

EARL SAUVAGE



RELIQUATS D'AZOTE MINERAL

AzoFert®

Version 2.1.15

CAMA
Centre de Recherches Agronomiques
2 Esplanade Roland Garros
51100 REIMS
Tel: 03 26 77 36 07
Fax: 03 26 77 36 06

Nos références CAMAPA20.3677
Code

EARL SAUVAGE
23 RUE DE LA VALIERE
08310 LEFFINCOURT

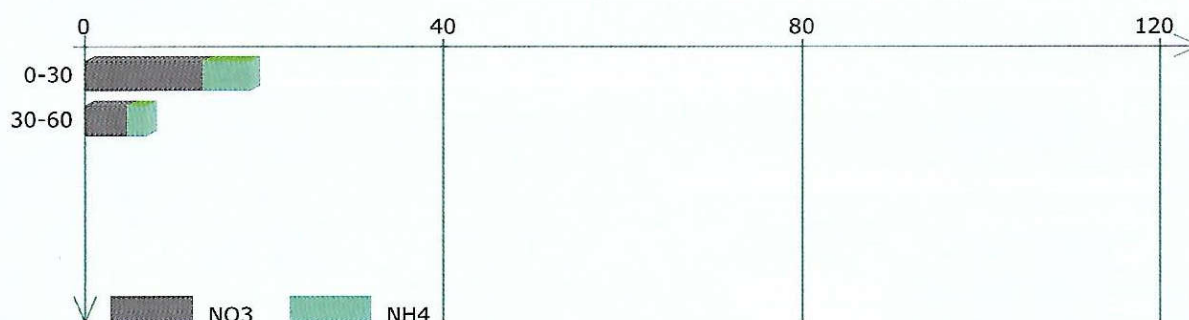
L'échantillon

Parcelle : **EPINE A MIE**
Commune : MACHAULT (08)
DP: 08401001-(2GECA)
Prélevé le : 08/02/2020
Nom préleveur :
Edité le : 15/02/2020

Intermédiaire
VIVESCIA
DEBANT MARC
RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT

Résultats d'analyse et profil d'azote minéral du sol

Horizon	Profil d'azote en kgN/ha		
	N-NH ₄	N-NO ₃	N-MINE
0 - 30	5.2	13.1	18.3
30 - 60	2.1	4.7	6.8
TOTAL	7.3	17.8	25.1
Reliquat utilisable sur 60 cm			21.6



Dose conseillée pour la culture : Blé tendre d'hiver - objectif proteines

La dose totale à apporter pour un objectif de rendement de 9.5 t / ha est de 275 kg N / ha

La dose indiquée tient compte de la volatilisation dans des conditions optimales d'épandage pour un apport de type solution azotée

Azofert est un outil d'aide à la décision qui fournit des doses prévisionnelles. Ces doses dépendent fortement de la représentativité des prélèvements et de la précision des renseignements fournis par le client.



RELIQUATS D'AZOTE MINERAL

AzoFert®

Version 2.1.15

CAMA
Centre de Recherches Agronomiques
2 Esplanade Roland Garros
51100 REIMS
Tel: 03 26 77 36 07
Fax: 03 26 77 36 06

Nos références CAMAPA20.3678
Code

EARL SAUVAGE
23 RUE DE LA VALIERE
08310 LEFFINCOURT

L'échantillon

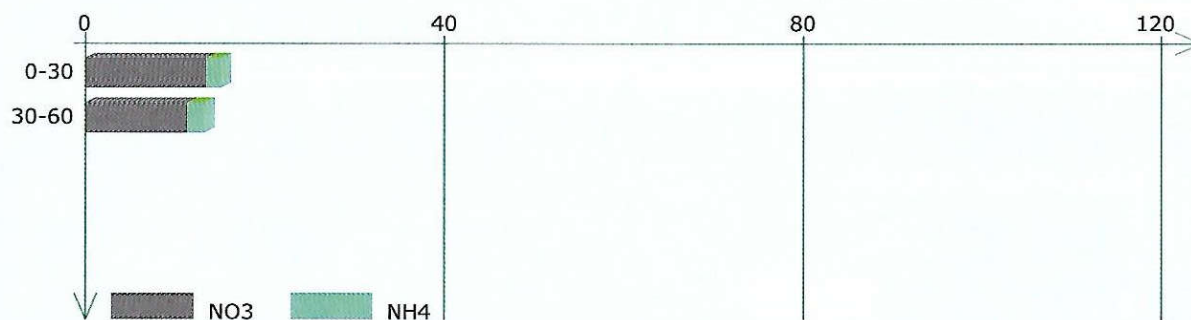
Parcelle : **LA MESSE**
Commune : MACHAULT (08)
DP: 08401001-(2GECA)
Prélevé le : 08/02/2020
Nom préleveur :
Edité le : 15/02/2020

Intermédiaire

VIVESCIA
DEBANT MARC
RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT

Résultats d'analyse et profil d'azote minéral du sol

Horizon	Profil d'azote en kgN/ha		
	N-NH ₄	N-NO ₃	N-MINE
0 - 30	1.5	13.4	14.9
30 - 60	1.8	11.3	13.1
TOTAL	3.3	24.7	28.0
Reliquat utilisable sur 60 cm			25.8



Dose conseillée pour la culture : Orge de printemps sol de craie

La dose totale à apporter pour un objectif de rendement de 8 t / ha est de 190 kg N / ha

La dose indiquée tient compte de la volatilisation dans des conditions optimales d'épandage pour un apport de type solution azotée

Azofert est un outil d'aide à la décision qui fournit des doses prévisionnelles. Ces doses dépendent fortement de la représentativité des prélèvements et de la précision des renseignements fournis par le client.

EARL TORTUYAUX François



Analyse réalisée par la CAMA
Tel: 03 26 77 36 07 - Fax: 03 26 77 36 06

Intermédiaire

DEBANT MARC / VIVESCIA
RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT
Code : 216072028

Analyse de terre



Interprétation réalisée au LDAR
Tel: 03 23 24 06 00 - Fax: 03 23 24 06 99

EARL TORTUYAUX FRANCOIS
217591 124330
23 GRANDE RUE
08250 MOURON
Code : 23011343

L'échantillon

Parcelle : LA CABRE *FLOT 1*

Nos références : A_C18.389.1

Commune : MACHAULT

Préleveur :

Département : 08

Prélevé le : 18/02/2018

Surface : 8 ha

Profondeur du prélèvement : 20 cm

Type de sol :

Système de coordonnées :

Labour : OUI

X : Y :

Analyse antérieure :

Reçu le : 12/03/2018

Diagnostic de fertilité

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire les besoins des cultures.

Offre du sol en potassium satisfaisante à compléter uniquement pour les cultures exigeantes.

Conseils de fertilisation P, K et Mg :

Cultures	Rendement	Irrigation	Résidus	Fumure conseillée (kg/ha)		
				P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Betterave à sucre	100 T	NON	Enfouis	145	215	90
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	115	Impasse	0
Orge de printemps	85 q	NON	Enfouis	95	Impasse	0
Colza d'hiver	40 q	NON	Enfouis	125	80	0
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	115	165	0
Orge de printemps	85 q	NON	Enfouis	95	55	0

⚠ En cas d'apports de produits organiques, déduire les fournitures estimées des conseils ci-dessus.
Cf tableau « Contribution à déduire » (page 3).

En cas de modification de l'assolement ou de répartition différente des impasses, consulter le tableau « Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg » et les commentaires associés pour établir de nouvelles préconisations.

A_C18.389.1

19/03/2018

Travaux PAC : (conserve à contacter : M. FERRAN (cf document joint)).

Caractéristiques physiques

Texture	Statut organique (g/kg terre fine)	CEC (cmol+/kg terre fine)
texture estimée Limon Argilo-calcaire G	Carbone organique (C) : 12.8 Méthode : Anne	11 estimé METSON CEC moyenne
Granulométrie (g/kg terre fine)	Mat. Organique (C x 2) : 25.6	
Analyse non effectuée		
Argile :		
Limons :		
Sables :		
Carbonates : 304		
Refus > 2 mm (g/kg brut) : / Masse sol travaillé (tonnes/ha) : 2700 Densité apparente estimée : 1.4		

Éléments majeurs

Phosphore

Olsen
38

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en phosphore extractible faible.
Pouvoir fixateur du sol relatif au phosphore élevé.

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire pleinement les besoins des cultures. Une fumure doit être systématiquement envisagée pour assurer les objectifs de production. Dans ce type de situation, la fumure Fc est en général supérieure à Fe. Des exceptions peuvent apparaître lorsque les exportations sont importantes (rendements très élevés, pailles exportées) ou lorsque la culture est irriguée. Retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Noter que l'enfouissement des résidus de récolte favorise une évolution du sol (lente, compte tenu du pouvoir fixateur) vers une meilleure fertilité en Phosphore. Réduire le plus possible le délai entre l'apport d'engrais phosphate et le semis (la localisation de l'apport sur la ligne de semis peut être envisagée, si votre matériel le permet). L'utilisation d'engrais phosphate soluble dans l'eau et le citrate neutre est fortement conseillée.

Potassium

Echangeable
215

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en potassium échangeable satisfaisante.
Pouvoir fixateur du sol vis à vis du potassium faible.

Offre du sol en potassium satisfaisante, apte à satisfaire les besoins des cultures non exigeantes, mais qui doit être complétée annuellement pour les cultures exigeantes. Les deux prochaines cultures non exigeantes peuvent ne pas être fertilisées ; sur les cultures non exigeantes suivantes, dans l'attente du prochain contrôle de fertilité, apporter la fumure Fe correspondante. Toutes les cultures exigeantes doivent être fertilisées ; retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Réduire de préférence le délai entre l'apport d'engrais potassique et le semis.

Magnésium

Echangeable
96

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en magnésium échangeable satisfaisante.

Apporter 90 Kg de MgO/ha sur la première des cultures marquées CC ou C.

En cas d'apport, du fait de la teneur du sol en carbonates assez élevée, utiliser de préférence le sulfate de magnésium.

	Plages très favorables
	Plages favorables
	Plages défavorables

Fe : fumure d'entretien
ou fumure de compensation des pertes
Fc : fumure de complément de l'offre du sol

Oligo-éléments

Bore

sol. eau
0.24
(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en bore soluble faible.
Un apport de 2.5 Kg de Bore/ha est conseillé avant les cultures encourageant un léger risque de carence.

Cuivre

DTPA
0.7
(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en cuivre faible.
Cuivre : Prévoir un apport au sol de 3 Kg Cu métal/ha. Envisager son renouvellement tous les 5 ans. Si vous ne disposez pas d'engrais autorisés à l'épandage, vous pouvez aussi envisager l'application d'une pulvérisation foliaire (500 g de Cu métal dans 300 l d'eau) avant la période d'apparition de symptômes de carence. Utilisez du sulfate de Cu neutralisé.

Manganèse

DTPA
7.7
(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en manganèse faible.
Un rappuyage complémentaire du sol peut suffire à éliminer le risque de carence. Toutefois envisager une pulvérisation foliaire de sulfate de manganèse (1 Kg/ha dans 200 à 500 l de solution), dès le début des symptômes. Renouveler l'application si les symptômes réapparaissent. Eviter les apports au sol qui ont peu de chance être valorisés ici.

Zinc

DTPA
1.6
(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en zinc satisfaisante.

Cultures	Risques de carence ou de toxicité			
	B	Cu	Mn	Zn
Betterave à sucre	C		C	
Blé tendre		CC	C	
Orge de printemps		CC	C	
Colza d'hiver				
Blé tendre		CC	C	
Orge de printemps		CC	C	

Les apports de produits organiques mentionnés ont un effet positif sur la nutrition :

	B	Cu	Mn	Zn
	NON	NON	/	NON

Plages favorables
 Plages défavorables

C : risque modéré de carence
CC : risque important de carence

T : risque modéré de toxicité
TT : risque important de toxicité

Statut acido-basique

Carbonates totaux 304 (g/kg terre fine)	pH 8.2	CaO ECH 12.01 (g/kg terre fine)	Al ECH /
---	-----------	---------------------------------------	-------------

Chaulage depuis moins de 6 ans : OUI

Correction : /

Entretien : /

Données complémentaires

Apport de produits organiques → Contribution à déduire

Nature du produit	Apport (t/ha)	Fréquence	Année de l'apport (kg/ha)			1 an après l'apport (kg/ha)			2 ans après l'apport (kg/ha)		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Vinasse sucr. C/N 8 MS 60	3		/	210	/	/	/	/	/	/	/

Les éléments du tableau ci-dessous vous permettent de reconstituer le tableau de conseils de fertilisation dans le cas où l'ordre de vos cultures serait modifié.

Pour le phosphore et le potassium, deux fumures sont calculées pour chacune des cultures.

La première notée Fe est calculée systématiquement, elle correspond à une fumure d'entretien.

La seconde, notée Fc n'est calculée que dans certaines situations considérées. Elle correspond à la quantité minimum à apporter dans ces situations pour que les cultures puissent se nourrir correctement.

Pour le Magnésium, les cultures ne comportant aucune appréciation n'encourent aucun risque de carence en magnésium.

