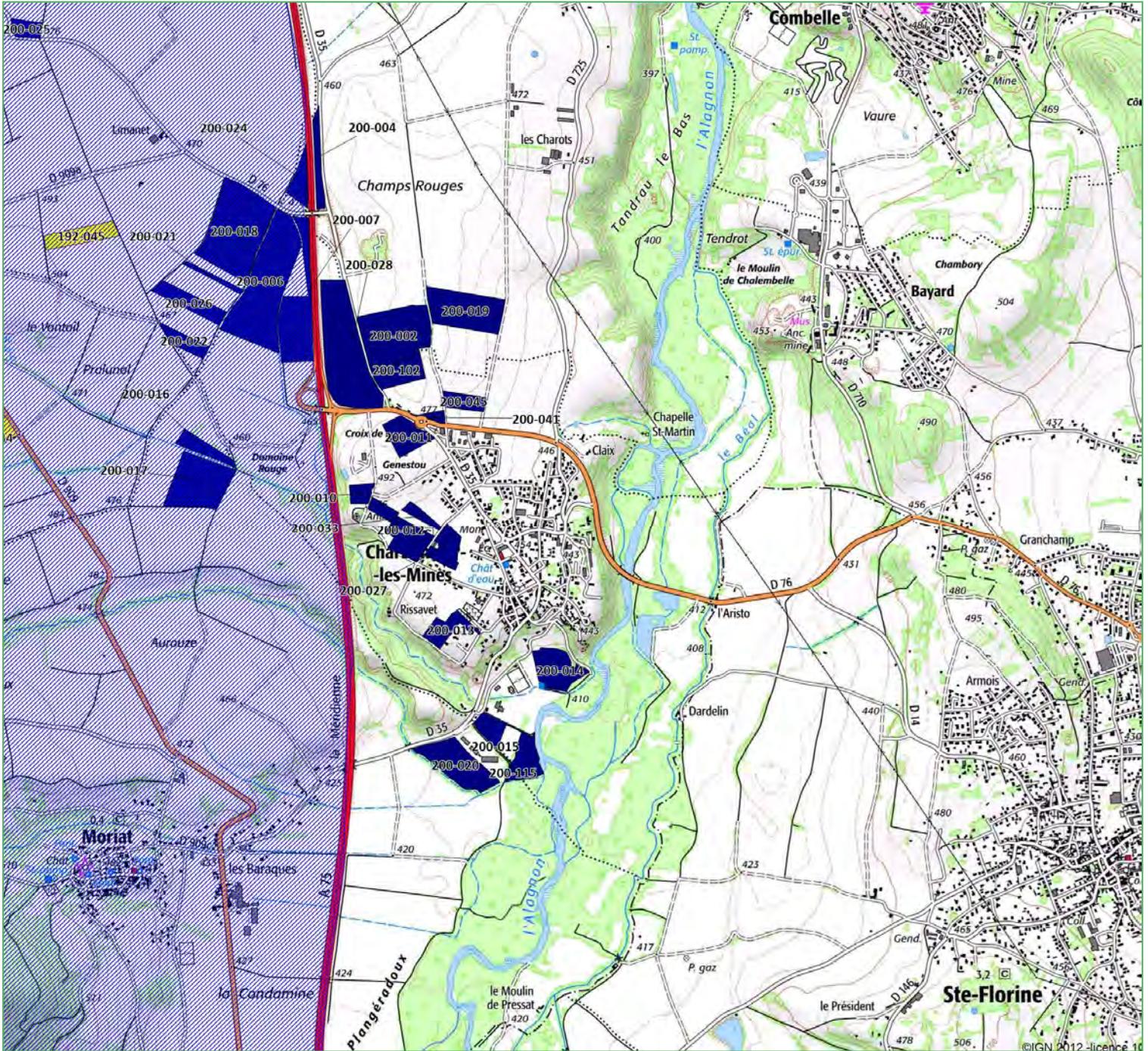


Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des ZNIEFF de type 2



LEGENDE

-  Archimbaud Didier
-  Auzat Patrice
-  Faure Nicolas
-  Faye Franck
-  Manlhiot Laurent
-  Monier Serge
-  Prulhière Daniel
-  Ribeyre Thierry
-  Rigaud Denis

 ZNIEFF de type 2



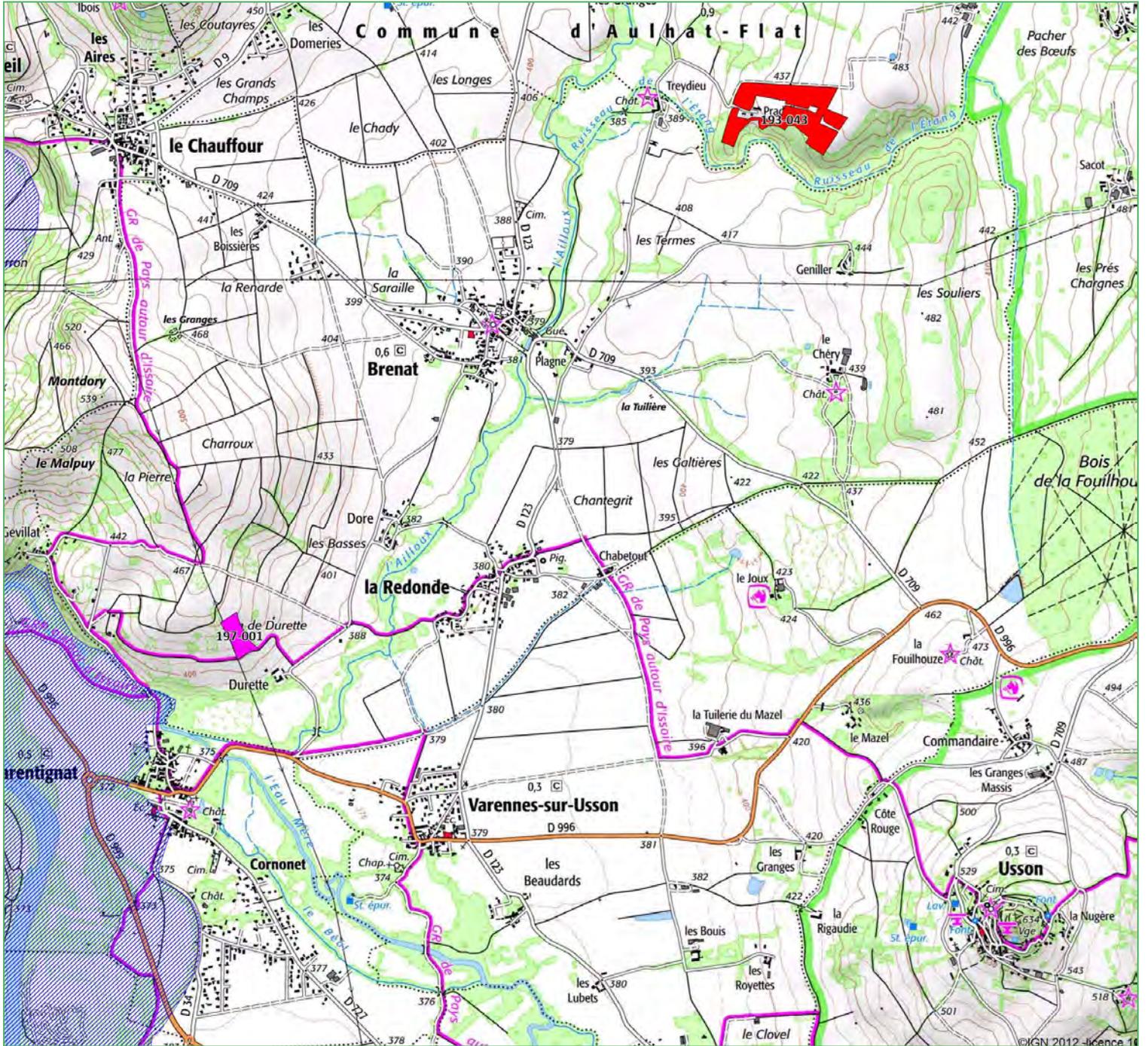
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des ZNIEFF de type 2



LEGENDE

 ZNIEFF de type 2

-  Archimbaud Didier
-  Auzat Patrice
-  Faure Nicolas
-  Faye Franck
-  Manlhiot Laurent
-  Monier Serge
-  Prulhière Daniel
-  Ribeyre Thierry
-  Rigaud Denis



