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) fait référence au triangle des textures 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      Client : BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
ECHELLE : 0 125 250 500      Mètres  
Seule l'échelle métrique est garantie

DATE : 16/01/2020      IMPACT ET ENVIRONNEMENT



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

SCEA FERME DE FOREST  
"6, Route de Forest"  
02290 - MORSAIN

**Légende**

- SCEA FERME DE FOREST
- 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

S 4 b 0 x

La

Ca 5 b 0

La

Ca 5 b 1

La

Ca 5 b 2

La

Ca 5 b 3

La

Ca 5 b 4

La

Ca 5 b 5

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

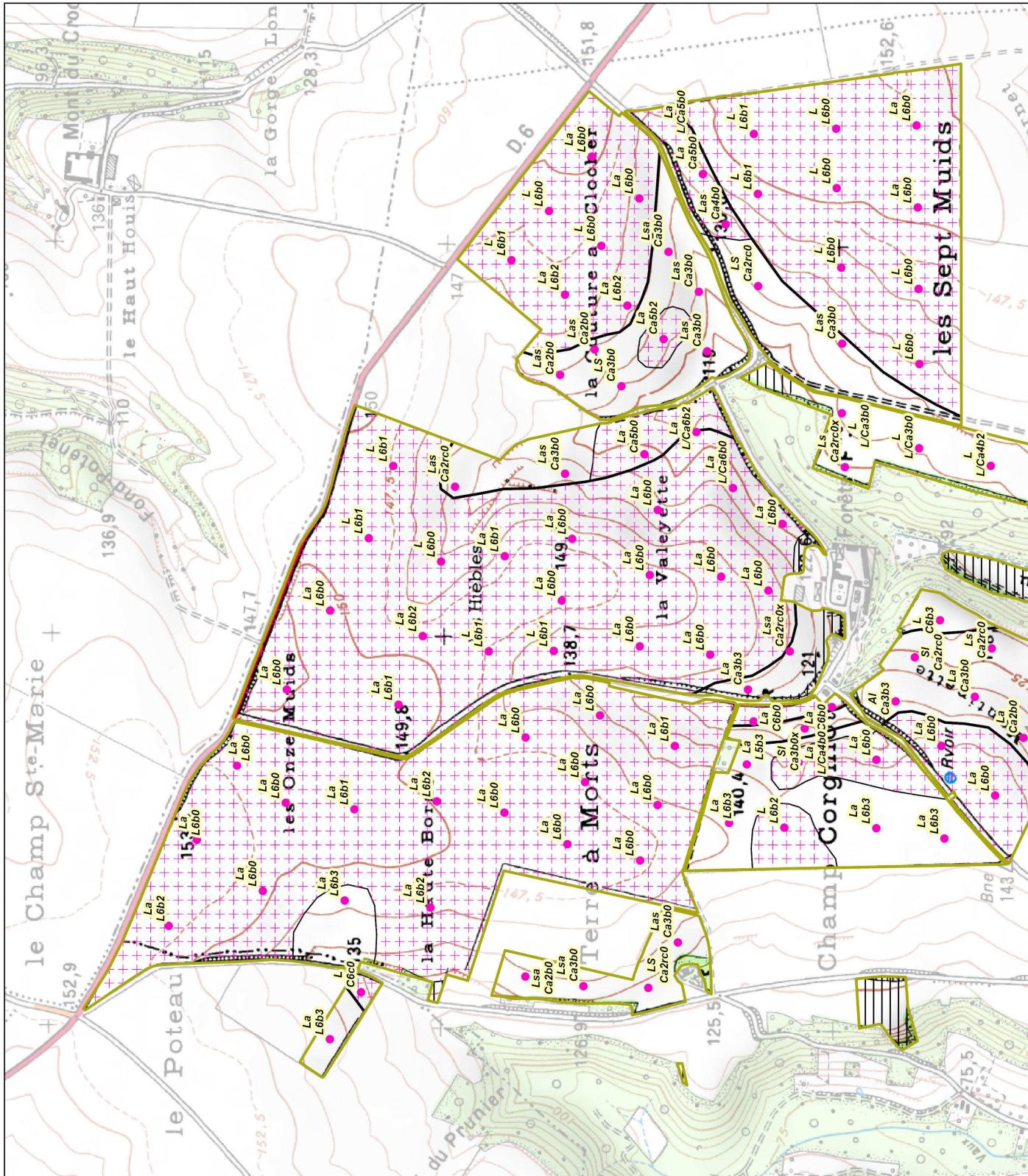
ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS

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 IMPACT ET ENVIRONNEMENT





Localisation du siège de l'exploitation

## BIOMETHANE DU CHAUNOIS

28 Hameau d'Orgival

02300 - TROSLEY-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 SAINT PIERRE

2, Hameau d'Orgival

02300 - TROSLEY-LOIRE

#### CONTACT :

LEMOINE Bruno et Thomas  
06 08 49 70 17 / 06 71 49 36 98  
sceastpierre@wanadoo.fr