C : risque modéré de carence


CC : risque important de carence

Changement d'assolement → Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg

Cultures	Cultures exigeantes			P205 (kg/ha)		K20 (kg/ha)		Risque carence Mg
	P	K	Mg	Fe	Fc	Fe	Fc	
Betterave à sucre	OUI	OUI	OUI	115	145	215	120	C
Blé tendre	NON	NON	NON	115	105	165	65	
Orge de printemps	OUI	NON	NON	55	95	55	65	
Colza d'hiver	OUI	OUI	OUI	45	125	40	80	C
Blé tendre	NON	NON	NON	115	105	165	65	
Orge de printemps	OUI	NON	NON	55	95	55	65	


SCHEUER Romain

Caractéristiques physiques


Texture	Statut organique (g/kg terre fine)	CEC (cmol+/kg terre fine)
mesurée Argile limoneux G	Carbone organique (C) : 19.5 Méthode : Anne	20 estimé METSON
Granulométrie (g/kg terre fine)	Mat. Organique (C x 2) : 39	CEC élevée
sans decarbonatation 3 fractions		
Argile : 365		
Limons : 492		
Sables : 106		
Carbonates : 94		
Refus > 2 mm (g/kg brut) : /		
Masse sol travaillé (tonnes/ha) : 4100		
Densité apparente estimée : 1.5		

Éléments majeurs

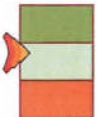
Phosphore

Olsen 57 (mg/kg terre fine)	Teneur du sol en phosphore extractible satisfaisante. Pouvoir fixateur du sol relatif au phosphore élevé.
	Offre du sol en phosphore satisfaisante, apte à pourvoir aux besoins des cultures non exigeantes, mais qui doit être complétée annuellement pour les cultures exigeantes. La prochaine culture non exigeante peut ne pas être fertilisée ; sur les autres cultures non exigeantes, dans l'attente du prochain contrôle de fertilité, apporter la fumure Fe correspondante. Toutes les cultures exigeantes doivent être fertilisées ; retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Réduire le plus possible le délai entre l'apport d'engrais phosphate et le semis (la localisation de l'apport sur la ligne de semis peut être envisagée, si votre matériel le permet). L'utilisation d'engrais phosphate soluble dans l'eau et le citrate neutre est fortement conseillée.

Potassium

Echangeable 446 (mg/kg terre fine)	Teneur du sol en potassium échangeable élevée. Pouvoir fixateur du sol vis à vis du potassium moyen.
	Offre du sol en potassium non limitante, apte à satisfaire les besoins des différentes cultures pendant plusieurs années. La compensation complète des pertes dans ce type de situation n'est économiquement pas justifiée. Deux des cultures à venir peuvent ne pas être fertilisées, qu'elles soient exigeantes ou non. Il est possible de faire une troisième impasse sur une des cultures non exigeantes suivantes. Au delà, dans l'attente du prochain contrôle de fertilité, apporter sur chaque culture la fumure Fe correspondante.

Magnésium

Echangeable 175 (mg/kg terre fine)	Teneur du sol en magnésium échangeable satisfaisante. Apporter 35 Kg de MgO/ha sur la première des cultures marquées CC ou C.
	

	Plages très favorables
	Plages favorables
	Plages défavorables

Fe : fumure d'entretien
ou fumure de compensation des pertes
Fc : fumure de complément de l'offre du sol

Statut acido-basique

Carbonates totaux 94 (g/kg terre fine)	pH 8.2	CaO ECH 15.74 (g/kg terre fine)	Al ECH / (g/kg terre fine)
Chaulage depuis moins de 6 ans : NON			
Correction : /			
Entretien : /			

Données complémentaires

Apport de produits organiques → Contribution à déduire

Nature du produit	Apport (t/ha)	Fréquence	Année de l'apport (kg/ha)			1 an après l'apport (kg/ha)			2 ans après l'apport (kg/ha)			
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	

Les éléments du tableau ci-dessous vous permettent de reconstituer le tableau de conseils de fertilisation dans le cas où l'ordre de vos cultures serait modifié.

Pour le phosphore et le potassium, deux fumures sont calculées pour chacune des cultures. La première notée Fe est calculée systématiquement, elle correspond à une fumure d'entretien. La seconde, notée Fc n'est calculée que dans certaines situations considérées. Elle correspond à la quantité minimum à apporter dans ces situations pour que les cultures puissent se nourrir correctement.

Pour le Magnésium, les cultures ne comportant aucune appréciation n'encourent aucun risque de carence en magnésium.

C : risque modéré de carence


CC : risque important de carence

Changement d'assolement → Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg


Cultures	Cultures exigeantes			P205 (kg/ha)		K20 (kg/ha)		Risque carence Mg
	P	K	Mg	Fe	Fc	Fe	Fc	
Orge de printemps	OUI	NON	NON	55	80	60	/	C
Blé tendre	NON	NON	NON	125	75	170	/	C
Orge de printemps	OUI	NON	NON	55	80	60	/	C
Blé tendre	NON	NON	NON	125	75	170	/	C
Orge de printemps	OUI	NON	NON	55	80	60	/	C
Blé tendre	NON	NON	NON	125	75	170	/	C

Oligo-éléments

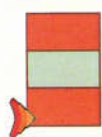
Bore

sol. eau 0.29 (mg/kg terre fine)		Teneur du sol en bore soluble faible.
--	---	---------------------------------------


Cuivre

DTPA 0.6 (mg/kg terre fine)		Teneur du sol en cuivre satisfaisante.
-----------------------------------	---	--

Manganèse

DTPA 1.8 (mg/kg terre fine)		Teneur du sol en manganèse très faible. Envisager une pulvérisation foliaire de sulfate de manganèse (1 à 2 Kg/ha dans 200 à 500 l de solution), dès le début des symptômes de carence. Renouveler l'application si les symptômes réapparaissent. Les fumures acidifiantes et un rappuyage complémentaire du sol ont ici une action favorable mais en général insuffisante. L'apport préventif de 30 Kg de Mn/ha peut être une précaution intéressante, notamment sous forme de sulfate, mais il ne réduit pas durablement le risque et doit être renouvelé.
-----------------------------------	---	---

Zinc

DTPA 0.6 (mg/kg terre fine)		Teneur du sol en zinc très faible.
-----------------------------------	---	------------------------------------

Cultures	Risques de carence ou de toxicité			
	B	Cu	Mn	Zn
Orge de printemps			CC	
Blé tendre			CC	
Orge de printemps			CC	
Blé tendre			CC	
Orge de printemps			CC	
Blé tendre			CC	

Les apports de produits organiques mentionnés ont un effet positif sur la nutrition :

	B	Cu	Mn	Zn
	/	/	/	/

 Plages favorables
 Plages défavorables

C : risque modéré de carence T : risque modéré de toxicité
CC : risque important de carence TT : risque important de toxicité



Analyse réalisée par la CAMA
Tel: 03 26 77 36 07 - Fax: 03 26 77 36 06

Intermédiaire

DEBANT MARC / VIVESCIA

RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT
Code : 216072028

Analyse de terre



Interprétation réalisée au LDAR
Tél: 03 23 24 06 00 - Fax: 03 23 24 06 99

MME SCHEUER MARIE LAURE
223454
4 RUE DU ROUSSELET
08310 MACHAULT
Code : 219021166

L'échantillon

Parcelle : LE MARTEAU

Nos références : A_C19.413.2

Commune : /
Département : /
Surface : 13.6 ha
Type de sol : /
Labour : NON
Analyse antérieure : /

Préleveur : /
Prélevé le : 19/02/2019
Profondeur du prélèvement : 30 cm
Système de coordonnées : /
X : / Y : /
Reçu le : 05/03/2019

Diagnostic de fertilité

Offre du sol en phosphore satisfaisante à compléter uniquement pour les cultures exigeantes.
Offre du sol en potassium importante, apte à satisfaire les besoins des différentes cultures.


Conseils de fertilisation P, K et Mg :

Cultures	Rendement	Irrigation	Résidus	Fumure conseillée (kg/ha)		
				P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Orge de printemps	80 q	NON	Enfouis	80	Impasse	35
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	Impasse	Impasse	0
Orge de printemps	80 q	NON	Enfouis	80	Impasse	0
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	125	170	0
Orge de printemps	80 q	NON	Enfouis	80	60	0
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	125	170	0

 En cas d'apports de produits organiques, déduire les fournitures estimées des conseils ci-dessus.
Cf tableau « Contribution à déduire » (page 3).

En cas de modification de l'assolement ou de répartition différente des impasses, consulter le tableau « Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg » et les commentaires associés pour établir de nouvelles préconisations.

Caractéristiques physiques

Texture	Statut organique (g/kg terre fine)	CEC (cmol+/kg terre fine)
texture estimée Calcaire Limoneux G Granulométrie (g/kg terre fine)	Carbone organique (C) : 21.6 Méthode : Anne Mat. Organique (C x 2) : 43.2	9 estimé METSON CEC faible
Analyse non effectuée Argile : Limon : Sables : Carbonates : 720		
Refus > 2 mm (g/kg brut) : / Masse sol travaillé (tonnes/ha) : 2700 Densité apparente estimée : 1.4		

Éléments majeurs

Phosphore

Olsen
29

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en phosphore extractible faible.
Pouvoir fixateur du sol relatif au phosphore élevé.

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire pleinement les besoins des cultures. Une fumure doit être systématiquement envisagée pour assurer les objectifs de production. Dans ce type de situation, la fumure Fc est en général supérieure à Fe. Des exceptions peuvent apparaître lorsque les exportations sont importantes (rendements très élevés, pailles exportées) ou lorsque la culture est irriguée. Retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Notez que l'enfouissement des résidus de récolte favorise une évolution du sol (lente, compte tenu du pouvoir fixateur) vers une meilleure fertilité en Phosphore. Réduire le plus possible le délai entre l'apport d'engrais phosphate et le semis (la localisation de l'apport sur la ligne de semis peut être envisagée, si votre matériel le permet). L'utilisation d'engrais phosphate soluble dans l'eau et le citrate neutre est fortement conseillée.

Potassium

Echangeable
187

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en potassium échangeable faible.
Pouvoir fixateur du sol vis à vis du potassium faible.

Offre du sol en potassium faible, inapte à satisfaire pleinement les besoins des cultures. Une fumure doit être systématiquement envisagée pour assurer les objectifs de production. Dans ce type de situation, la fumure Fc est en général supérieure à la fumure Fe. Des exceptions peuvent apparaître lorsque les exportations sont importantes (rendements très élevés, pailles exportées) ou lorsque la culture est irriguée. Retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Notez que l'enfouissement des résidus de récolte favorise une évolution du sol (lente, compte tenu du pouvoir fixateur) vers une meilleure fertilité en potassium. Réduire de préférence le délai entre l'apport d'engrais potassique et le semis.

Magnésium

Echangeable
61

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en magnésium échangeable faible.

Apporter 200 Kg de MgO/ha sur la première des cultures marquées CC ou C.
Les années suivantes, apporter 45 Kg de MgO/ha uniquement sur les cultures marquées CC.
En cas d'apport, du fait de la teneur du sol en carbonates assez élevée, utiliser de préférence le sulfate de magnésium.

Fe : fumure d'entretien
ou fumure de compensation des pertes
Fc : fumure de complément de l'offre du sol

Statut acido-basique

Carbonates totaux 720 (g/kg terre fine)	pH 8.3	CaO ECH 11.1 (g/kg terre fine)	Al ECH / (g/kg terre fine)
Chaulage depuis moins de 6 ans : NON			
Correction : /			
Entretien : /			

Données complémentaires

Apport de produits organiques → Contribution à déduire

Nature du produit	Apport (t/ha)	Fréquence	Année de l'apport (kg/ha)			1 an après l'apport (kg/ha)			2 ans après l'apport (kg/ha)		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO

Les éléments du tableau ci-dessous vous permettent de reconstituer le tableau de conseils de fertilisation dans le cas où l'ordre de vos cultures serait modifié.

Pour le phosphore et le potassium, deux fumures sont calculées pour chacune des cultures.

La première notée Fe est calculée systématiquement, elle correspond à une fumure d'entretien.

La seconde, notée Fc n'est calculée que dans certaines situations considérées. Elle correspond à la quantité minimum à apporter dans ces situations pour que les cultures puissent se nourrir correctement.

Pour le Magnésium, les cultures ne comportant aucune appréciation n'encourent aucun risque de carence en magnésium.

C : risque modéré de carence

CC : risque important de carence

Changement d'assolement → Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg

Cultures	Cultures exigeantes			P205 (kg/ha)		K20 (kg/ha)		Risque carence Mg
	P	K	Mg	Fe	Fc	Fe	Fc	
Betterave à sucre	OUI	OUI	OUI	115	145	215	150	CC
Blé tendre	NON	NON	NON	115	105	160	65	C
Escourgeon	NON	NON	NON	70	85	70	65	C
Colza d'hiver	OUI	OUI	OUI	50	125	40	95	CC
Blé tendre	NON	NON	NON	115	105	160	65	C
Betterave à sucre	OUI	OUI	OUI	115	145	215	150	CC

Oligo-éléments

Bore

sol. eau
0.33

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en bore soluble faible.
Un apport de 3 Kg de Bore/ha est conseillé avant les cultures encourant un léger risque de carence.

Cuivre

DTPA
0.5

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en cuivre très faible.
Cuivre : Prévoir un apport au sol de 4 Kg Cu métal/ha. Envisager son renouvellement tous les 5 ans. Si vous ne disposez pas d'engrais autorisé à l'épandage, vous pouvez aussi envisager l'application d'une pulvérisation foliaire (500 g de Cu métal dans 300 l d'eau) avant la période d'apparition de symptômes de carence. Utilisez du sulfate de Cu neutralisé.

Manganèse

DTPA
6.1

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en manganèse faible.
Un rappuyage complémentaire du sol peut suffire à éliminer le risque de carence. Toutefois envisager une pulvérisation foliaire de sulfate de manganèse (1 Kg/ha dans 200 à 500 l de solution), dès le début des symptômes. Renouveler l'application si les symptômes réapparaissent. Eviter les apports au sol qui ont peu de chance être valorisés ici.

Zinc

DTPA
2.7

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en zinc satisfaisante.