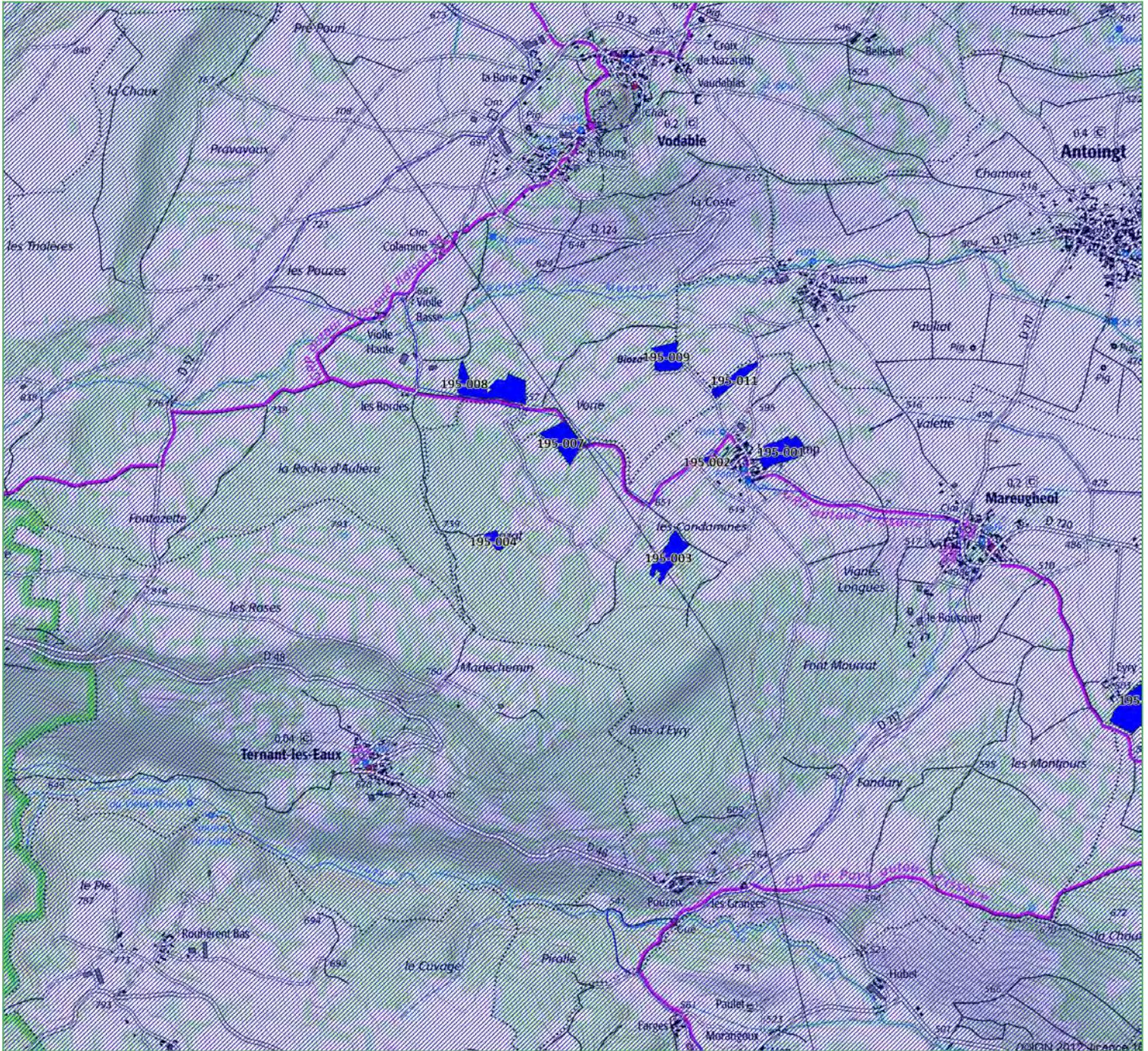
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des ZNIEFF de type 2



LEGENDE

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis

 ZNIEFF de type 2



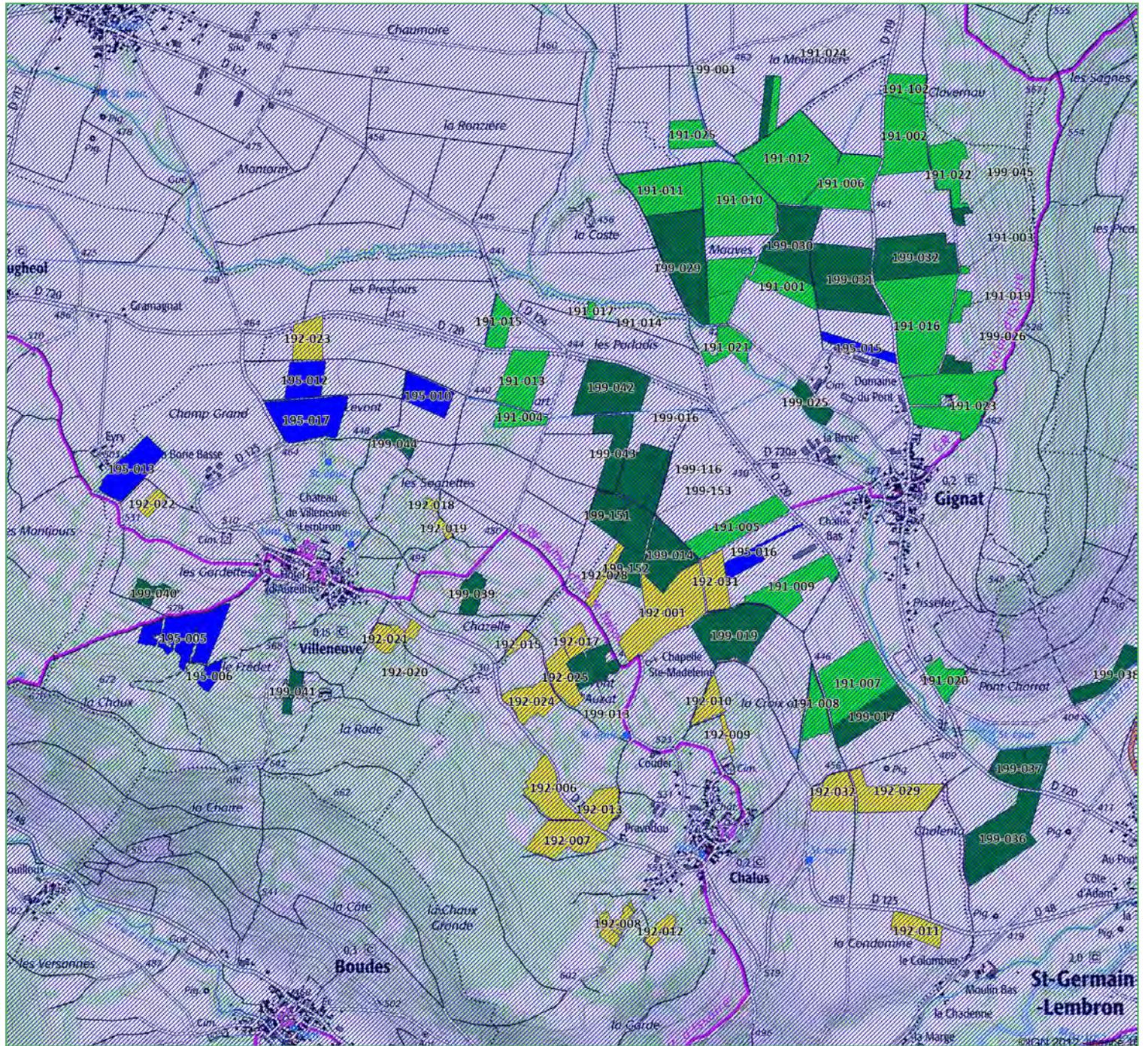
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des ZNIEFF de type 2



LEGENDE

 ZNIEFF de type 2

-  Archimbaud Didier
-  Auzat Patrice
-  Faure Nicolas
-  Faye Franck
-  Manlhiot Laurent
-  Monier Serge
-  Prulhière Daniel
-  Ribeyre Thierry
-  Rigaud Denis