SIGNATURES POUR ACCORD :

BIOMETHANE DU CHAUNOIS

SCEA SAINT PIERRE

Plans établis par :

**SYNERGIS**  
ENVIRONNEMENT

E  
IMPACT ET ENVIRONNEMENT

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 Amédée Avogadro 49070 - BEAUCOUZE		Date : 02.11.16	N° Affaire : 002614 janv.-20			
Mises à disposition :	SCEA SAINT PIERRE 2, Hameau d'Orgival	LEMOINE Bruno et Thomas 06 08 49 70 17 / 06 71 49 36 98 sceastpierre@wanadoo.fr	NATURE DES CULTURES	TL Terres labourables SNE Surface toujours en herbe	APTITUDE A L'EPANDAGE	nulle	classe 0												
	02300 - TROSLY-LOIRE															moyenne	classe 1		
	HT Habitation tiers CE Cours d'eau PE Plan d'eau	FP Forte pente ZH Zone hydromorphe VG Verger / vignes	PJ Emplacement projet AU Autre utilisation Gel Gel / jachère	CA Périmètre captage ZN Zone Natura 2000 SUP Sol superficiel (<10cm)	PTS Puits PA Parcours extérieurs BA Bâtiment	RPE Risque phosphore élevé SNE Surf. non ép.	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires	Motifs d'exclusions réglementaires	Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage						bonne	classe 2		
Page	Ilot	Commune / Commune nouvelle (commune déléguée)	Section	N° parcelle	Exploitant	Surface initiale	Surface épandable / nature culture	T.L	S.T.H	Sols non aptes à l'épandage	Motifs	classe 1	classe 2	T.L		Surface suppl. épandable	Surface non épandable pâturee		
1	1	Trosly-Loire	ZM	18, 19	SCEA SAINT PIERRE	27,75	27,64			SNE				0,00	27,64				
	6	"	ZL	3, 16		"		18,26	18,25					2,75	15,50				
		Selens	ZD	5, 33, 34		"													
	8	Trosly-Loire	ZM	2, 25		"	59,72	59,54						0,00	59,54				
		Selens	ZE	1, 2, 35		"													
		<b>TOTAL page 1</b>		<b>105,73</b>	<b>105,43</b>	<b>0,00</b>								<b>0,00</b>	<b>2,75</b>	<b>102,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2	2	Trosly-Loire	ZI	14p, 15	SCEA SAINT PIERRE	35,85	35,85							2,05	33,80				
		Guny	ZC	6		"													
	7	Trosly-Loire	ZN	12, 13, 14, 42		"	17,95	14,87	2,16	Gel, SNE				3,77	11,10				
	10	"	ZO	40		"		0,95	0,00		Gel				0,00				
	11	"	ZO	35p, 38, 39, 40, 41p		"		2,38	2,38					0,00	2,38				
	12	"	ZO	25, 26p, 71		"		6,46	5,39		SNE, Gel	ZH	1,06	3,89	0,44				
	17	"	ZO	17, 18		"		1,39	1,39			ZH	1,39	0,00					
	19	AU		125		"													
		Saint-Aubin	ZC	67, 68, 79, 80		"	33,05	32,86		PE, SNE	ZH	12,08	20,78						
		<b>TOTAL page 2</b>		<b>98,03</b>	<b>92,74</b>	<b>2,16</b>								<b>14,53</b>	<b>30,49</b>	<b>47,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
		<b>TOTAL page 3</b>		<b>22,99</b>	<b>22,99</b>	<b>0,00</b>								<b>0,00</b>	<b>20,19</b>	<b>2,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
		<b>TOTAL</b>		<b>226,75</b>	<b>221,16</b>	<b>2,16</b>								<b>14,53</b>	<b>53,43</b>	<b>153,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Surface réglementairement épandable (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)  
 Surface inapte à l'épandage suite aux repérages des zones hydromorphes  
 Surface apte à l'épandage  
 Surface complémentaire réglementairement épandable\* (épandage à plus de 15 m des habitations tiers si enfouissement direct)  
 Surface totale à l'épandage  
 Surface non épandable pâturee

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 (dérrogation possible si cultures non destinées à la consommation humaine directe)		
Points de prélevement 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	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 conchyliologiques			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 détrempeés			Interdit		
Sols non utilisés en vue d'une production agricole			Interdit		
Herbes ou cultures fourragères	Non prévu pour ce régime		3 semaines	avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte de cultures fourragères si absence de risque pathogène 6 semaines sinon	
Cultures maraîchères ou fruitières (sauf arbres fruitiers)	Non prévu pour ce régime		Pas d'épandage pendant la période de végétation		
Cultures maraîchères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à	Non prévu pour ce régime		10 mois	avant la récolte et pendant la récolte elle-même si absence de risque pathogène 10 mois sinon	

**CARTE DE LOCALISATION  
DES ILOTS D'ÉPANDAGE**

- page 1/1 -

**SCEA SAINT PIERRE  
2, HAMEAU D'ORGIVAL  
02300 - TROSLY-LOIRE**

**Légende**

Zones non épandues (captages, jachères...)