Cultures

Risques de carence ou de toxicité

	B	Cu	Mn	Zn
Betterave à sucre	C		C	
Blé tendre		CC	C	
Escourgeon		CC	C	
Colza d'hiver				
Blé tendre		CC	C	
Betterave à sucre	C		C	

Les apports de produits organiques mentionnés ont un effet positif sur la nutrition :

	B	Cu	Mn	Zn
	/	/	/	/

Plages favorables
 Plages défavorables

C : risque modéré de carence T : risque modéré de toxicité
CC : risque important de carence TT : risque important de toxicité



CHAÎNE D'ANALYSES
MARNE - ARDENNES
Analyse réalisée par la CAMA
Tel: 03 26 77 36 07 - Fax: 03 26 77 36 06

Intermédiaire

DEBANT MARC / VIVESCIA
RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT
Code : 216072028

Analyse de terre



Interprétation réalisée au LDAR
Tél: 03 23 24 06 00 - Fax: 03 23 24 06 99

EARL PIEROT GAILLIOT
204788
4 RUE DU ROUSSELET
08310 MACHAULT
Code : 23012126

L'échantillon

Parcelle : PILACAN

Nos références : A_C18.339.3

Commune : MONT LAURENT
Département : 08
Surface : 4.35 ha
Type de sol :
Labour : OUI
Analyse antérieure :

Préleveur :
Prélevé le : 12/02/2018
Profondeur du prélèvement : 20 cm
Système de coordonnées :
X : Y :
Reçu le : 07/03/2018

Diagnostic de fertilité

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire les besoins des cultures.

Offre du sol en potassium faible, inapte à satisfaire les besoins des cultures.


Conseils de fertilisation P, K et Mg :

Cultures	Rendement	Irrigation	Résidus	Fumure conseillée (kg/ha)		
				P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Betterave à sucre	100 T	NON	Enfouis	145	215	200
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	115	160	0
Escourgeon	100 q	NON	Enfouis	85	70	0
Colza d'hiver	45 q	NON	Enfouis	125	95	45
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	115	160	0
Betterave à sucre	100 T	NON	Enfouis	145	215	45

En cas d'apports de produits organiques, déduire les fournitures estimées des conseils ci-dessus.
Cf tableau « Contribution à déduire » (page 3).

En cas de modification de l'assolement ou de répartition différente des impasses, consulter le tableau « Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg » et les commentaires associés pour établir de nouvelles préconisations.

Caractéristiques physiques

Texture	Statut organique (g/kg terre fine)	CEC (cmol+/kg terre fine)
texture estimée Calcaire Limoneux G Granulométrie (g/kg terre fine)	Carbone organique (C) : 21.2 Méthode : Anne Mat. Organique (C x 2) : 42.4	9 estimé METSON CEC faible
Analyse non effectuée		
Argile :		
Limons :		
Sables :		
Carbonates : 704		
Refus > 2 mm (g/kg brut) : /		
Masse sol travaillé (tonnes/ha) : 2700		
Densité apparente estimée : 1.4		

Eléments majeurs

Phosphore

Olsen
50

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en phosphore extractible faible.
Pouvoir fixateur du sol relatif au phosphore élevé.

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire pleinement les besoins des cultures. Une fumure doit être systématiquement envisagée pour assurer les objectifs de production. Dans ce type de situation, la fumure Fc est en général supérieure à Fe. Des exceptions peuvent apparaître lorsque les exportations sont importantes (rendements très élevés, pailles exportées) ou lorsque la culture est irriguée. Retenir la plus élevée des deux fumures Fe et Fc comme fumure annuelle. Noter que l'enfouissement des résidus de récolte favorise une évolution du sol (lente, compte tenu du pouvoir fixateur) vers une meilleure fertilité en Phosphore. Réduire le plus possible le délai entre l'apport d'engrais phosphate et le semis (la localisation de l'apport sur la ligne de semis peut être envisagée, si votre matériel le permet). L'utilisation d'engrais phosphate soluble dans l'eau et le citrate neutre est fortement conseillée.

Potassium

Echangeable
339

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en potassium échangeable élevée.
Pouvoir fixateur du sol vis à vis du potassium faible.

Offre du sol en potassium non limitante, apte à satisfaire les besoins des différentes cultures pendant plusieurs années. La compensation complète des pertes dans ce type de situation n'est économiquement pas justifiée. Deux des cultures à venir peuvent ne pas être fertilisées, qu'elles soient exigeantes ou non. Il est possible de faire une troisième impasse sur une des cultures non exigeantes suivantes. Au delà, dans l'attente du prochain contrôle de fertilité, apporter sur chaque culture la fumure Fe correspondante.

Magnésium

Echangeable
96

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en magnésium échangeable satisfaisante.
Apporter 100 Kg de MgO/ha sur la première des cultures marquées CC ou C.
Les années suivantes, apporter 55 Kg de MgO/ha uniquement sur les cultures marquées CC.
En cas d'apport, du fait de la teneur du sol en carbonates assez élevée, utiliser de préférence le sulfate de magnésium.

Fe : fumure d'entretien
ou fumure de compensation des pertes

Fc : fumure de complément de l'offre du sol

2

A_C18.339.2

19/03/2018

Statut acido-basique

Carbonates totaux 704 (g/kg terre fine)	pH 8.3	CaO ECH 10.93 (g/kg terre fine)	Al ECH / (g/kg terre fine)
Chaulage depuis moins de 6 ans : NON			
Correction : /			
Entretien : /			

Données complémentaires

Apport de produits organiques → Contribution à déduire

Nature du produit	Apport (t/ha)	Fréquence	Année de l'apport (kg/ha)			1 an après l'apport (kg/ha)			2 ans après l'apport (kg/ha)		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO

Les éléments du tableau ci-dessous vous permettent de reconstituer le tableau de conseils de fertilisation dans le cas où l'ordre de vos cultures serait modifié.

Pour le phosphore et le potassium, deux fumures sont calculées pour chacune des cultures.

La première notée Fe est calculée systématiquement, elle correspond à une fumure d'entretien.

La seconde, notée Fc n'est calculée que dans certaines situations considérées. Elle correspond à la quantité minimum à apporter dans ces situations pour que les cultures puissent se nourrir correctement.

Pour le Magnésium, les cultures ne comportant aucune appréciation n'encourent aucun risque de carence en magnésium.

C : risque modéré de carence

CC : risque important de carence

Changement d'assolement → Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg

Cultures	Cultures exigeantes			P205 (kg/ha)		K20 (kg/ha)		Risque carence Mg
	P	K	Mg	Fe	Fc	Fe	Fc	
Betterave à sucre	OUI	OUI	OUI	115	145	230	/	CC
Blé tendre	NON	NON	NON	80	105	75	/	C
Escourgeon	NON	NON	NON	70	85	85	/	C
Colza d'hiver	OUI	OUI	OUI	50	125	60	/	CC
Blé tendre	NON	NON	NON	115	105	180	/	C
Betterave à sucre	OUI	OUI	OUI	115	145	230	/	CC

3

A_C18.339.2

19/03/2018

Oligo-éléments

Bore

sol. eau

0.26

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en bore soluble faible.
Un apport de 3 Kg de Bore/ha est conseillé avant les cultures encourageant un léger risque de carence.

Cuivre

DTPA

0.5

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en cuivre très faible.
Cuivre : Prévoir un apport au sol de 4 Kg Cu métal/ha. Envisager son renouvellement tous les 5 ans. Si vous ne disposez pas d'engrais autorisés à l'épandage, vous pouvez aussi envisager l'application d'une pulvérisation foliaire (500 g de Cu métal dans 300 l d'eau) avant la période d'apparition de symptômes de carence. Utilisez du sulfate de Cu neutralisé.

Manganèse

DTPA

6.6

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en manganèse faible.
Un rappuyage complémentaire du sol peut suffire à éliminer le risque de carence. Toutefois envisager une pulvérisation foliaire de sulfate de manganèse (1 Kg/ha dans 200 à 500 l de solution), dès le début des symptômes. Renouveler l'application si les symptômes réapparaissent. Eviter les apports au sol qui ont peu de chance d'être valorisés ici.

Zinc

DTPA

3.2

(mg/kg terre fine)



Teneur du sol en zinc satisfaisante.

Cultures

Risques de carence ou de toxicité

	B	Cu	Mn	Zn
Betterave à sucre	C		C	
Blé tendre		CC	C	
Escourgeon		CC	C	
Colza d'hiver				
Blé tendre		CC	C	
Betterave à sucre	C		C	

Les apports de produits organiques mentionnés ont un effet positif sur la nutrition :

	B	Cu	Mn	Zn
	/	/	/	/

Plages favorables
 Plages défavorables

C : risque modéré de carence T : risque modéré de toxicité
CC : risque important de carence TT : risque important de toxicité



Analyse réalisée par la CAMA
Tel: 03 26 77 36 07 - Fax: 03 26 77 36 06

Intermédiaire

DEBANT MARC / VIVESCIA
RUE NOTRE DAME
08310 MACHAULT
Code : 216072028

Analyse de terre



Interprétation réalisée au LDAR
Tél: 03 23 24 06 00 - Fax: 03 23 24 06 99

EARL PIEROT GAILLIOT
204788
4 RUE DU ROUSSELET
08310 MACHAULT
Code : 23012126

L'échantillon

Parcelle : MONT DE LA PIERRE

Nos références : A_C18.339.2

Commune : SAULCES CHAMPENOISES
Département : 08
Surface : 5.35 ha
Type de sol :
Labour : OUI
Analyse antérieure :

Préleveur :
Prélevé le : 12/02/2018
Profondeur du prélèvement : 20 cm
Système de coordonnées :
X : Y :
Reçu le : 07/03/2018

Diagnostic de fertilité

Offre du sol en phosphore faible, inapte à satisfaire les besoins des cultures.

Offre du sol en potassium non limitante, apte à satisfaire les besoins des différentes cultures.

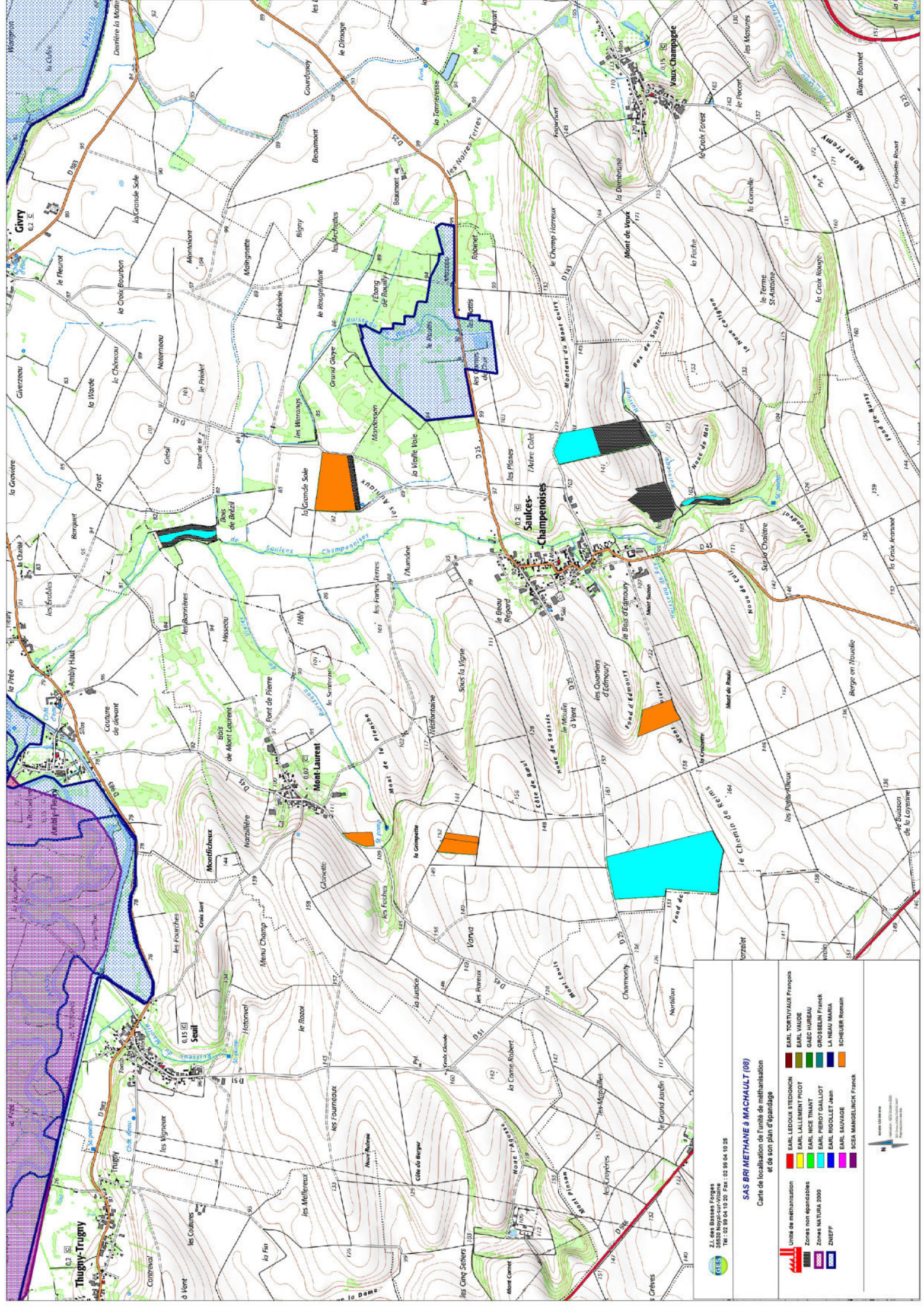
Conseils de fertilisation P, K et Mg :

Cultures	Rendement	Irrigation	Résidus	Fumure conseillée (kg/ha)		
				P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Betterave à sucre	100 T	NON	Enfouis	145	Impasse	100
Blé tendre	100 q	NON	Enfouis	105	Impasse	0
Escourgeon	100 q	NON	Enfouis	85	Impasse	0
Colza d'hiver	45 q	NON	Enfouis	125	60	55
Blé tendre	100 q	NON	Ramassés	115	180	0
Betterave à sucre	100 T	NON	Enfouis	145	230	55

⚠ En cas d'apports de produits organiques, déduire les fournitures estimées des conseils ci-dessus. Cf tableau « Contribution à déduire » (page 3).