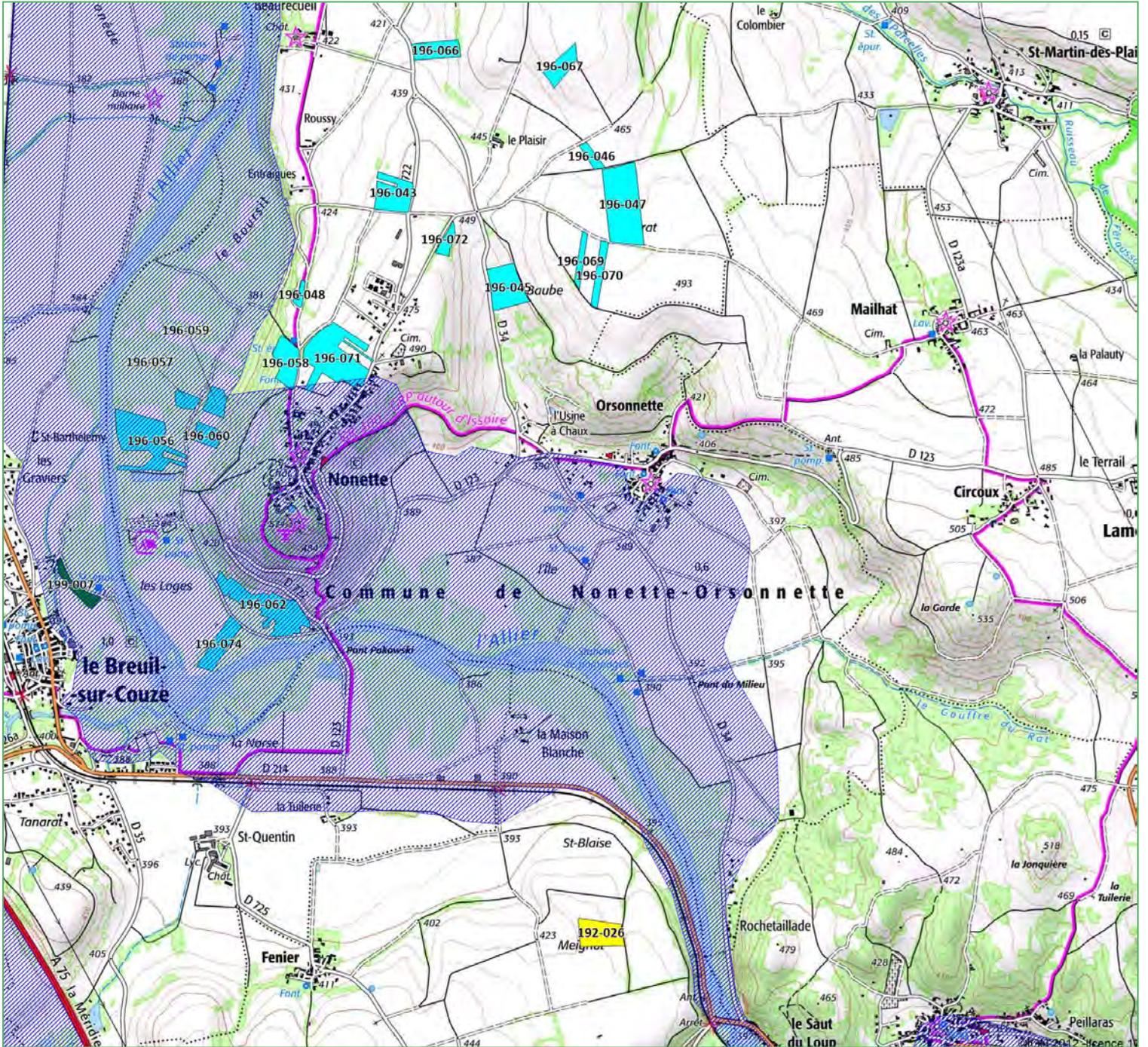
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des ZNIEFF de type 2



LEGENDE

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis

ZNIEFF de type 2



Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Annexe 9 : Description des zones Natura 2000



VALTERRA



Évaluation des incidences Natura 2000
en application des articles L414-4 et R414-23 du code de l'environnement

(voir notice explicative en annexe)

A. Caractéristiques du projet :

Description sommaire du projet (1) :

Plan d'épandage des digestats de méthanisation de Méthagri Bio Energies.

Le plan d'épandage est joint au dossier d'instruction de l'ICPE concernée.

Coordonnées du porteur du projet (2) :

Méthagri Bio Energies
31, route d'Ardes
63340 St Germain Lembron
metha.bio.energies@gmail.com

Communes concernées :

Aulhat Flat, Beaulieu, Bergonne, Brenat, Chalus, Charbonnier les Mines, Gignat, Le Breuil sur Couze, Le Broc, Mareugheol, Moriat, Nonette Orsonnette, Orbeil, Saint Babel, Saint Germain Lembron, Vichel, Villeneuve et Vodable (voir localisation précise dans le plan d'épandage).

Sites Natura 2000 les plus proches (3) :

Nom du site	Distance par rapport au projet
Val d'Allier - Allagnon	5 parcelles incluses dans la zone.
Vallées et côteaux xérothermiques des Couzes et Limagnes	1 parcelle incluse dans la zone.

Plans joints :

Plan de situation (4)

Plan du projet (5)

B. Analyse des incidences sur les sites Natura 2000

Si le projet est situé à l'intérieur ou à moins de 200 m d'un site Natura 2000, analyser les incidences du projet sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire (6) dans un rayon de 200 m :

N° de l'habitat / Nom de l'espèce ou du groupe d'espèces (7)	Localisation par rapport au projet (7)	Incidences possibles du projet (8)	Mesures prises pour limiter les incidences (8)
Tous les habitats et toutes les espèces	Présence probable lors des opérations d'épandage.	Dérangement de l'espèce au maximum 1 fois par an	1 seul épandage par an au maximum.

Explications complémentaires :

L'épandage de digestats vient en substitution d'épandage de fertilisants (fumiers, lisiers, engrais...) déjà pratiqués par les agriculteurs sur ce secteur. L'impact du plan d'épandage en tant que tel est donc nul car il n'occasionne pas de trafic supplémentaire par rapport à la situation actuelle.

Pour tous les projets, analyser les incidences possibles « à distance » (à plus de 200 m) sur les sites Natura 2000 les plus proches (9) :

<i>Incidences possibles du projet</i>	<i>Mesures prises pour limiter les incidences</i>
Dérangement des espèces	1 seul épandage par an au maximum.

Explications complémentaires :

L'épandage de digestats vient en substitution d'épandage de fertilisants (fumiers, lisiers, engrais...) déjà pratiqués par les agriculteurs sur ce secteur. L'impact du plan d'épandage en tant que tel est donc nul car il n'occasionne pas de trafic supplémentaire par rapport à la situation actuelle.

Autres incidences possibles du projet sur les sites Natura 2000 (10) :

<i>Incidences possibles du projet</i>	<i>Mesures prises pour limiter les incidences</i>
Néant	

C. Conclusion

Au regard de ce qui précède, le projet est-il de nature à avoir un effet significatif dommageable sur les habitats ou les espèces d'intérêt communautaire des sites Natura 2000 ?

Oui

Non

Si oui, un dossier complet devra être rédigé pour préciser les incidences, présenter les mesures alternatives, les mesures compensatoires éventuelles et l'ensemble des éléments prévus au III et IV de l'article R414-23 du code de l'environnement.

Si non, l'évaluation des incidences s'arrête ici.