Ilots

**SCEA SAINT PIERRE**

Captages

Point de captages

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.



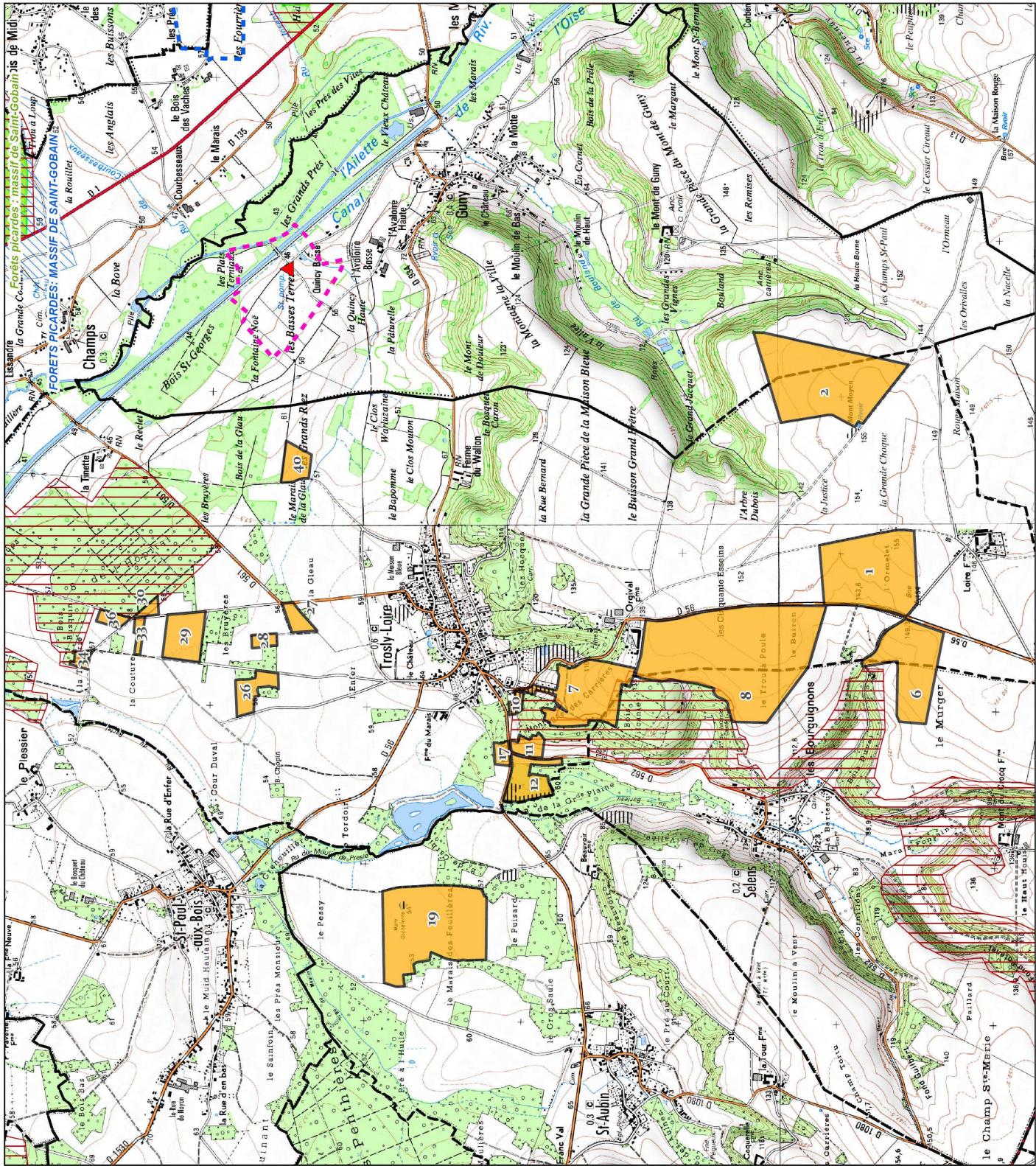
Fond cartographique : carte IGN au 1/25 000  
Source de données : Photopacs exploitants  
Auteur : SV

**ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE du CHAUNOIS**  
**N° Affaire : 002614 Client : BIOMETHANE du CHAUNOIS**  
**ECHELLE : 0,5 0,25 0 0,5 1 Kilomètres**