En cas de modification de l'assolement ou de répartition différente des impasses, consulter le tableau « Mise à jour de la fertilisation en P, K et Mg » et les commentaires associés pour établir de nouvelles préconisations.

**Localisation du plan d'épandage, des zones Natura 2000 et
des ZNIEFF sur fond IGN au 1/25 000ème**

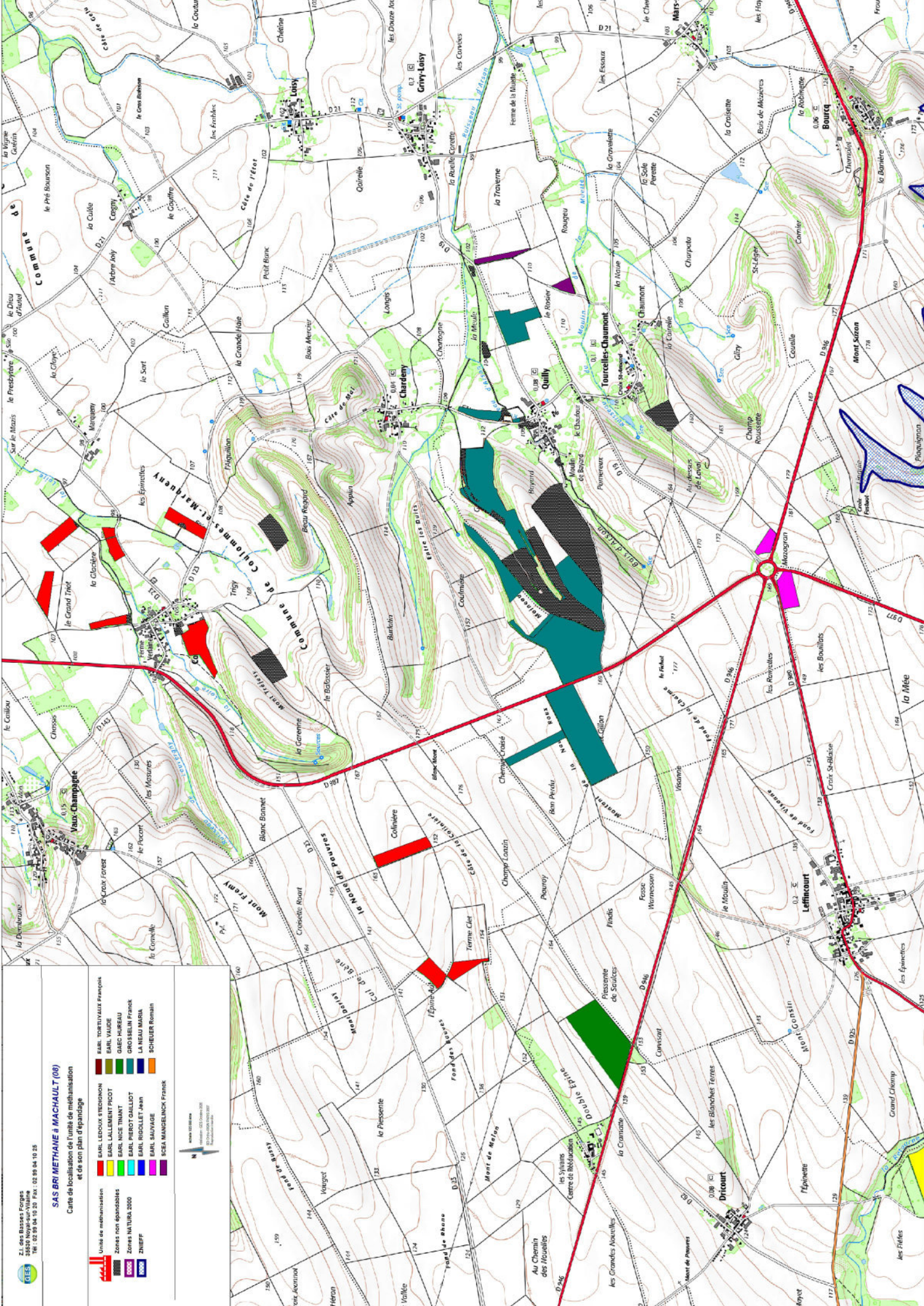


ZI des Basses Forges
 58500 Nogent-sur-Vienne
 Tél : 03 25 84 12 25 Fax : 03 25 84 12 26

SAS BRI METHANE à MACHAULT (00)
 Carte de localisation de l'unité de méthanisation
 et de son plan d'épandage

	Unité de méthanisation		EARL TORTIVAUX François
	Zones non épandables		EARL VAUDE
	Zones NATURA 2000		EARL LALLEMENT PICOOT
	ZNIEFF		EARL NICE TINTANT
			EARL PIROT GAILLOT
			EARL PIROT GAILLOT Jean
			EARL SAUVAGE
			SCEA MANGELINCK Franck

Scale: 1:50,000
 Date: 03/08/2008
 Author: Bureau d'Aménagement Rural



Z.I. des Basses Forges
35850 Nogay-sur-Villaine
Tél. : 02 99 04 10 20 Fax. : 02 99 04 10 28

SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)
Carte de localisation de l'unité de méthanisation et de son plan d'épandage

Unité de méthanisation	Unité de méthanisation








Zones non épandables
Zones NATURA 2000
ZNIEFF

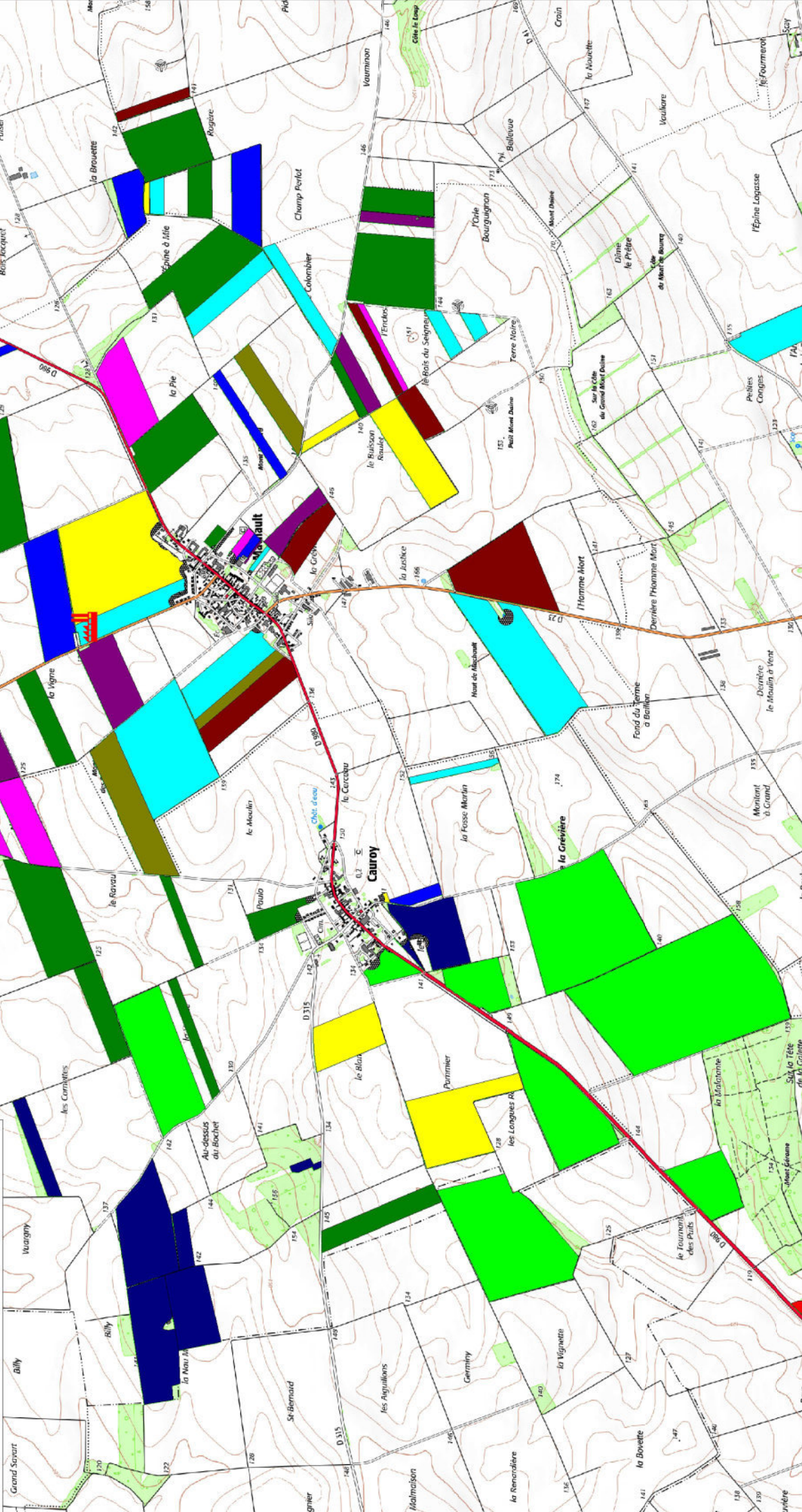
EARL TORTUREUX FRANÇAIS
EARL VAUDE
EARL LALLEMENT PILOT
EARL NICE TINTANT
EARL PIERROT GALLIOT
EARL SAUVAGE
SCEA MANGELINCK FRANK

EARL VAUDE
GIEC HUREAU
GROUSELIN FRANK
LA REAU MARIA
SCHIEUER ROMAIN

Commissariat de l'Énergie Atomique
Nogay-sur-Villaine














SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)
 Carte de localisation de l'unité de méthanisation
 et de son plan d'épandage

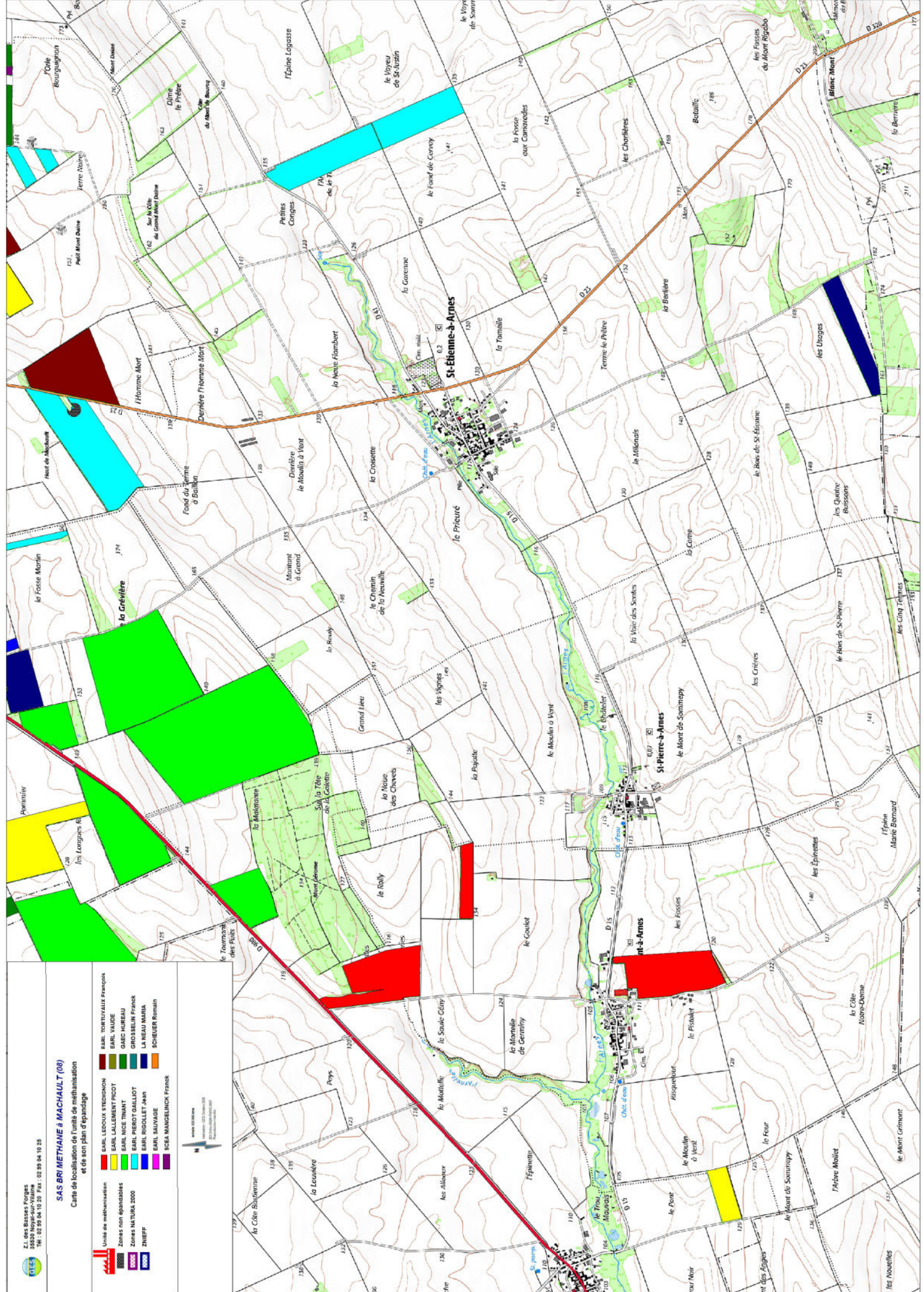
- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
|  | Unité de méthanisation |  | EARL LÉDOUX STEDIGNON |
|  | Zones non épandables |  | EARL VAUDE |
|  | Zones NATURA 2000 |  | GIEC HUREAU |
|  | ZNIEFF |  | EARL NICE THIMAT |
|  | |  | EARL PIEROT GAILLIOT |
|  | |  | LA NEUVE MARIA |
|  | |  | EARL SAVAGE |
|  | |  | SCHLEIER ROMAIN |
|  | |  | SCEA MANGELINCK Franck |