Date : 17/07/22

Signature du porteur de projet

METHAGRI BIO ENERGIES

Au capital de 70 000€

31 route d'Ardes

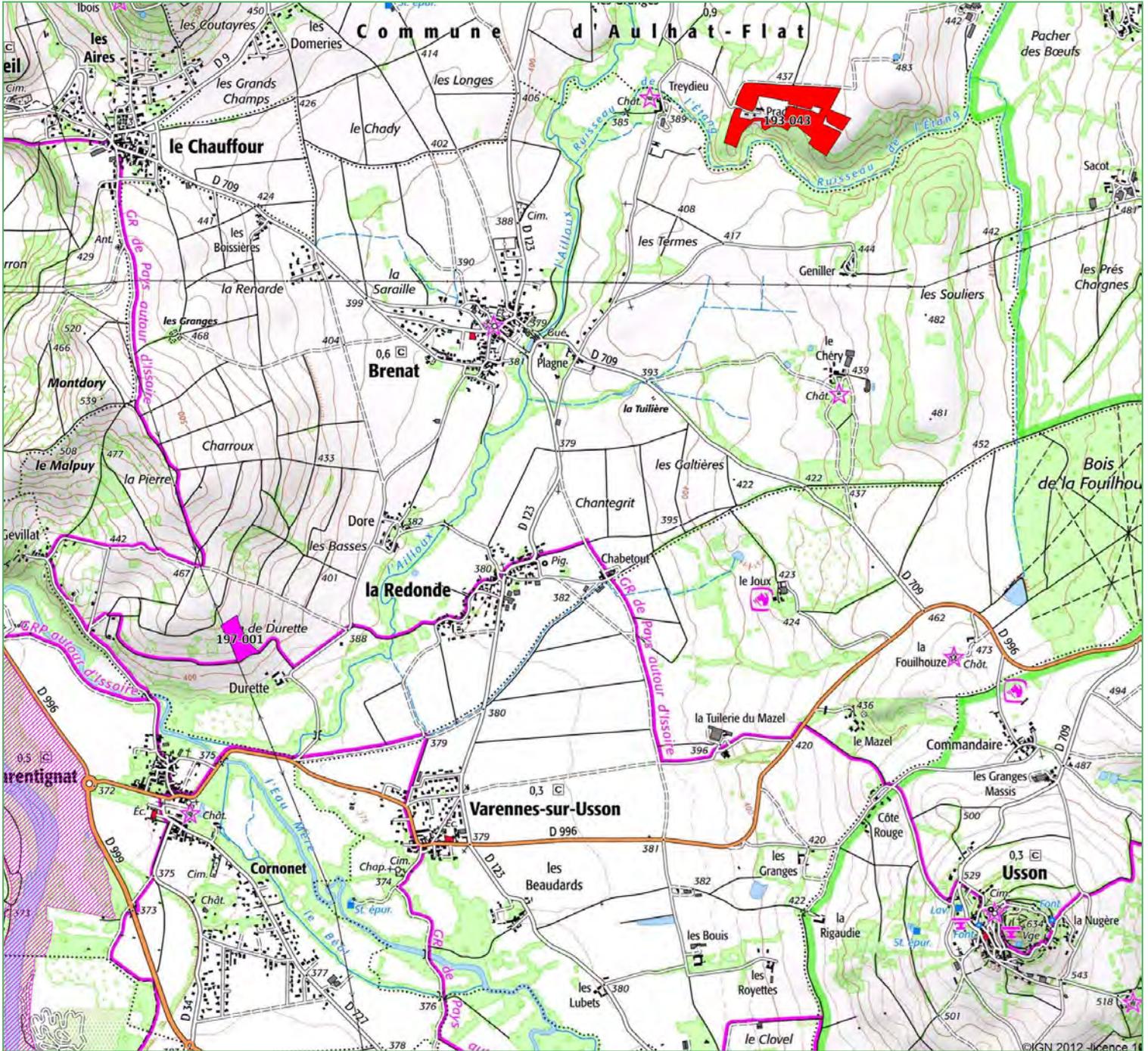
63340 ST GERMAIN LEMBRON

metha.bio.energies@gmail.com

Siret : 843 617 689 00016

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie de parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



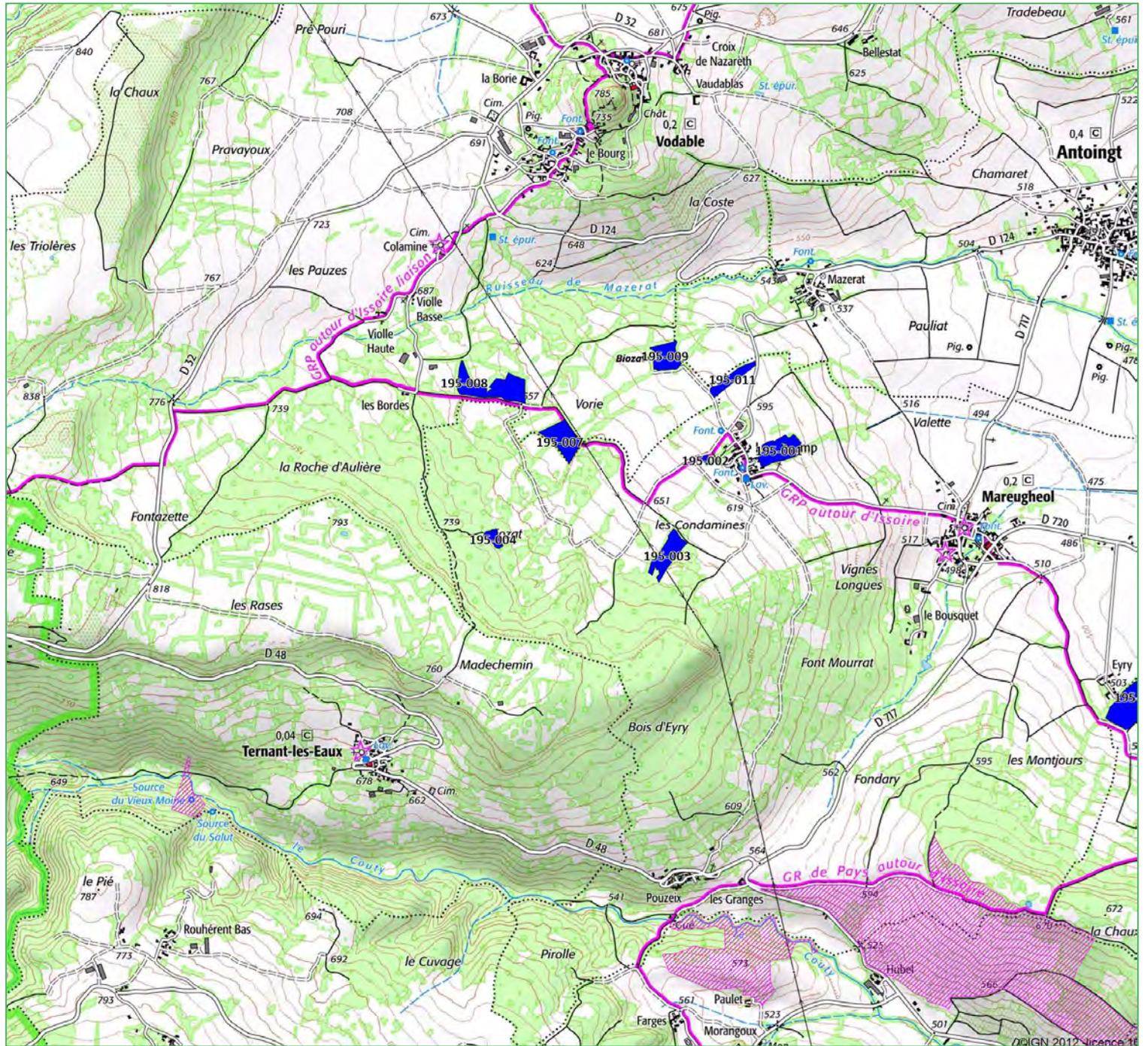
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



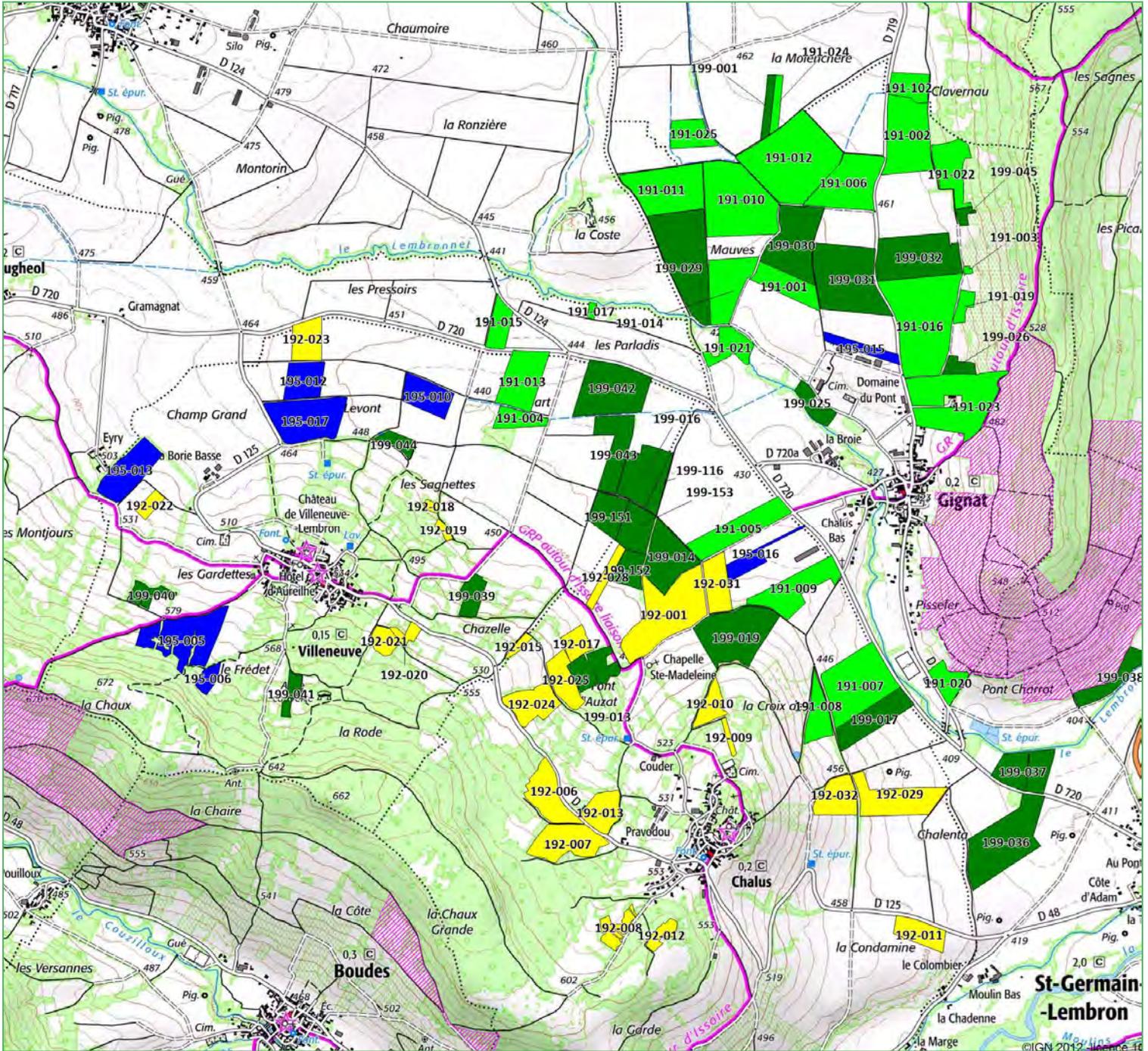
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