**Seule l'échelle métrique est garantie 1/25 000**



IMPACT ET ENVIRONNEMENT



DATE : 15/01/2020

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

BIOETHANE DU CHAUNOIS - 28. HAMEAU D'ORGIVAL - 02300 TROSY-LORÉ

Exploitant : SCEA SAINT-PIERRE

Commune : TROSY-LORÉ - SELENS

Section : ZD - ZE - ZL - ZM

Ilots : 1 - 6 - 8

Surface non exploitée

Surface exploitée

Surface supplémentairement épandable TL

Aptitude des sols à l'épandage

classe 0

propreme :

bonne :

classe 1

bonne :

classe 2

bonne :

classe 3

bonne :

classe 4

bonne :

classe 5

bonne :

classe 6

bonne :

classe 7

bonne :

classe 8

bonne :

classe 9

bonne :

classe 10

bonne :

classe 11

bonne :

classe 12

bonne :

classe 13

bonne :

classe 14

bonne :

classe 15

bonne :

classe 16

bonne :

classe 17

bonne :

classe 18

bonne :

classe 19

bonne :

classe 20

bonne :

classe 21

bonne :

classe 22

bonne :

classe 23

bonne :

classe 24

bonne :

classe 25

bonne :

classe 26

bonne :

classe 27

bonne :

classe 28

bonne :

classe 29

bonne :

classe 30

bonne :

classe 31

bonne :

classe 32

bonne :

classe 33

bonne :

classe 34

bonne :

classe 35

bonne :

classe 36

bonne :

classe 37

bonne :

classe 38

bonne :

classe 39

bonne :

classe 40

bonne :

classe 41

bonne :

classe 42

bonne :

classe 43

bonne :

classe 44

bonne :

classe 45

bonne :

classe 46

bonne :

classe 47

bonne :

classe 48

bonne :

classe 49

bonne :

classe 50

bonne :

classe 51

bonne :

classe 52

bonne :

classe 53

bonne :

classe 54

bonne :

classe 55

bonne :

classe 56

bonne :

classe 57

bonne :

classe 58

bonne :

classe 59

bonne :

classe 60

bonne :

classe 61

bonne :

classe 62

bonne :

classe 63

bonne :

classe 64

bonne :

classe 65

bonne :

classe 66

bonne :

classe 67

bonne :

classe 68

bonne :

classe 69

bonne :

classe 70

bonne :

classe 71

bonne :

classe 72

bonne :

classe 73

bonne :

classe 74

bonne :

classe 75

bonne :

classe 76

bonne :

classe 77

bonne :

classe 78

bonne :

classe 79

bonne :

classe 80

bonne :

classe 81

bonne :

classe 82

bonne :

classe 83

bonne :

classe 84

bonne :

classe 85

bonne :

classe 86

bonne :

classe 87

bonne :

classe 88

bonne :

classe 89

bonne :

classe 90

bonne :

classe 91

bonne :

classe 92

bonne :

classe 93

bonne :

classe 94

bonne :

classe 95

bonne :

classe 96

bonne :

classe 97

bonne :

classe 98

bonne :

classe 99

bonne :

classe 100

bonne :

classe 101

bonne :

classe 102

bonne :

classe 103

bonne :

classe 104

bonne :

classe 105

bonne :

classe 106

bonne :

classe 107

bonne :

classe 108

bonne :

classe 109

bonne :

classe 110

bonne :

classe 111

bonne :

classe 112

bonne :

classe 113

bonne :

classe 114

bonne :

classe 115

bonne :

classe 116

bonne :

classe 117

bonne :

classe 118

bonne :

classe 119

bonne :

classe 120

bonne :

classe 121

bonne :

classe 122

bonne :

classe 123

bonne :

classe 124

bonne :

classe 125

bonne :

classe 126

bonne :

classe 127

bonne :

classe 128

bonne :

classe 129

bonne :

classe 130

bonne :

classe 131

bonne :

classe 132

bonne :