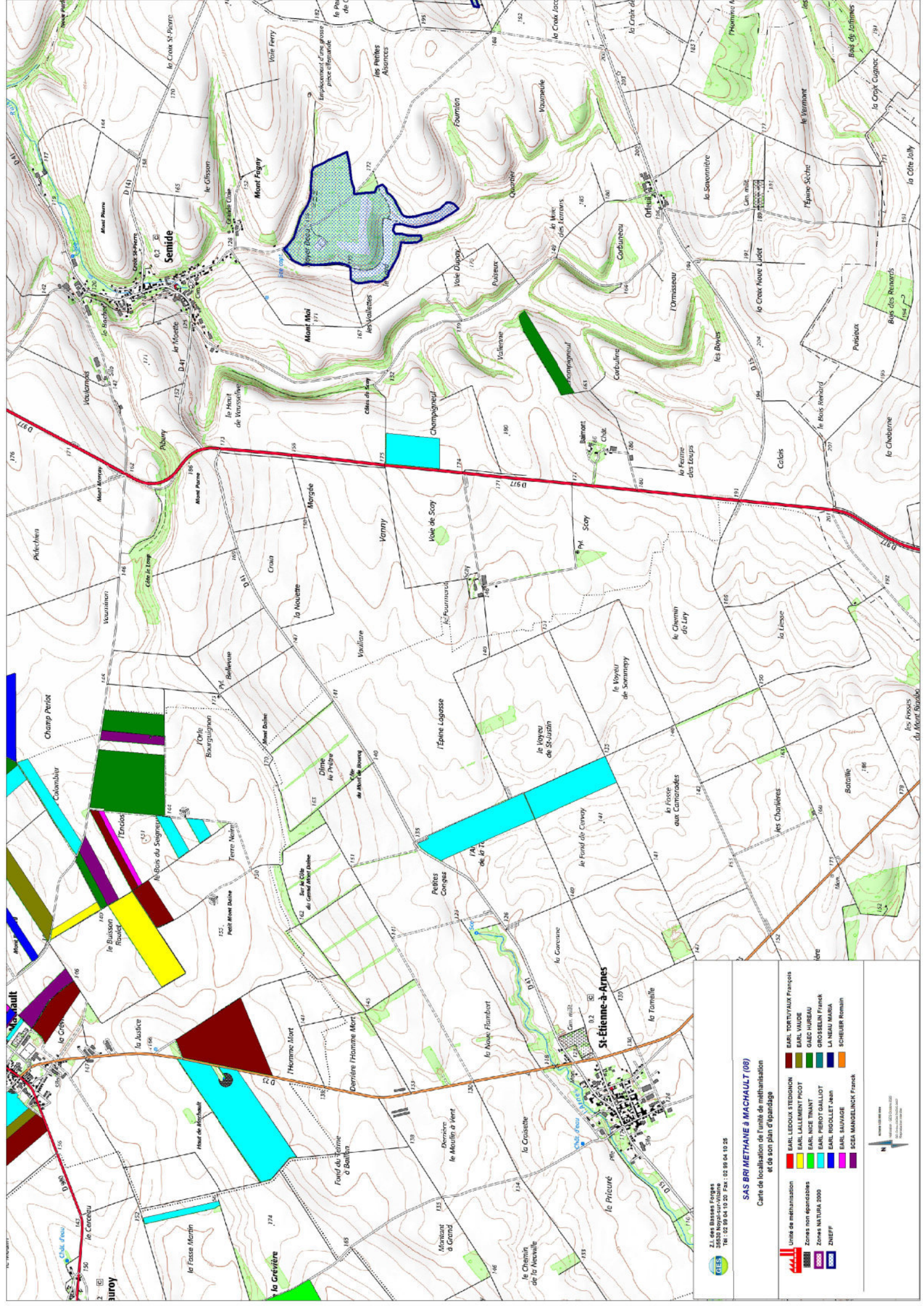


SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)

Carte de localisation de l'unité de méthanisation et de son plan d'épandage

	Unité de méthanisation		EARL LÉDOLUX STEDONON
	Zones non épandables		EARL VALDE
	Zones NATURA 2000		GREC HUREAU
	ZNIEFF		EARL NICE TINTANT
			EARL PÉROT GAILLOT
			EARL RIGOLLET JEAN
			EARL SAUVAGE
			SCEA MANGELINCK FRANK





ZI des Basses Forges
 35500 Neuf-sur-Vanne
 Tél : 03 25 84 19 25 Fax : 03 25 84 19 26

SAS BRI METHANE à MACHAULT (09)
 Carte de localisation de l'unité de méthanisation et de son plan d'épandage

	Unité de méthanisation		EARL LEBLOUX STEDION
	Zones non épandables		EARL VAUDE
	Zones NATURA 2000		GAEZ HUREAU
	ZONE ZNIEFF		EARL NICE TINTANT
			EARL PIEROT GAILLOT
			EARL BOGOLLET Jean
			EARL SAUVAGE
			SCEA MANGLINCK Franck

Legend:
 Unité de méthanisation
 Zones non épandables
 Zones NATURA 2000
 ZONE ZNIEFF

Legend:
 EARL TORTYVAUX François
 EARL VAUDE
 GAEZ HUREAU
 GROSSELIN Franck
 LA NEAU MARGA
 SCHUEER Romain

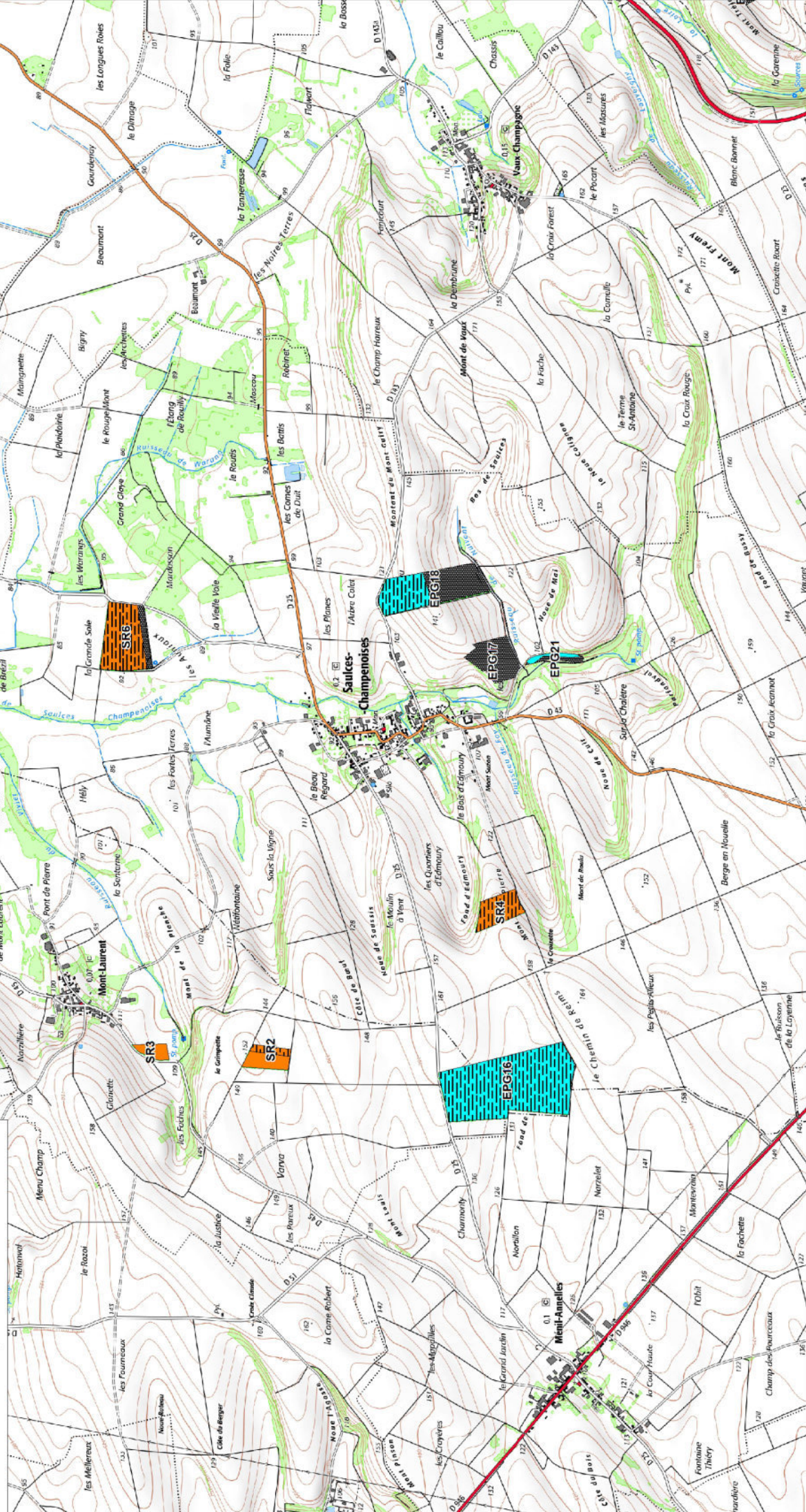
Scale:
 1:10000
 N
 Nord
 Echelle: 1:10000
 Révisé: 02/2009
 Dessiné: 02/2009

**Localisation des parcelles de référence sur fond IGN au
1/25 000ème**

SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)

Carte de localisation de l'unité de méthanisation
et de son plan d'épandage

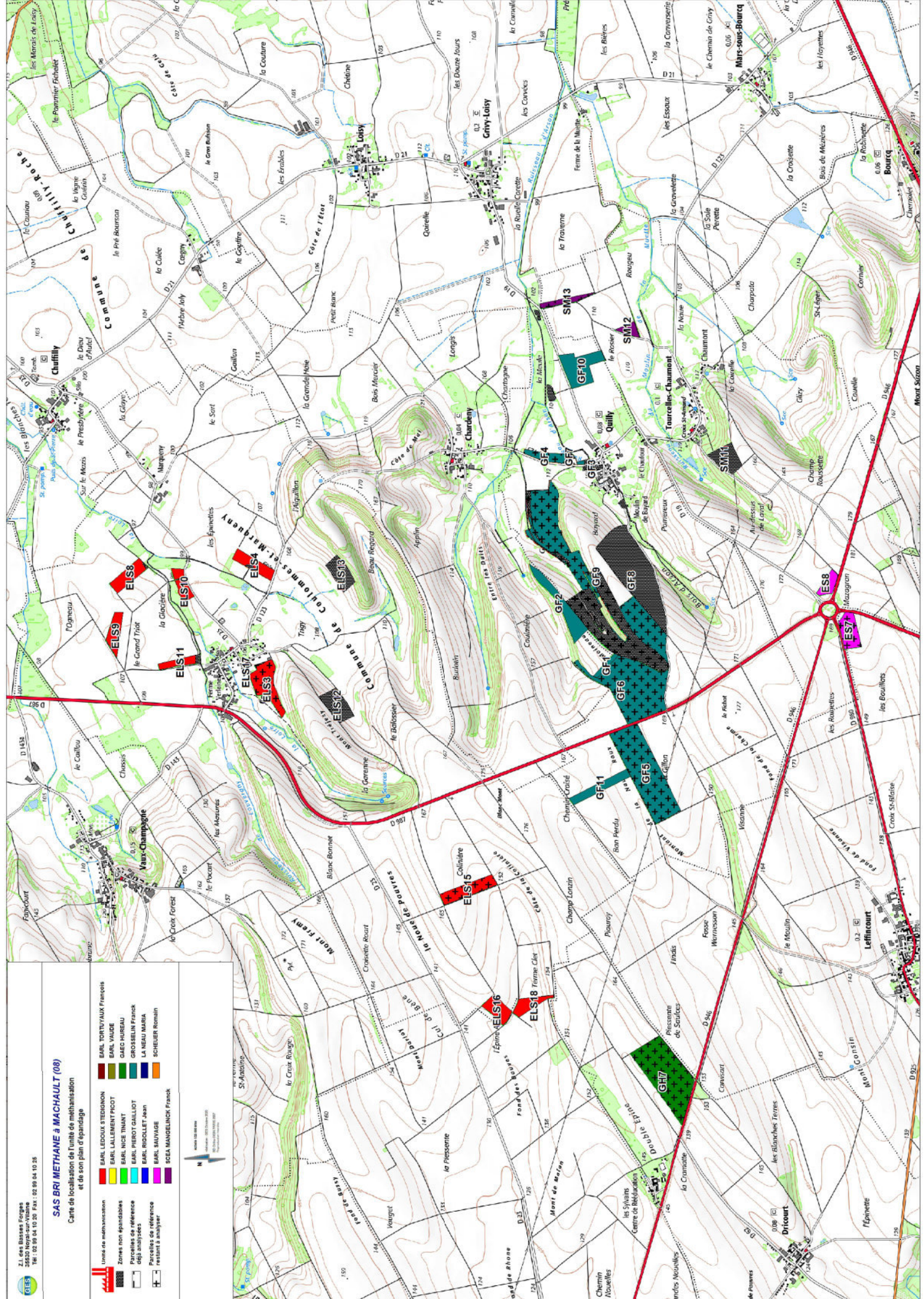
- Unité de méthanisation
- Zones non épandables
- Parcelles de référence déjà analysées
- Parcelles de référence restant à analyser
- EARL LECOUX STEDIGNON
- EARL VAUDE
- EARL NICE THIMAT
- EARL PIEROT GAILLIOT
- EARL RIGOLLET JEAN
- EARL SAVAGE
- SCEA MANDELINCK FRANCK
- EARL TORTIVYVAUX FRANÇOIS
- EARL HUREAU
- GREGOIRE FRANCK
- LA NEUVE MARIE
- SCHEUER ROMAIN



SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)

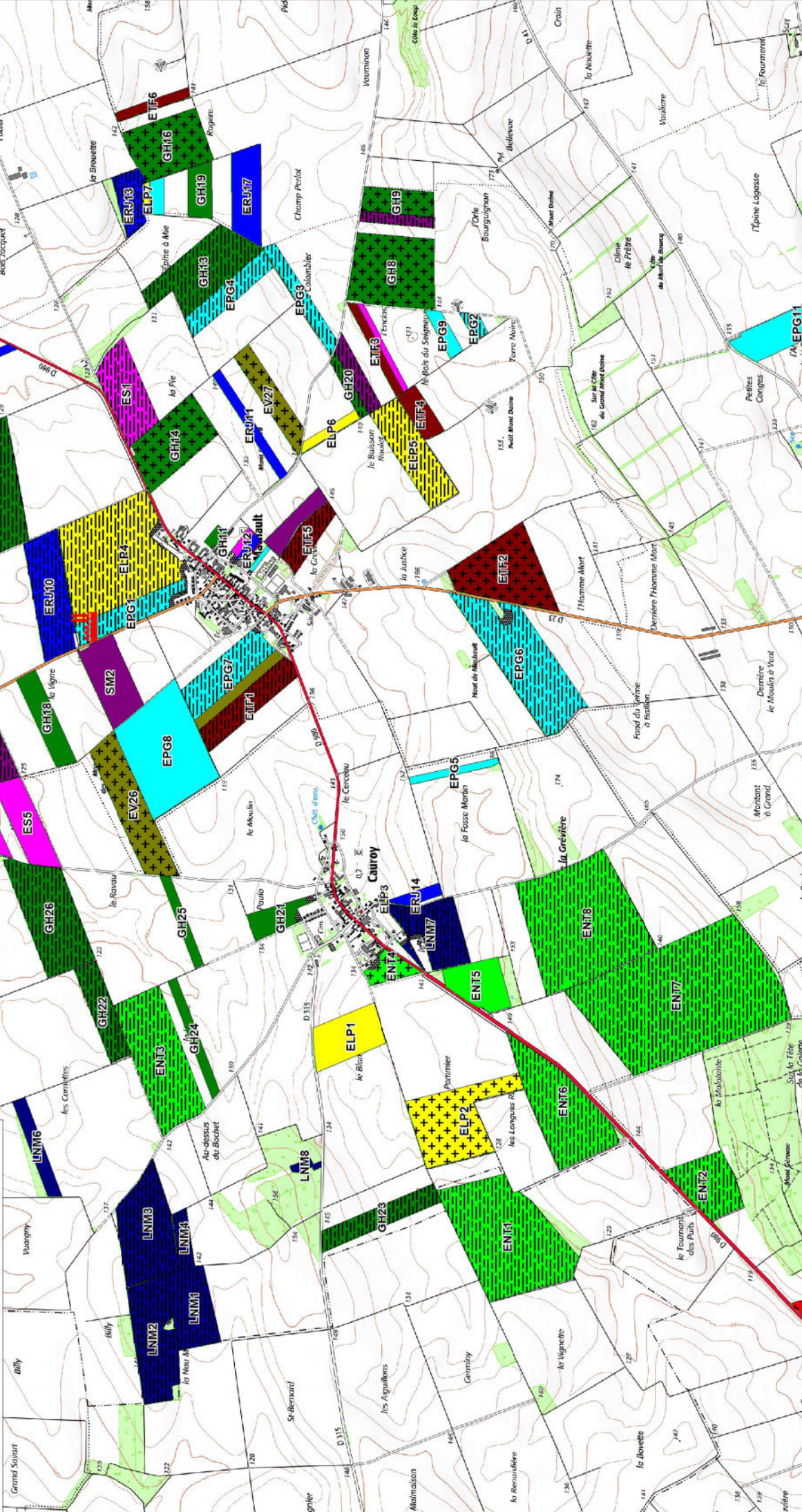
Carte de localisation de l'unité de méthanisation
et de son plan d'épandage

- | | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | Unité de méthanisation | | EARL LEDOUX STEDIGNON |
| | Zones non éparables | | EARL LALLEMEYER PICOOT |
| | Parcelles de référence | | EARL NICE THIMAT |
| | Parcelles de référence déjà analysées | | EARL PIÉROT GAILLIOT |
| | Parcelles de référence restant à analyser | | EARL RIGOLLET-JEAN |
| | | | EARL SAVAGE |
| | | | SCEA MANDELINCK FRANCK |
| | | | EARL TORTYVAUX FRANÇOIS |
| | | | EARL VALDE |
| | | | GAEC HUREAU |
| | | | GROSSELIN FRANCK |
| | | | LA NEUVE MARIE |
| | | | SCHUELER ROMAIN |



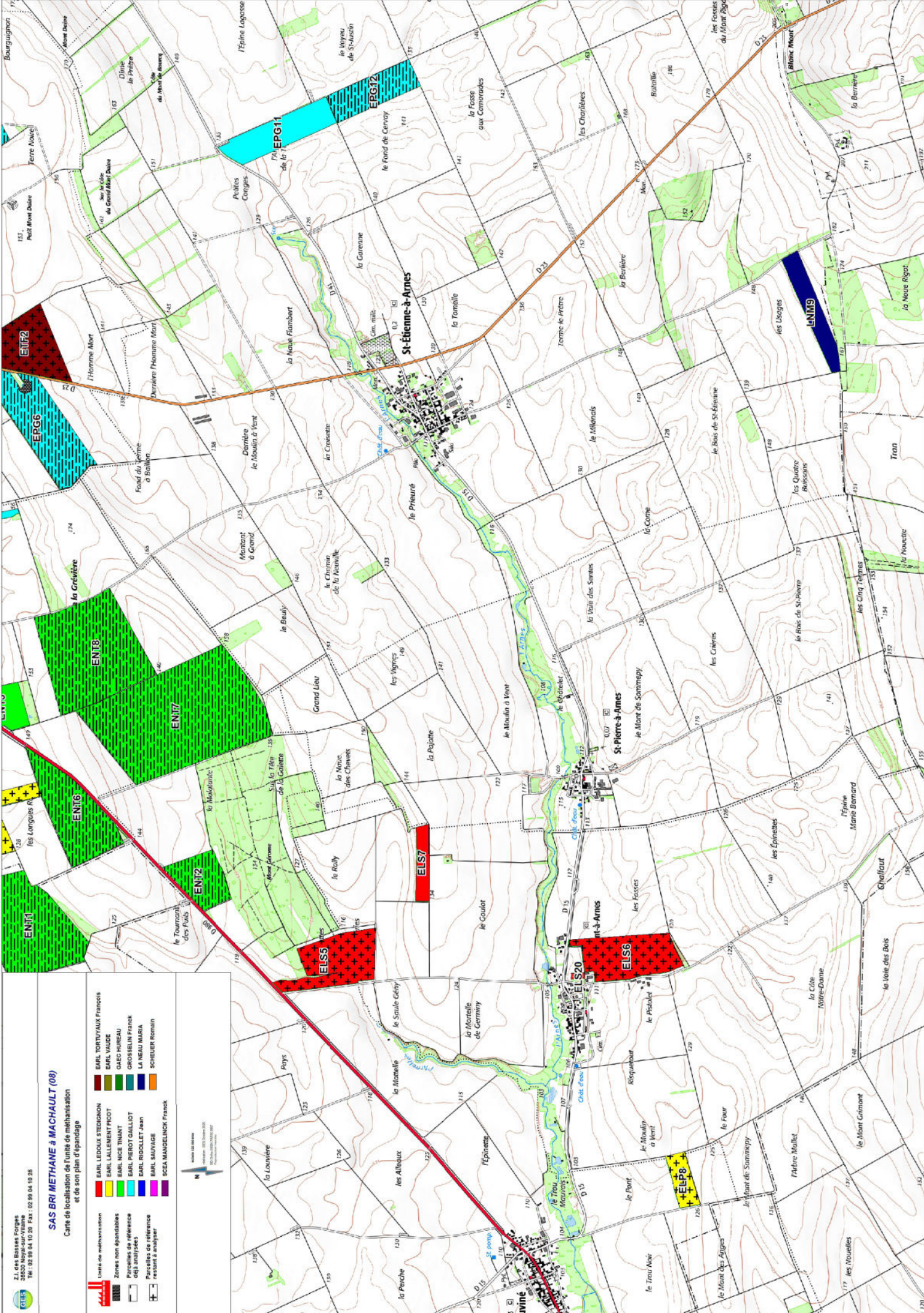
SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)
Carte de localisation de l'unité de méthanisation
et de son plan d'épandage

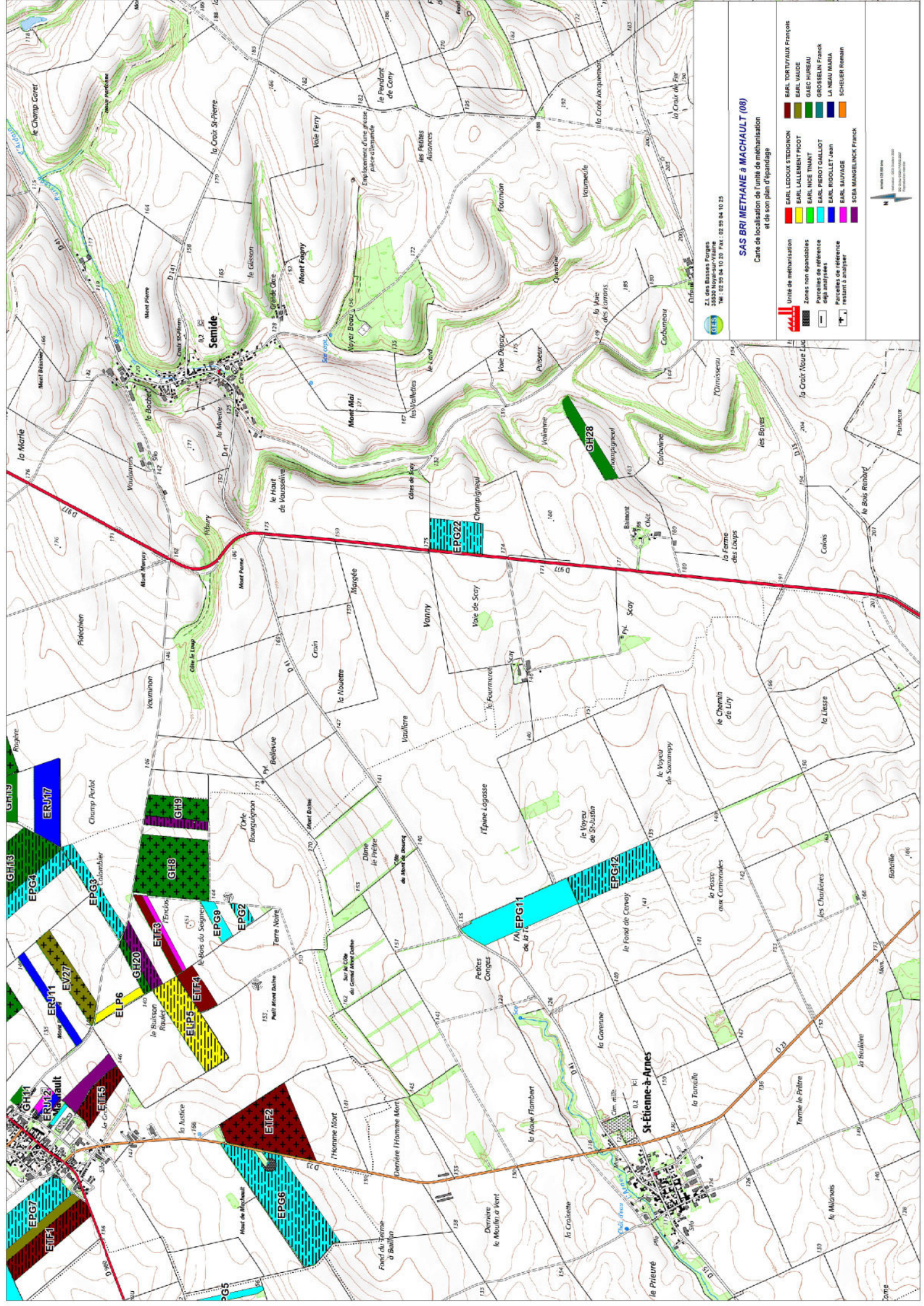
- | | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| | Unité de méthanisation | | EARL LEOUX STEGNON |
| | Zones non épandables | | EARL VAUDE |
| | Parcelles de référence
déjà analysées | | EARL NICE THIMAT |
| | Parcelles de référence
restent à analyser | | EARL PIROTI GAILLIOT |
| | | | EARL RIDOLLET-Jean |
| | | | EARL SAVAGE |
| | | | SCEA MANDELINCK Franck |
| | | | EARL TORTUYVAUX François |
| | | | EARL VAUDE |
| | | | EARL NICE THIMAT |
| | | | EARL PIROTI GAILLIOT |
| | | | EARL RIDOLLET-Jean |
| | | | EARL SAVAGE |
| | | | SCEA MANDELINCK Franck |



SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)
 Carte de localisation de l'unité de méthanisation
 et de son plan d'épandage

	Unité de méthanisation		EARL LÉDoux STEDIGNON
	Zones non épandables		EARL TORTUYVAUX François
	Parcelles de référence		EARL VAUDE
	Parcelles de référence		EARL LALLEMENT PLOOT
	Parcelles de référence		EARL NICE THIMAT
	Parcelles de référence		EARL PIÉROT GAILLIOT
	Parcelles de référence		EARL RIGOLLET Jean
	Parcelles de référence		LA NEUVE MARIA
	Parcelles de référence		EARL SAVAGE
	Parcelles de référence		SCHIEUR Romain
	Parcelles de référence		SCEA MANGLINCK Franck