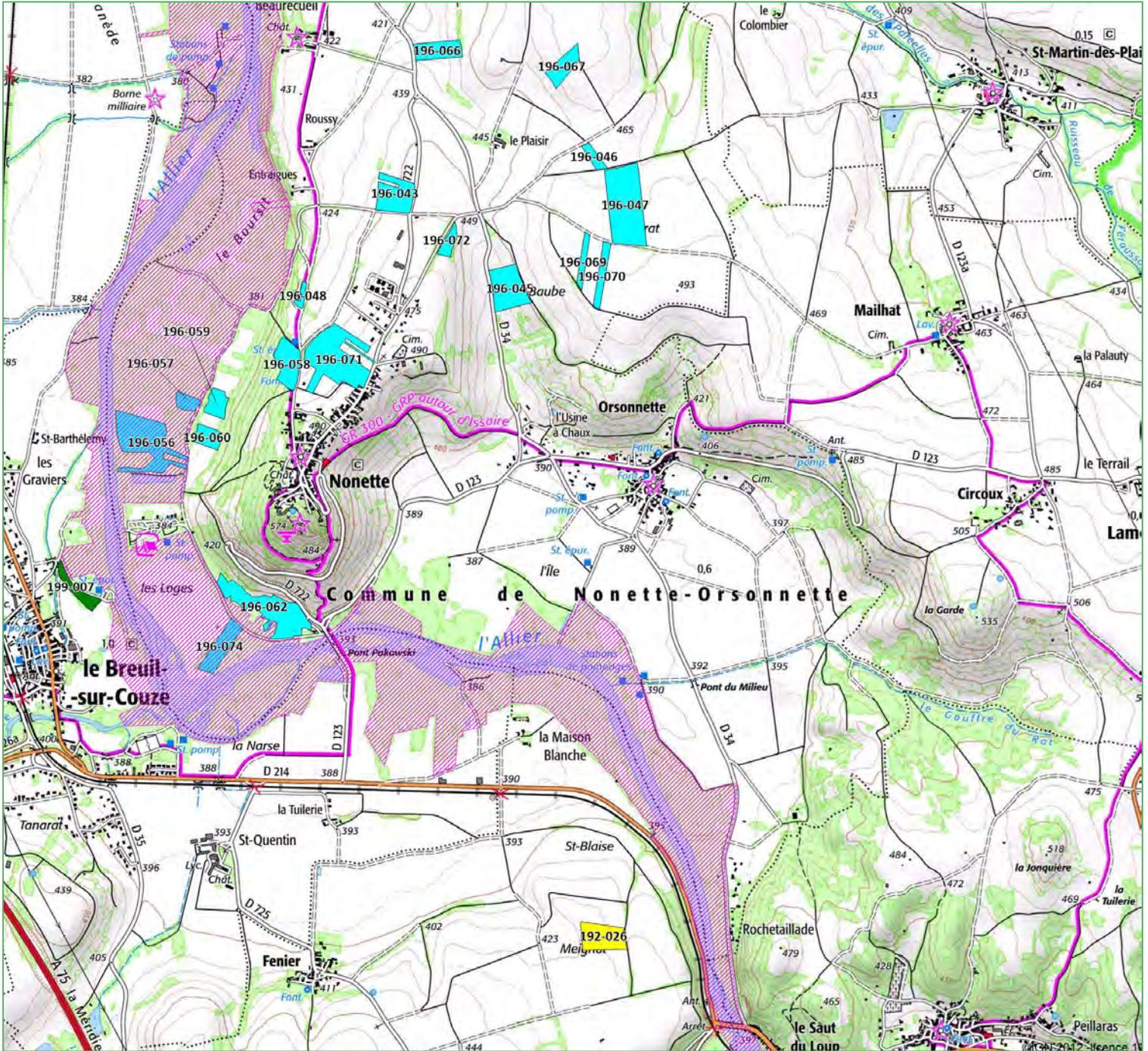
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

 Natura 2000

-  Archimbaud Didier
-  Auzat Patrice
-  Faure Nicolas
-  Faye Franck
-  Manlhiet Laurent
-  Monier Serge
-  Prulhière Daniel
-  Ribeyre Thierry
-  Rigaud Denis



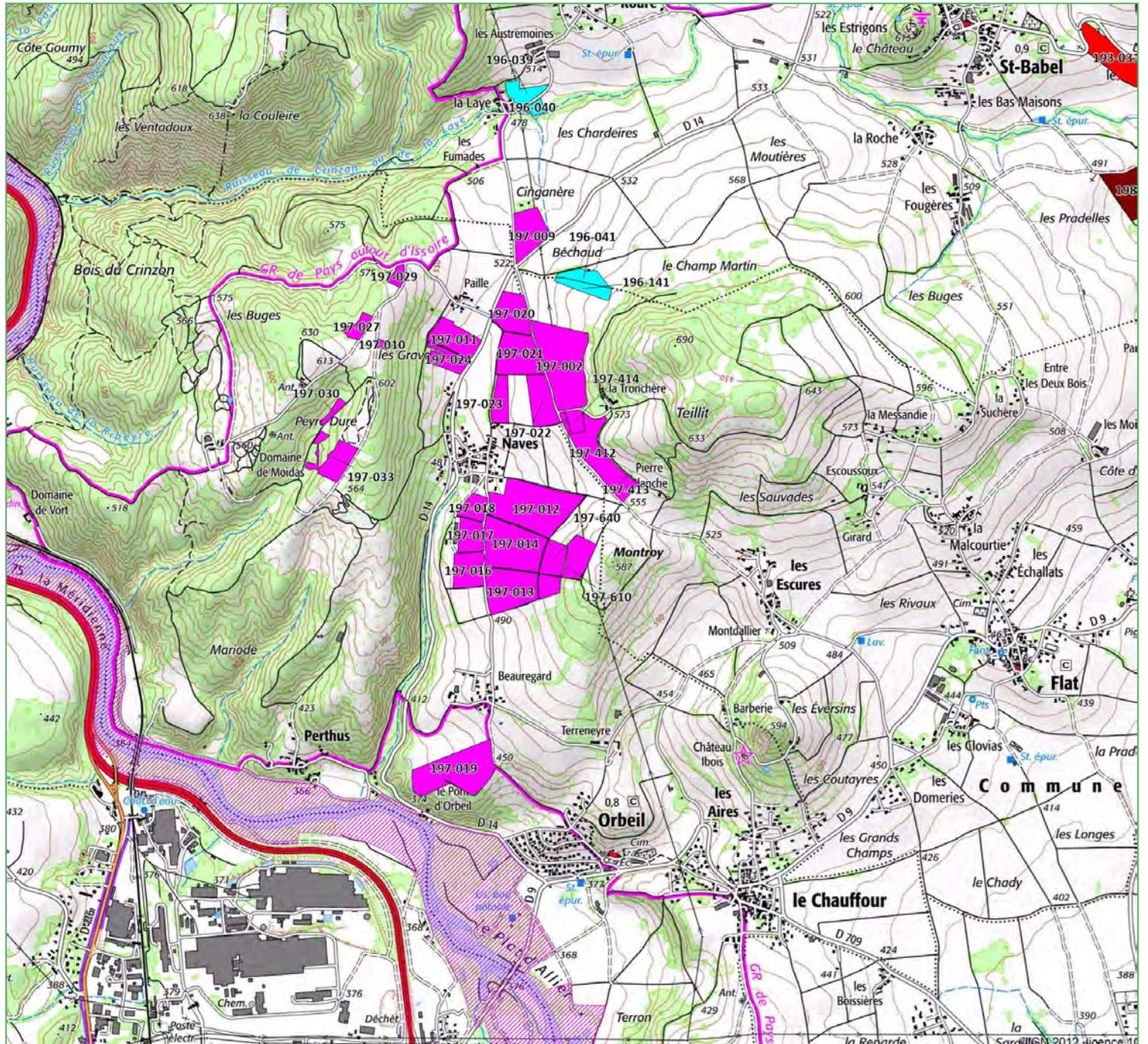
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

 Natura 2000

-  Archimbaud Didier
-  Auzat Patrice
-  Faure Nicolas
-  Faye Franck
-  Manlhiet Laurent
-  Monier Serge
-  Prulhière Daniel
-  Ribeyre Thierry
-  Rigaud Denis