classe 133

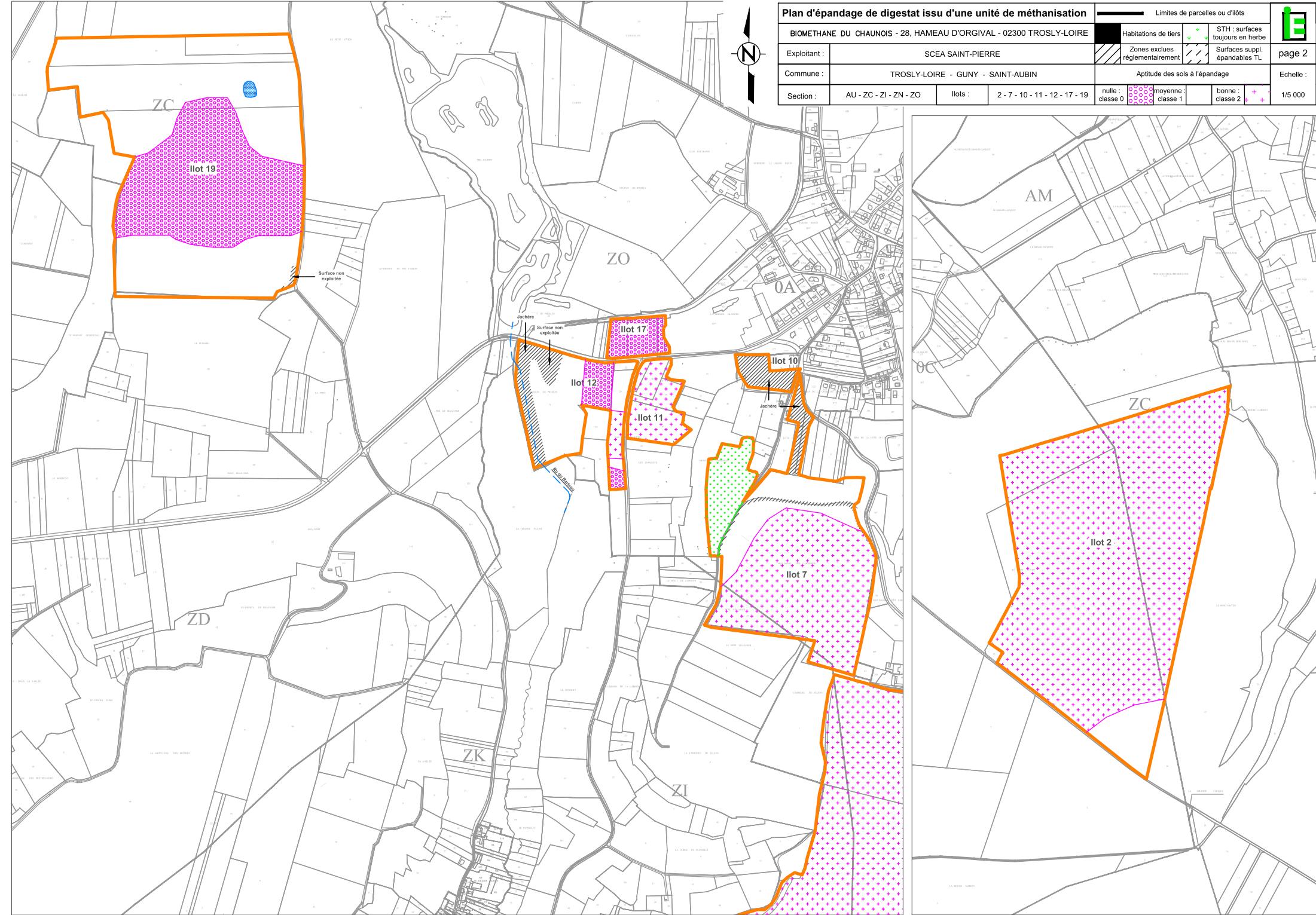
bonne :