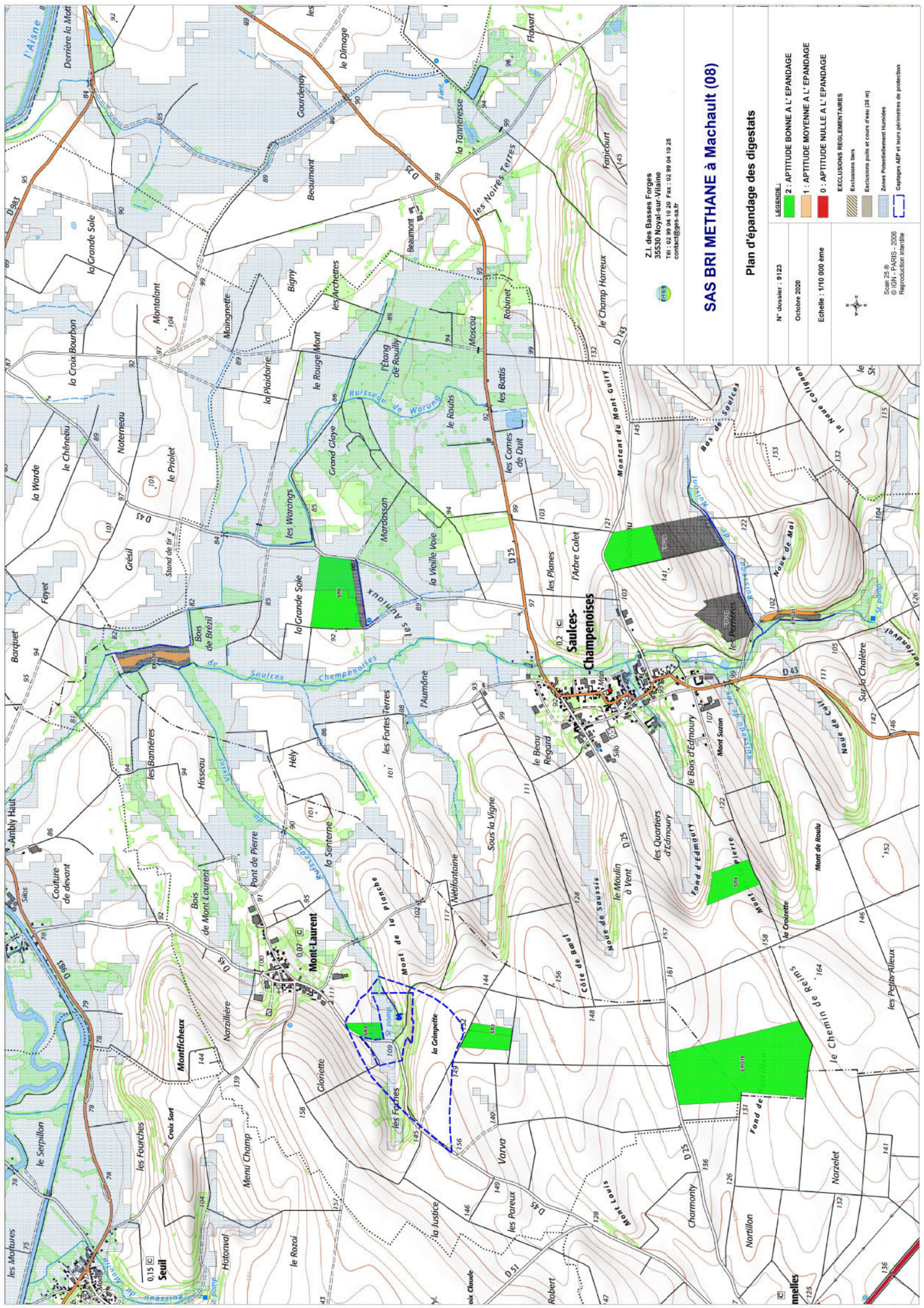
ZI des Basses Fagnes
35430 Noyales-Vivine
Tél : 02 99 84 10 20 Fax : 02 99 84 10 25

SAS BRI METHANE à MACHAULT (08)
Carte de localisation de l'unité de méthanisation
et de son plan d'épandage

- | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|-------------------------|
| | Unité de méthanisation | | EARL LÉDUCQ STEDIONON | | EARL TORTYVAUX François |
| | Zones non épandables | | EARL LALLEMENT PICOOT | | EARL VAUDE |
| | Parcelles de référence déjà analysées | | EARL NICE THAMAT | | GARIC HUREAU |
| | Parcelles de référence restant à analyser | | EARL PÉRIOT GAILLIOT | | GROSELIN Franck |
| | | | EARL RIGOLLET Jean | | LA NÉAU MAMA |
| | | | EARL SAUVAGE | | SCHIEUR Romain |
| | | | SCBA MANGELINCK Franck | | |



**Cartes d'aptitude des sols à l'épandage au 1/10 000^{ème}
avec la localisation des périmètres de protection de captage
AEP et la localisation des zones potentiellement humides**



Z.I. des Basses Forges
 35530 Noyal-sur-Vilaine
 Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25
 contact@gns-sa.fr

SAS BRIMETHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

LEGENDE:

- 2 : APITUDE BONNE A L'EPANDAGE
- 1 : APITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE
- 0 : APITUDE NULLE A L'EPANDAGE

EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES

- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau (35 m)
- Zone Potentiellement Humides
- Caprages ADP et leurs périmètres de protection

N° dossier : 9123
 Octobre 2020
 Echelle : 1/10 000 ème

Scale: 25 © IGN - PARIS - 2006
 Reproduction interdite



SAS BRI METHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

N° dossier : 9123
Octobre 2020
Echelle : 1/10 000 ème

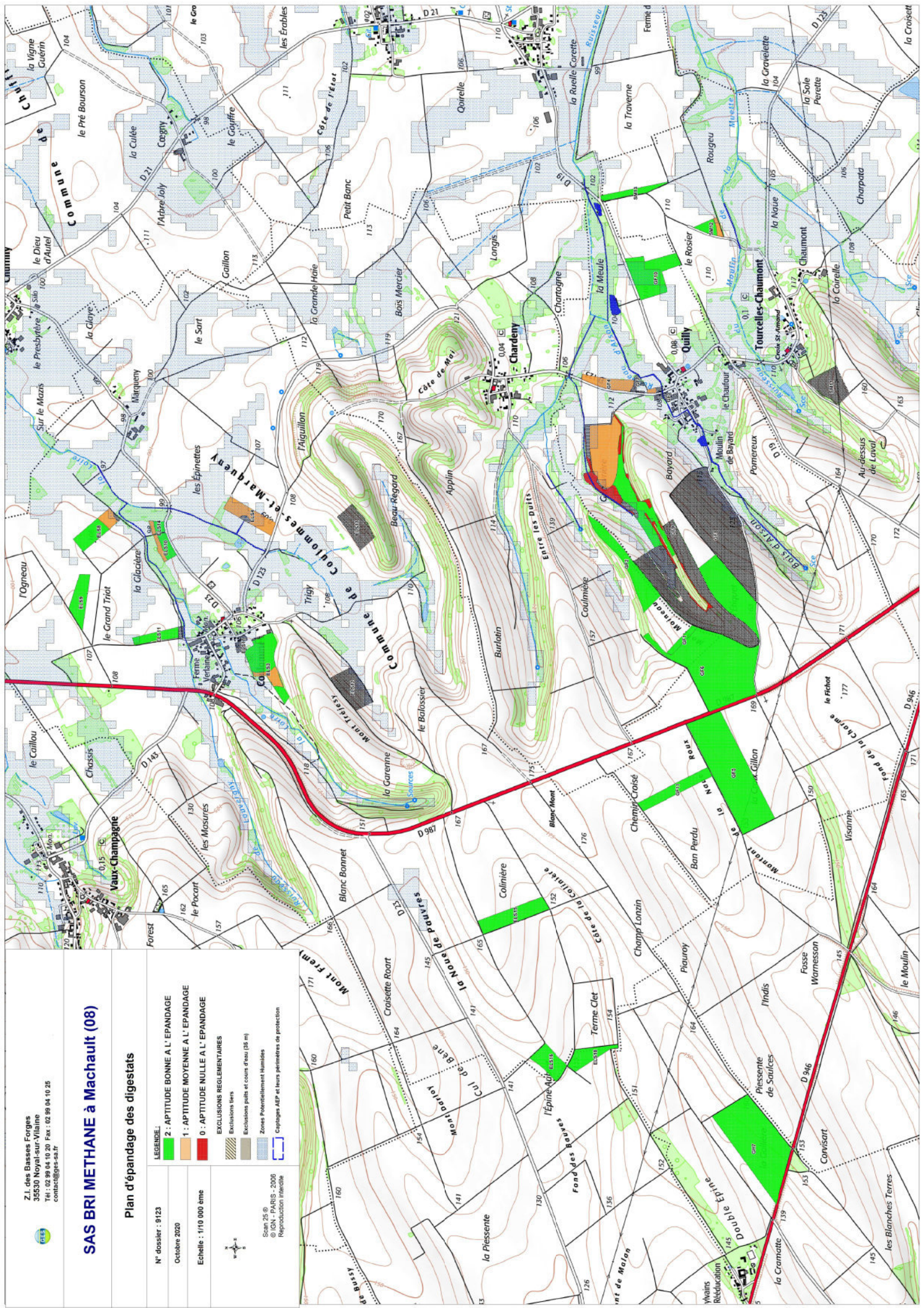
LEGENDE:

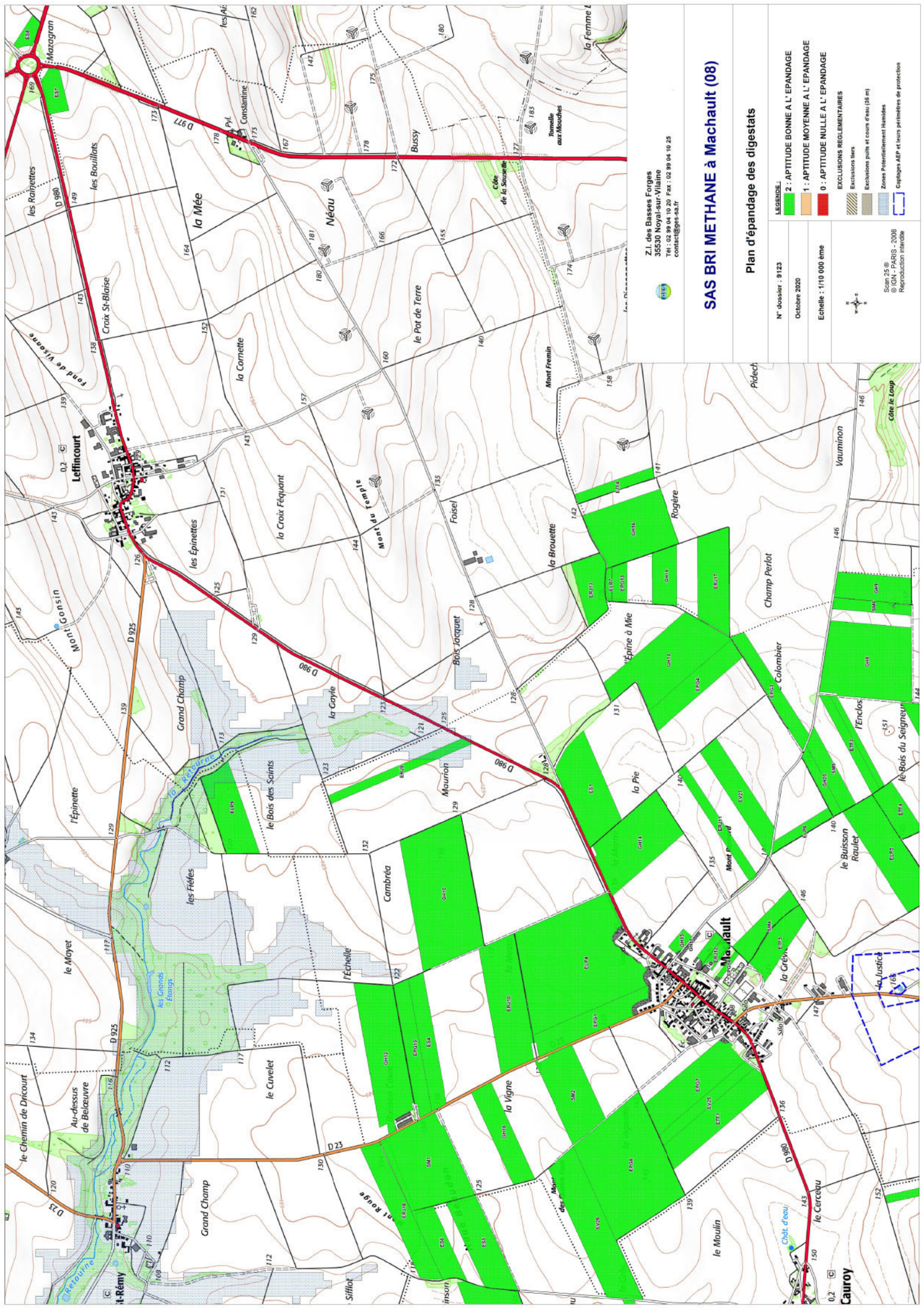
- 2 : APTITUDE BONNE A L'EPANDAGE
- 1 : APTITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE
- 0 : APTITUDE NULLE A L'EPANDAGE

EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES

- Exclusions liés
- Exclusions puits et cours d'eau (35 m)
- Zones Potentiellement Humides
- Coprages AEP et leurs périphères de protection