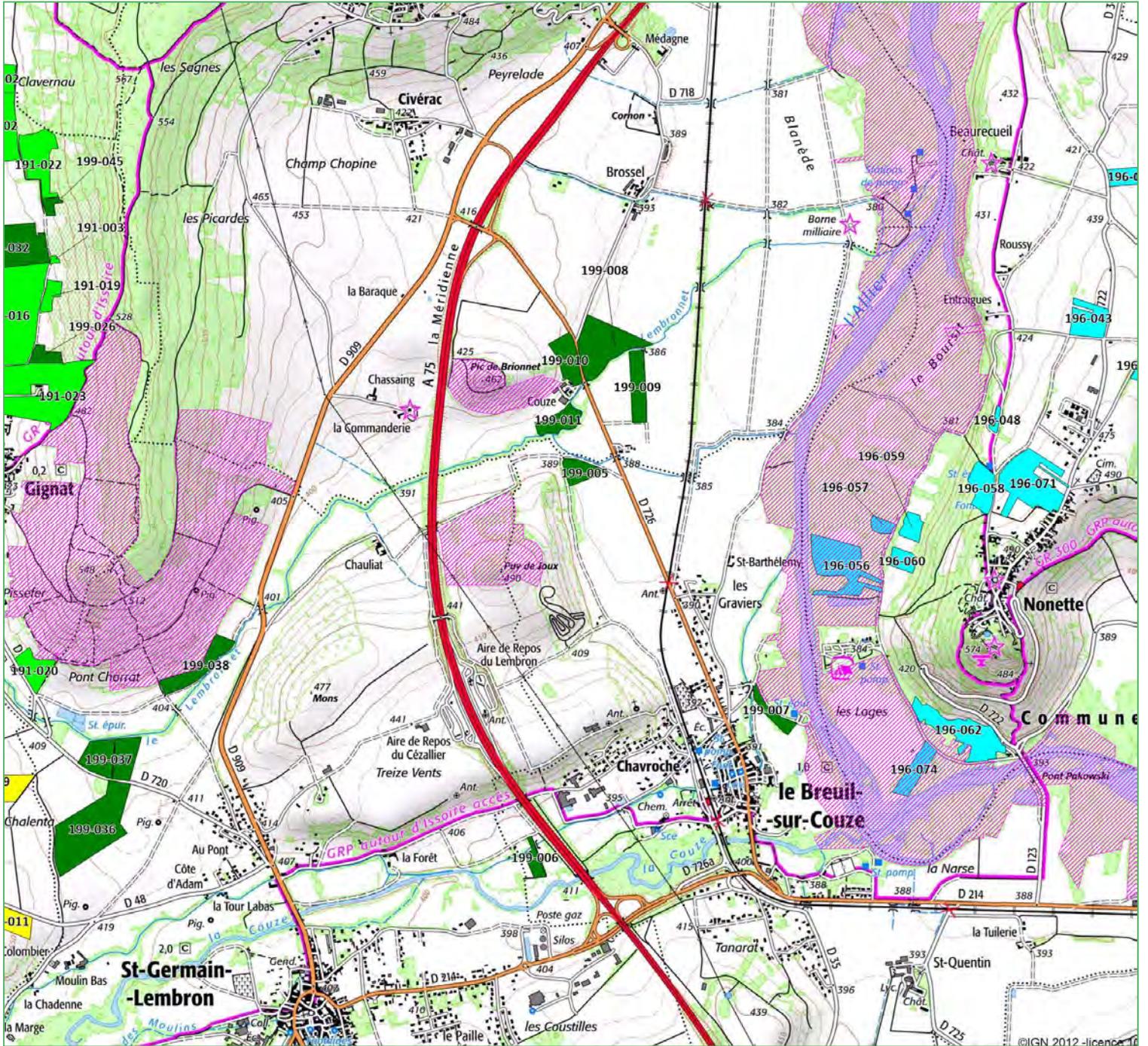
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiet Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis