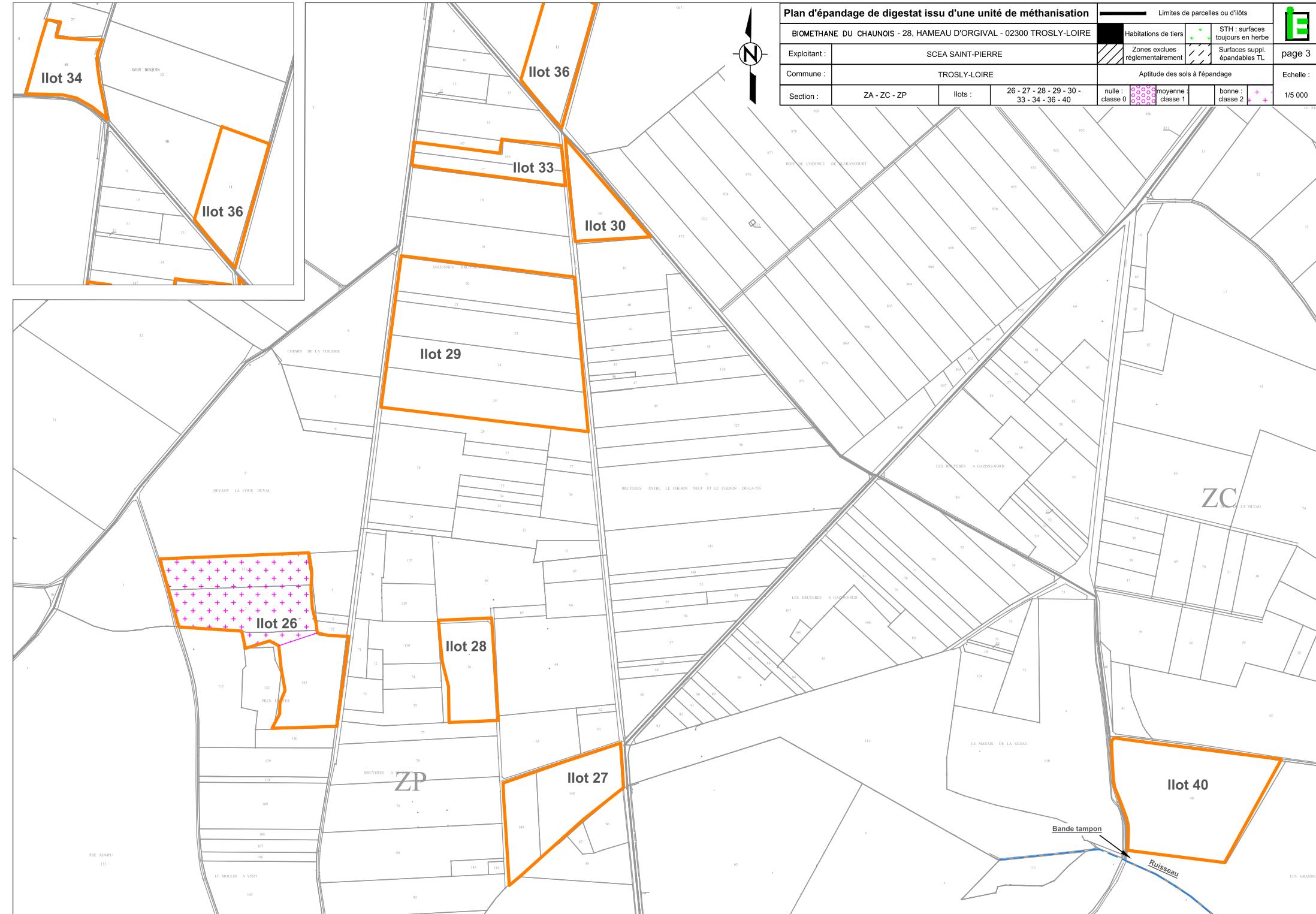
classe 134

bonne :

classe 135

bonne :





# CARTE PEDOLOGIQUE

SCEA SAINT PIERRE

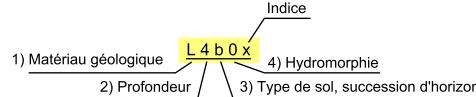
"2, Hameau d'Orgival"

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 Cyrénées (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:

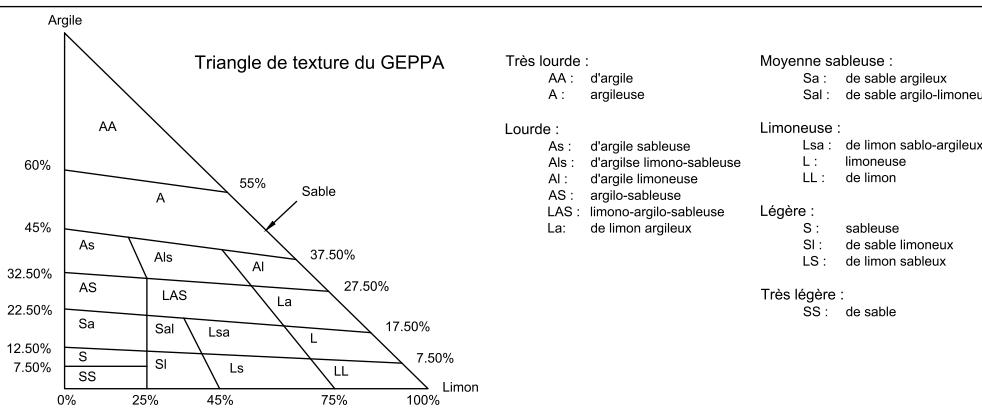
- a : sol peu différencié
  - b : Brunisol (sol brun)
  - c : Colluviosol (sol d'apport colluvial)
  - g : Redoxisol (sol de zones humides)
  - rc : Rendosol (sol peu différencié sur calcaire)
  - r : Rankosol (sol superficiel)
  - v : Fluvisol (sol d'apport alluvial)

#### 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 : matrices 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 1/3

SCEA SAINT PIERRE  
"2, Hameau d'Orgival"  
02300 - TROSLY-LOIRE

## Légende

- SCEA SAINT PIERRE
    - Sondages pédologiques réalisés
      - Zones non épandues (cughtages, inondables, gel)
      - Limites pédologiques
    - Aptitude des sols
      - Bonne
      - Moyenne
      - Nulle

TYPE DE SOL

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

```

graph TD
    TS[Texture du sol en surface] --- MG[1) Matériau géologique]
    TS --- P[2) Profondeur]
    MG --- S4bOX[S 4 b O X]
    P --- S4bOX
    S4bOX --- H[4) Hydromorphie]
    S4bOX --- TS
    S4bOX --- DS[3) Type de sol, succession d'horizon]
    DS --- L[La texture du sol en surface (0-30cm de profondeur) fait référence au triangle des textures du GEPPA]
    DS --- I[Indice]

```

The diagram illustrates the relationship between soil texture at the surface, geological material, depth, and soil profile succession. It shows that soil texture at the surface is influenced by both geological material and depth. Geological material is represented by the acronym S 4 b O X, which is further divided into four categories: hydromorphism, surface texture, and soil profile succession. Soil profile succession is also influenced by depth. The acronym S 4 b O X is also associated with an index.