Scan 25 @
© IGN - PARIS - 2006
Reproduction interdite



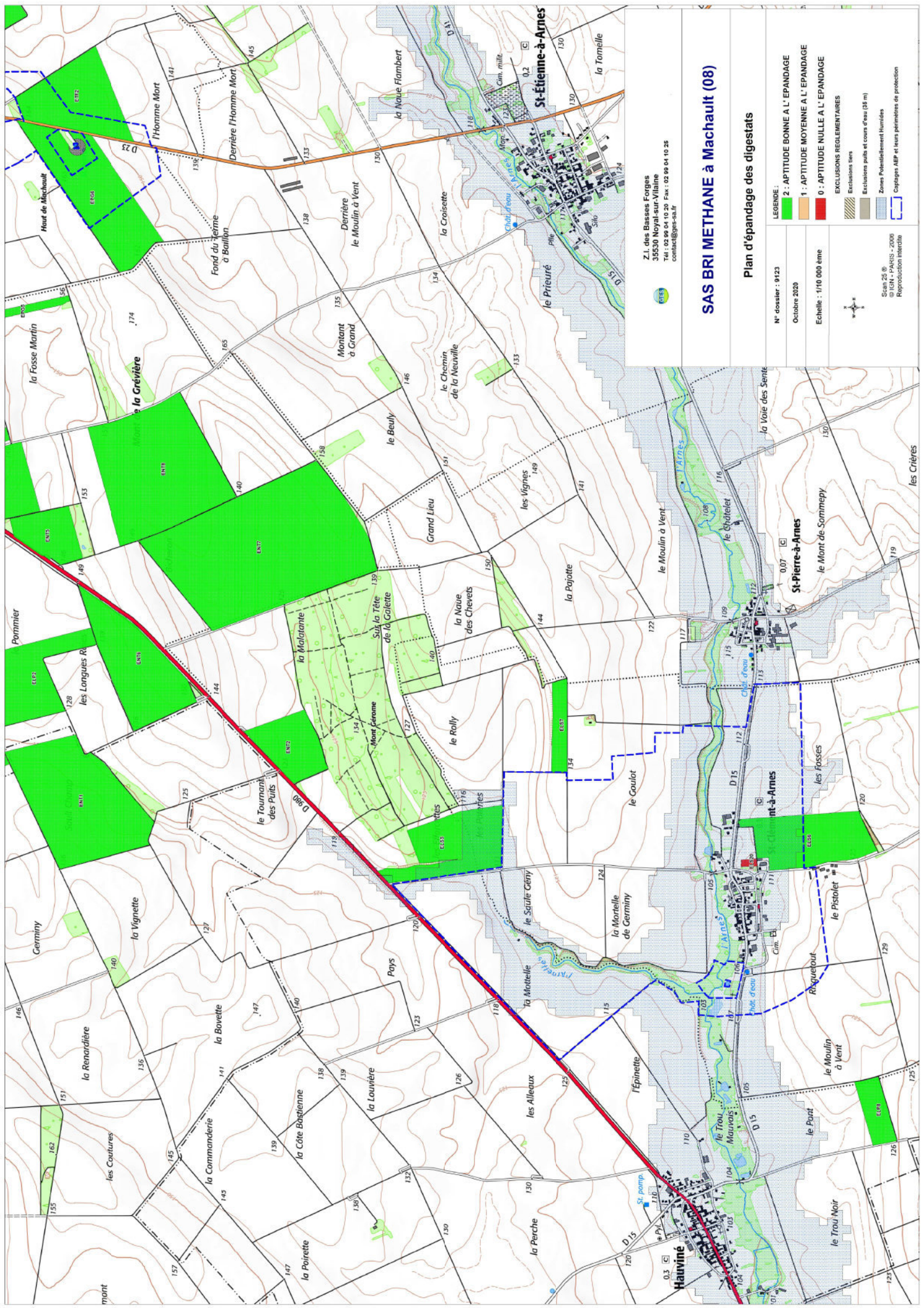


Z.I. des Basses Forges
 35530 Noyal-sur-Vilaine
 Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25
 contact@ges-sa.fr

SAS BRI METHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

LEGENDE: ■ 2 : APPTITUDE BONNE A L'EPANDAGE ■ 1 : APPTITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE ■ 0 : APPTITUDE NULLE A L'EPANDAGE EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES Exclusions puits et cours d'eau (05 m) Zones Potentiellement Humides Cagives AIP et leurs périmètres de protection	
N° Dossier : 9 123	
Octobre 2020	
Echelle : 1:110 000 ème	
Scale 25 @ © IGN - PARIS - 2008 Reproduction interdite	



Z.I. des Basses Forges
 53530 Noyal-sur-Vilaine
 Tel : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25
 contact@ge-sa.fr

SAS BRI METHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

N° dossier : 9123
 Octobre 2020
 Echelle : 1/10 000 ème

LEGENDE :
 2 : APTITUDE BONNE A L'EPANDAGE
 1 : APTITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE
 0 : APTITUDE NULLE A L'EPANDAGE

EXCLUSIONS RELEMENTAIRES
 Exclusions tiers
 Exclusions puits et cours d'eau (35 m)
 Zones Potentiellement Humides
 Capotages ABP et leurs périmètres de protection

Scan 25 ©
 © IGN - PARIS - 2006
 Reproduction Interdite

Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25
contact@ges-saif.fr



SAS BRI METHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

N° dossier : 9123

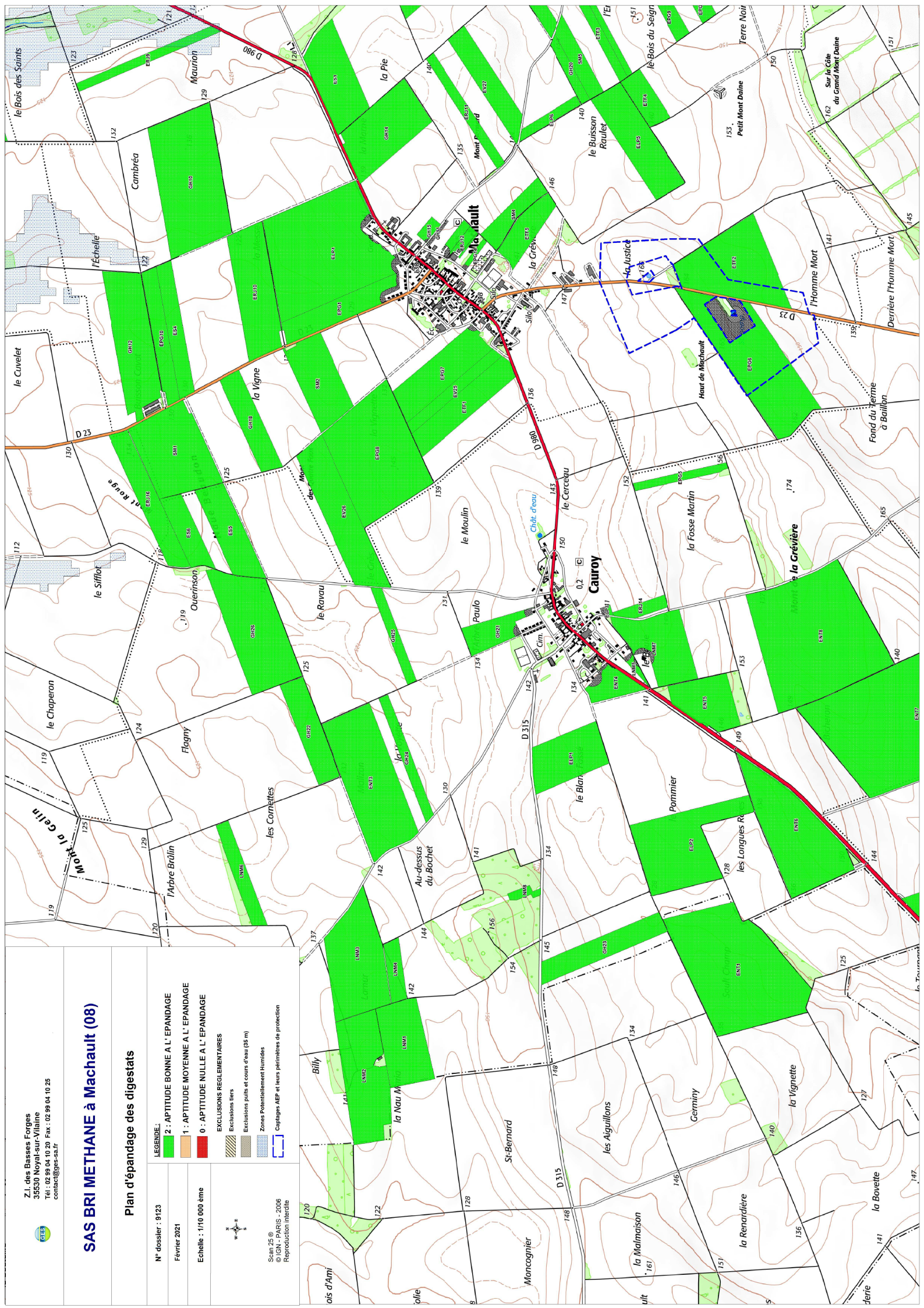
Février 2021

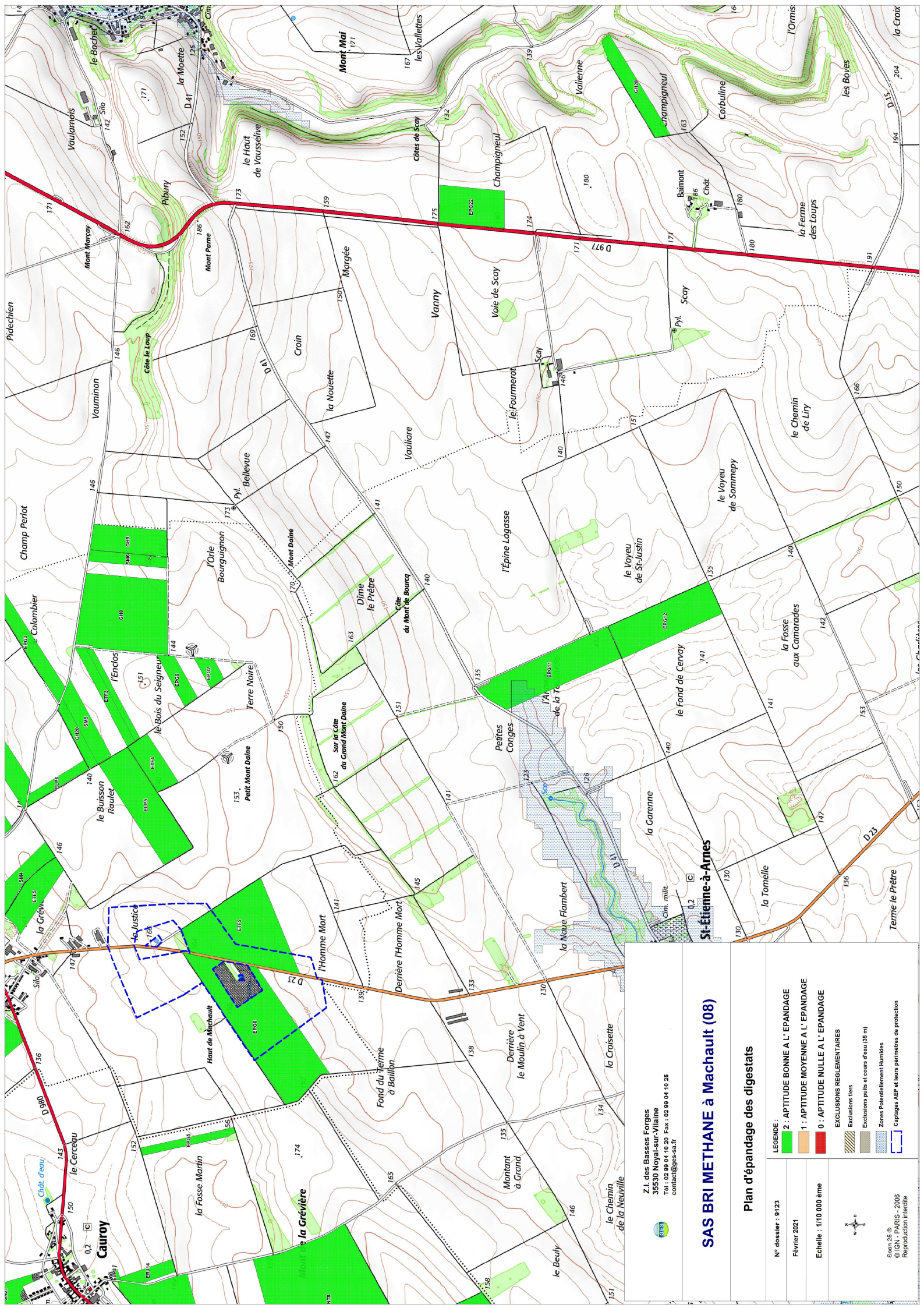
Echelle : 1/10 000 ème



Scan 26 ©
© IEN - PARIS - 2006
Reproduction interdite

- LEGENDE :**
- 2 : APTITUDE BONNE A L'EPANDAGE
 - 1 : APTITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE
 - 0 : APTITUDE NULLE A L'EPANDAGE
- EXCLUSIONS REGULMENTAIRES**
- Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau (35 m)
 - Zones Potentiellement Humides
 - Captages SEP et leurs périmètres de protection





Z.I. des Basses Forges
 35530 Noyai-sur-Vilaine
 Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25
 contact@egps-sa.fr

SAS BRI METHANE à Machault (08)

Plan d'épandage des digestats

- LEGENDE :**
- 2 : APPTITUDE BONNE A L'EPANDAGE
 - 1 : APPTITUDE MOYENNE A L'EPANDAGE
 - 0 : APPTITUDE NULLE A L'EPANDAGE
- EXCLUSIONS REglementAIRES**
- Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau (35 m)
 - Zones Potentiellement Humides
 - Coutages AEP et leurs périmètres de protection

N° dossier : 9123
 Février 2021

Echelle : 1/10 000 ème