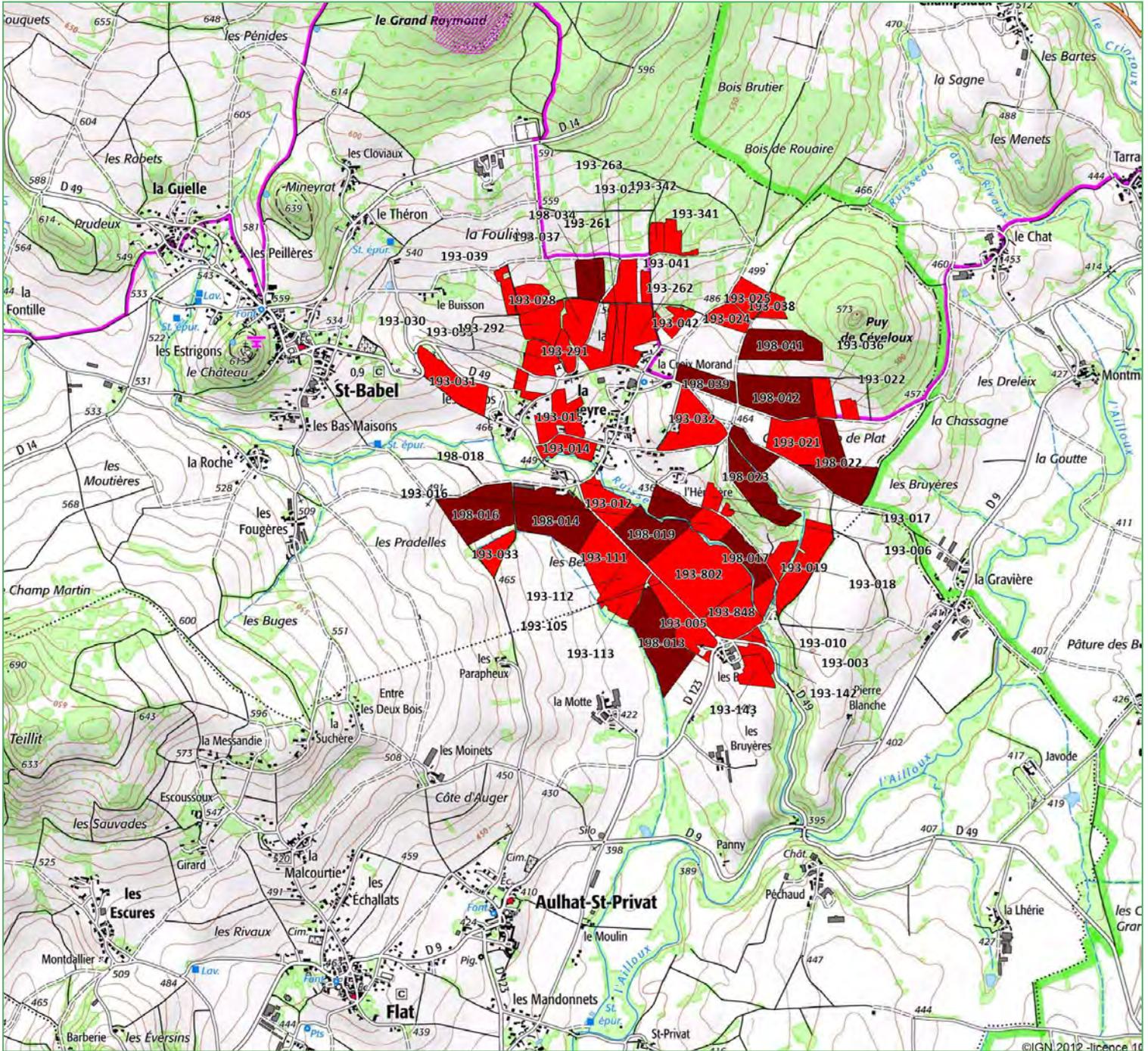


Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



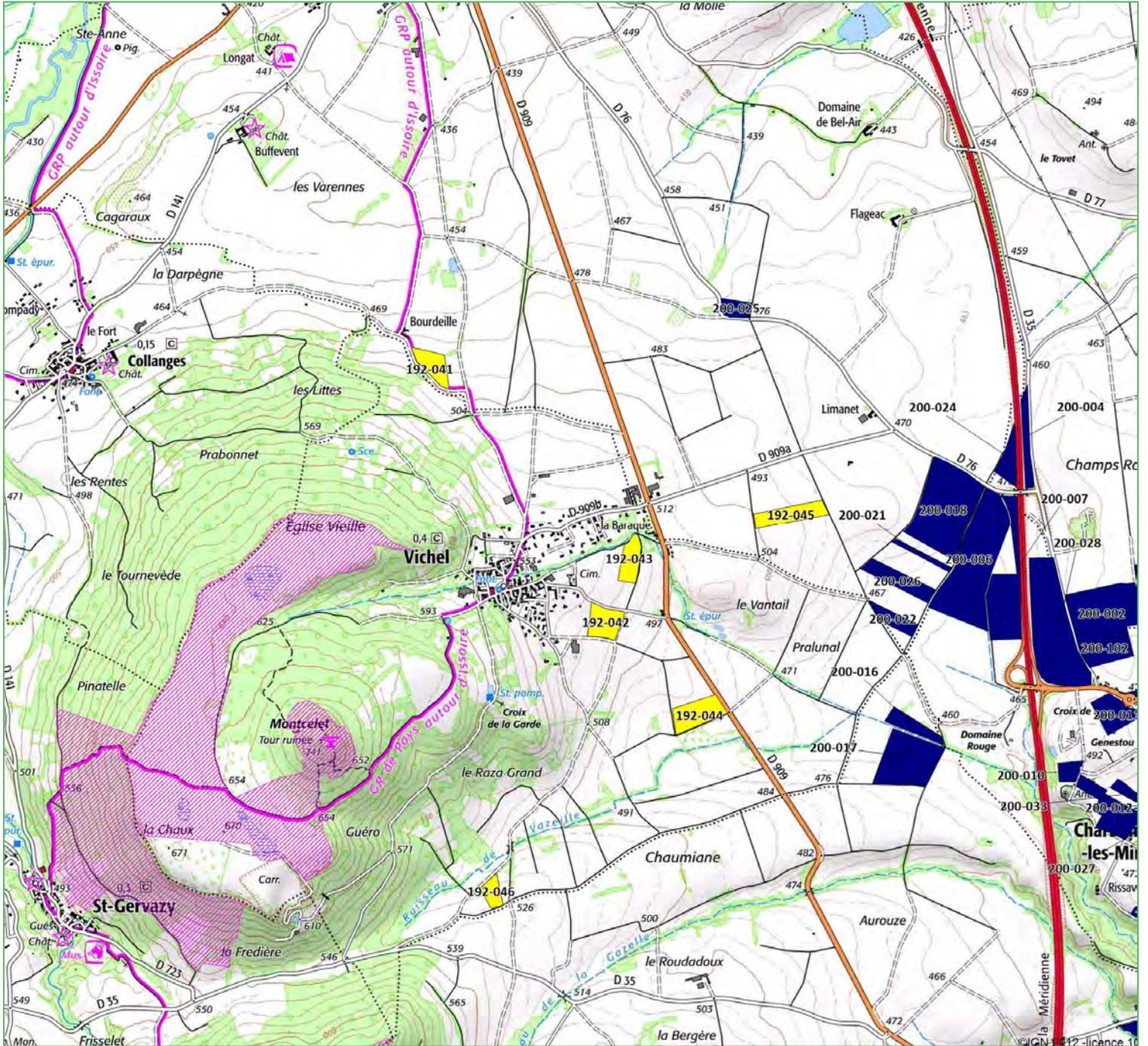
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



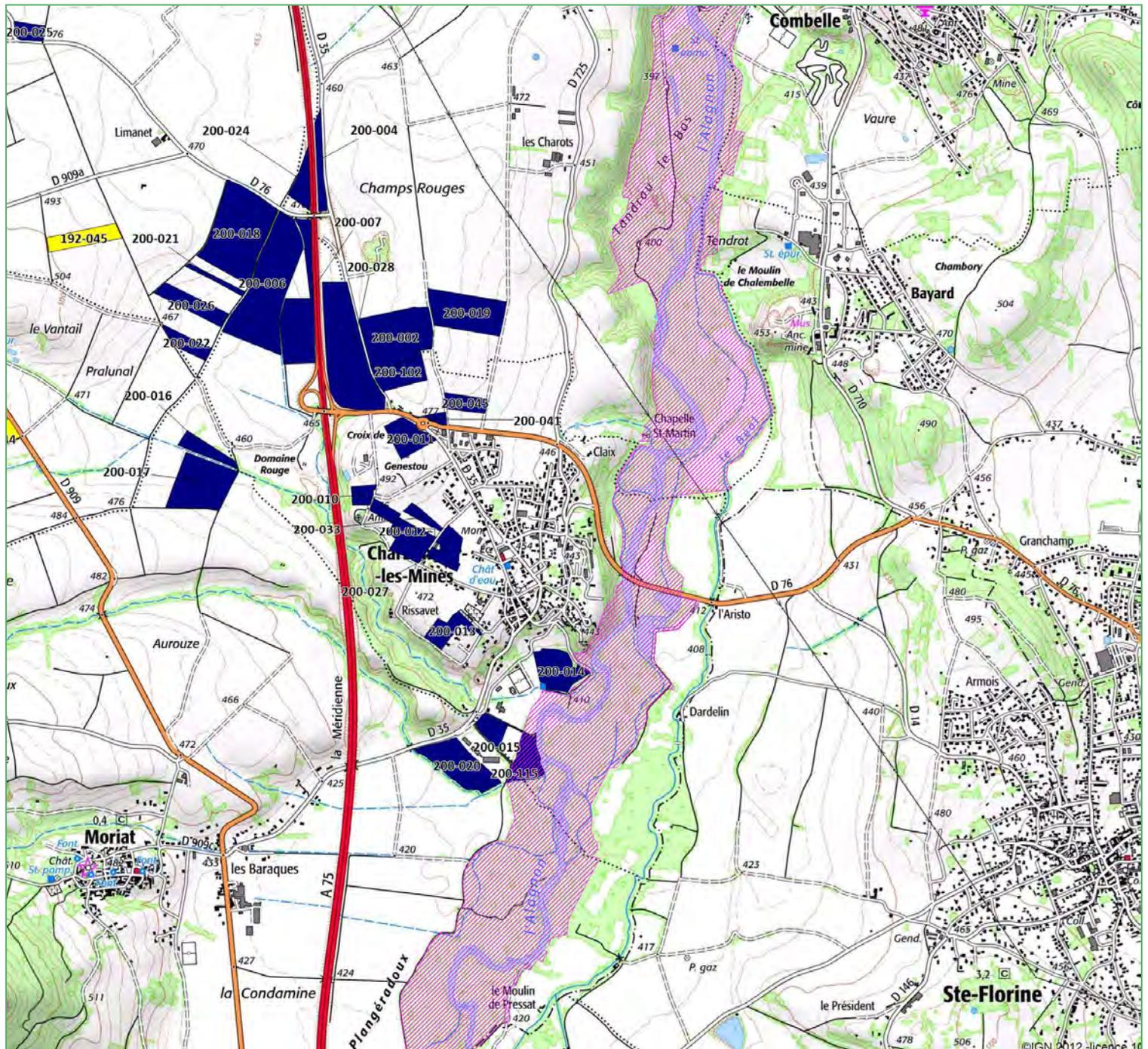
Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par agriculteur et des Natura 2000



LEGENDE

Natura 2000

- Archimbaud Didier
- Auzat Patrice
- Faure Nicolas
- Faye Franck
- Manlhiot Laurent
- Monier Serge
- Prulhière Daniel
- Ribeyre Thierry
- Rigaud Denis



Echelle : 1 / 25 000ème



VALTERRA



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR8301035 - Vallées et côteaux xérothermiques des Couzes et Limagnes

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	4
4. DESCRIPTION DU SITE	8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	9
6. GESTION DU SITE	10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR8301035

1.3 Appellation du site

Vallées et côteaux xérothermiques des Couzes et Limagnes

1.4 Date de compilation

30/11/1995

1.5 Date d'actualisation

16/05/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Auvergne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.auvergne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr



1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 10/01/2011
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 08/03/2012

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000025595692&fastPos=1&fastReqlid=383656801&categorieLien=id&oldAction=rechTexte>

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 3,05333°

Latitude : 45,64167°

2.2 Superficie totale

2311 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
83	Auvergne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
63	Puy-de-Dôme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
63007	APCHAT
63009	ARDES
63017	AUGNAT
63026	AYDAT
63046	BOUDES
63052	BREUIL-SUR-COUZE
63054	BROC
63070	CEYRAT
63080	CHAMPEIX
63113	CLERMONT-FERRAND
63121	COUDES
63123	COURNOLS



63124	COURNON-D'AUVERGNE
63166	GIGNAT
63193	LEMPDES
63202	MADRIAT
63209	MAREUGHEOL
63214	MARTRES-DE-VEYRE
63220	MAZOIRES
63242	MORIAT
63226	MUR SUR ALLIER
63250	NESCHERS
63255	NONETTE-ORSONNETTE
63259	OLLOIX
63268	PARDINES
63272	PERIGNAT-LES-SARLIEVE
63275	PERRIER
63299	RENTIERES
63302	ROCHE-BLANCHE
63307	ROMAGNAT
63342	SAINT-FLORET
63345	SAINT-GENES-CHAMPANELLE
63352	SAINT-GERMAIN-LEMBRON
63356	SAINT-GERVAZY
63357	SAINT-HERENT
63380	SAINT-NECTAIRE
63409	SAURIER
63422	SOLIGNAT
63429	TERNANT-LES-EAUX
63449	VERNET-SAINTE-MARGUERITE
63455	VEYRE-MONTON
63456	VICHEL
63466	VODABLE