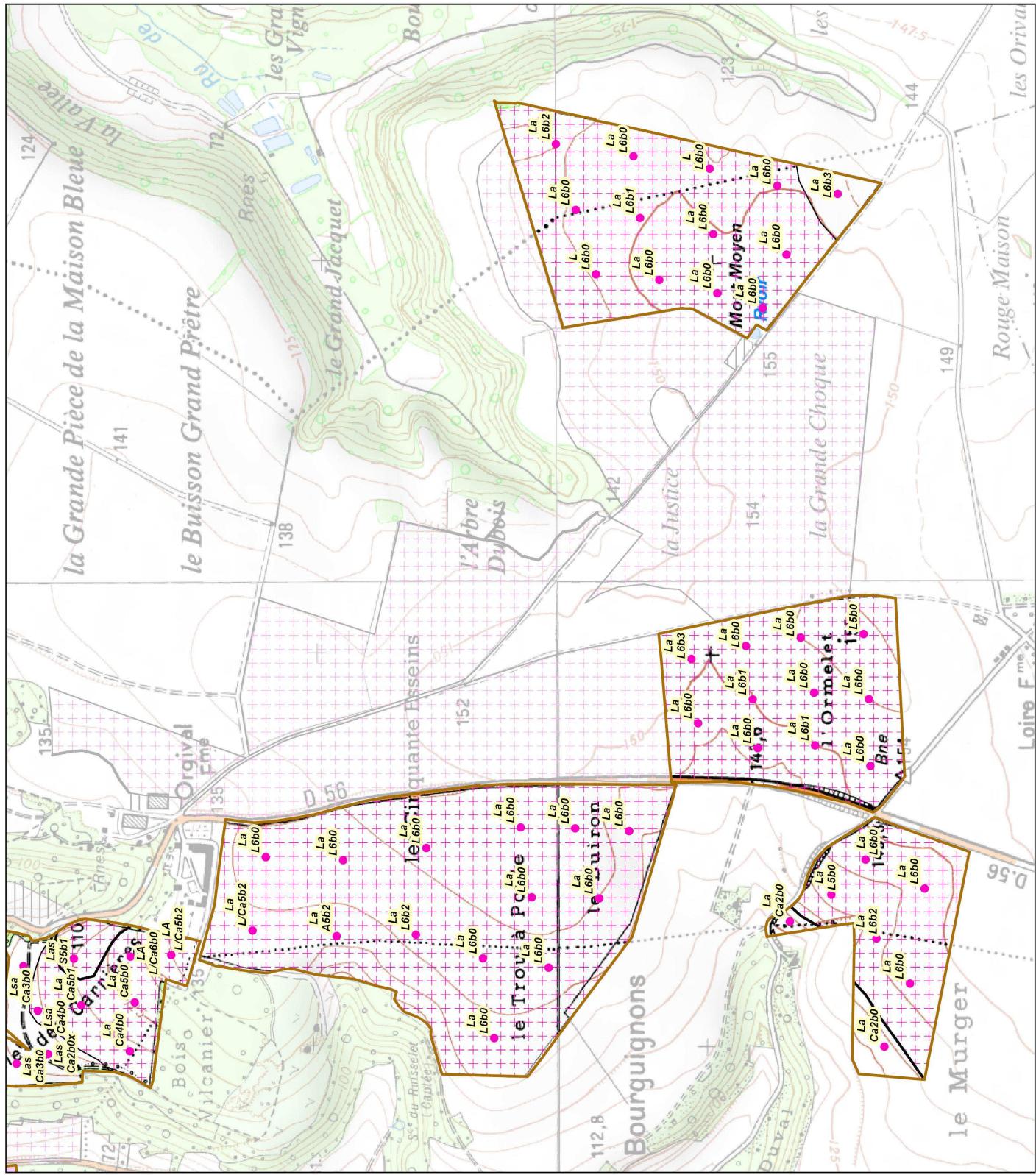
*Fond cartographique : carte IGN au 1/25000 ème  
Source de données : Terrain effectué en janvier 2020  
Auteur : SV*

**ETUDE :Plan d'expansion BIOMETHANE DU CHAUNOIS**

<b>N° Affaire :</b> 002614	<b>Client :</b> BIOMETHANE DU CHAUNOIS
<b>ECHELLE :</b>	0      125      250      500 Metres

Seule l'échelle métrique est garantie      1:10 000

IMPACT ET ENVIRONNEMENT



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

SCEA SAINT PIERRE  
"2, Hameau d'Orgival"  
02300 - TROSLY-LOIRE

**Légende**

- SCEA SAINT 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
- La S 4 b o x 4) Hydromorphe
- 1) Matériau géologique
- 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

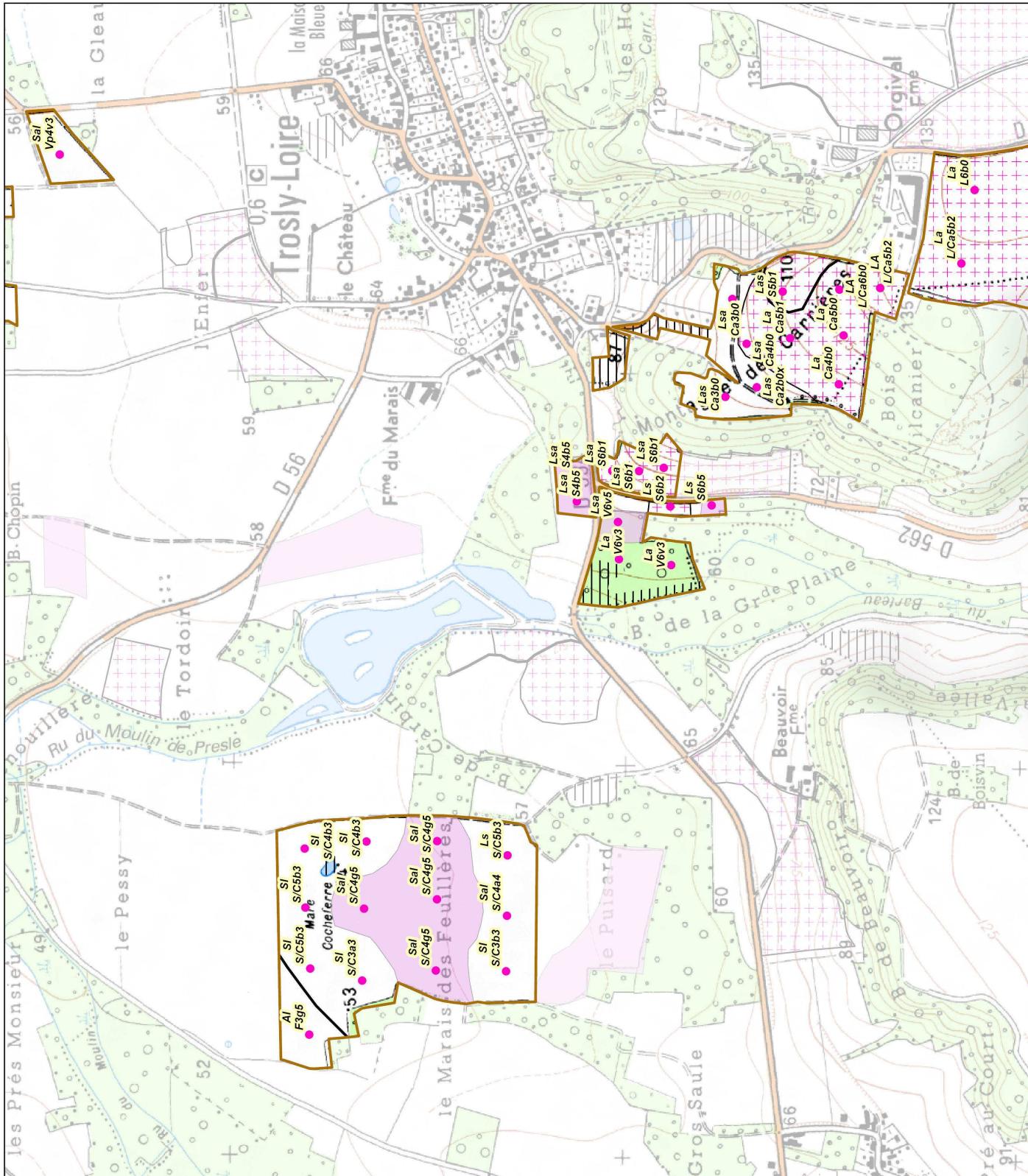
Auteur : SV  
ETUDE : Plan d'épandage BIOMETHANE DU CHAUNOIS

N° Affaire : 002614 Client : BIOMETHANE DU CHAUNOIS  
ECHELLE : 0 125 250 500 Mètres

Seule l'échelle métrique est garantie 1:10 000



IMPACT ET ENVIRONNEMENT



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

**SCEA SAINT PIERRE**  
"2, Hameau d'Orgival"  
02300 - TROSLY-LOIRE

## Légende

- SCEA SAINT PIERRE**

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

**Aptitude des sols**

<input type="checkbox"/>	Bonne
<input type="checkbox"/>	Moyenne
<input type="checkbox"/>	Nulle

TYPE DE SOL

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

- S 4 b o x

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

texture au sol en surface

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

La texture du sol en surface (0 à 5 cm 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 CHAUNO  
ÉCHELLE :  125  500

**DATE :** 15/01/2020      **Seule l'échelle métrique est garantie** 1 : 10 000