2.7 Région(s) biogéographique(s) Continental (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1340 <i>Prés-salés intérieurs</i>	X	1,62 (0,07 %)		G	A	C	A	A
3130 <i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea</i>		0 (0 %)		G	C	C	A	A
3150 <i>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>		0,94 (0,04 %)		M	C	C	B	B
3260 <i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i>		0,41 (0,02 %)		M	C	C	B	C
4030 <i>Landes sèches européennes</i>		18,24 (0,79 %)		P	B	C	C	C
5120 <i>Formations montagnardes à Cytisus purgans</i>		0 (0 %)		P	D			
5130 <i>Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires</i>		47 (2,03 %)		G	A	C	A	A
6110 <i>Pelouses rupicales calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi</i>	X	1,29 (0,06 %)		M	A	C	A	A
6210 <i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>		497,95 (21,55 %)		G	A	C	B	B
6210 <i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>	X	73,61 (3,19 %)		G	A	C	B	B
6230 <i>Formations herbueses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)</i>	X	0 (0 %)		P	D			
6410 <i>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</i>		1,73 (0,07 %)		P	C	C	C	C



6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>		2,23 (0,1 %)		M	B	C	B	C
6510 <i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>		23,42 (1,01 %)		G	A	C	A	A
7220 <i>Sources pétifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)</i>	X	0,02 (0 %)		G	B	C	A	A
8220 <i>Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique</i>		13,3 (0,58 %)		M	A	C	A	A
8230 <i>Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</i>		41,07 (1,78 %)		G	A	C	A	A
91E0 <i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	X	82,57 (3,57 %)		G	A	C	A	A
91F0 <i>Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)</i>		0,37 (0,02 %)		M	B	C	B	B
9160 <i>Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli</i>		0 (0 %)		P	D			
9180 <i>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</i>	X	3,65 (0,16 %)		M	A	C	A	A

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat. C R V P	Qualité des données	A B C D			
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1324	Myotis myotis	p	1	3	i	P	M	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	p			i	P	M	C	B	C	B
F	5316	Cottus duranii	p			i	P	P	C	B	C	B



I	1060	Lycaena dispar	p			i	P	M	D			
I	1065	Euphydryas aurinia	p			i	P	M	C	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax	p			i	P	M	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	p			i	P	M	C	B	C	B
F	1096	Lampetra planeri	p			i	P	M	C	B	C	B
F	1106	Salmo salar	c			i	P	M	D			
A	1166	Triturus cristatus	p			i	P	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros	p	1	2	i	P	M	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	p	1	4	i	P	M	C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus	p	1	1	i	P	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus	p	1	1	i	P	M	D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargi.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
I		Chazara briseis			i	P	X		X			
I		Maculinea arion			i	P	X					X



I		Maculinea rebeli			i	P						X
P		Androsace elongata			i	P						X
P		Lythrum thymifolium			i	P			X			
P		Ranunculus nodiflorus			i	P			X			
P		Taraxacum bessarabicum			i	P			X			
P		Vicia melanops			i	P			X			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive « Habitats ») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	0,1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	22,4 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	32 %
N14 : Prairies améliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	24,5 %
N17 : Forêts de résineux	8 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	0,1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2,9 %

Autres caractéristiques du site

Ce site regroupe deux grands types de milieux : les gorges profondes qui relient le massif du Sancy aux Limagnes et les formations volcaniques développés au coeur de cette dernière ainsi que les coteaux calcaires de cette zone.

Patrimoine géologique : cheminées de fées, orgues basaltiques.

Vulnérabilité : Sensibilité accrue des zones salées toujours de faibles superficies.

Problématique agricole sur les coteaux secs (abandon, intensification ou plantation).

Proximité de zones urbaines

4.2 Qualité et importance

Très grande diversité de pelouses sèches et de milieux rocheux.

Présence de prés salés continentaux, habitats très rares en France.

Gorges encaissées humides.

Cette diversité permet de concentrer géographiquement une grande diversité d'habitats qui doivent rester connectés au sein d'une unité cohérente.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
M	C01.01.01	Carrières de sable et graviers		O
M	E01	Zones urbanisées, habitations		O



Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Indéterminé	27 %
Propriété privée (personne physique)	73 %

4.5 Documentation

Document d'objectif approuvé le 13/07/2001

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
15	Terrain acquis par un conservatoire d'espaces naturels	0 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	1,8 %
32	Site classé selon la loi de 1930	13,8 %
36	Réserve naturelle nationale	0,8 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	2,5 %
80	Parc naturel régional	32,4 %
93	Réserve naturelle régionale	0,6 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	2 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
36	Rocher de la Jacquette	+	1%
38	Puy d'Anzelle	+	2%
38	Marais de Saint Nectaire	+	0%
80	Volcans d'Auvergne	*	32%



93	Puy de Marmant	+	1%
----	----------------	---	----

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe	ROCHER DE LA JACQUETTE	+	1%

5.3 Désignation du site

Document d'objectif approuvé par le copil du 23/10/2012

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne (CEN d'Auvergne)

Adresse : Rue Léon Versepuy - Moulin de la Croute 63200 RIOM

Courriel : cen-auvergne@espaces-naturels.fr

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui Nom : Document d'objectif du site FR8301035
Lien :
http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DRAURA/doc/IFD/IFD_REFDOC_0545728/2012-document-d-objectifs-du-site-vallees-et-coteaux-xerothermiques-des-couzes-et-limagnes-fr8301035

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

6.3 Mesures de conservation



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR8310079 - Val d'Allier Bourbonnais

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	4
4. DESCRIPTION DU SITE	16
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	17
6. GESTION DU SITE	18

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type A (ZPS)	1.2 Code du site FR8310079	1.3 Appellation du site Val d'Allier Bourbonnais
1.4 Date de compilation 30/06/1991	1.5 Date d'actualisation 12/09/2017	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Auvergne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.auvergne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 12/07/2018



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000037345547>

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 3,34444°

Latitude : 46,34111°

2.2 Superficie totale

18093 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
26	Bourgogne
83	Auvergne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
58	Nièvre	11 %
03	Allier	89 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
03009	AUBIGNY
03013	AVERMES
03015	BAGNEUX
03025	BESSAY-SUR-ALLIER
03029	BILLY
03040	BRESSOLLES
58057	CHANTENAY-SAINT-IMBERT
03060	CHARMEIL
03064	CHATEAU-SUR-ALLIER
03065	CHATEL-DE-NEUVRE
03073	CHEMILLY
03083	CONTIGNY
03091	CRECHY
03094	CREUZIER-LE-VIEUX
03114	FERTE-HAUTERIVE



58144	LIVRY
03160	MARCENAT
03176	MONETAY-SUR-ALLIER
03184	MONTILLY
03190	MOULINS
03200	NEUVY
03204	PARAY-SOUS-BRIAILLES
03236	SAINT-GERMAIN-DES-FOSSES
03241	SAINT-LEOPARDIN-D'AUGY
03242	SAINT-LOUP
03254	SAINT-POURCAIN-SUR-SIOULE
03258	SAINT-REMY-EN-ROLLAT
03286	TOULON-SUR-ALLIER
58296	TRESNAY
03290	TREVOL
03298	VARENNES-SUR-ALLIER
03309	VEURDRE
03316	VILLENEUVE-SUR-ALLIER

2.7 Région(s) biogéographique(s) Continente (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat. C R V P	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A604	Larus michahellis	w	0	5	i	P	G	D			
B	A604	Larus michahellis	r	1	3	p	P	G	D			
B	A604	Larus michahellis	c	10	54	i	P	G	D			
B	A193	Sterna hirundo	r	30	100	p	P	G	C	C	C	C
B	A194	Sterna paradisaea	c			i	P	M	D			
B	A195	Sterna albifrons	r	15	45	p	P	G	C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus	c	1	14	i	P	M	C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger	c	1	62	i	P	M	C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo	c			i	P	M	D			



B	A222	Asio flammeus	w			i	P	M	D			
B	A222	Asio flammeus	c	0	4	i	P	M	D			
B	A224	Caprimulgus europaeus	r	0	1	p	P	M	D			
B	A224	Caprimulgus europaeus	c			i	P	M	D			
B	A229	Alcedo atthis	p	10	22	p	P	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus	r	0	2	p	P	M	D			
B	A236	Dryocopus martius	r	6	7	p	P	M	D			
B	A236	Dryocopus martius	c			i	P	M	D			
B	A238	Dendrocopos medius	r	4	5	p	P	M	C	C	C	C
B	A238	Dendrocopos medius	c			i	P	M	D			
B	A243	Calandrella brachydactyla	c	0	1	i	P	M	D			
B	A246	Lullula arborea	w	0	21	i	P	M	D			
B	A246	Lullula arborea	r	100	150	p	C	G	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea	c	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris	c	0	17	i	P	M	D			
B	A272	Luscinia svecica	c	0	1	i	P	M	D			
B	A338	Lanius collurio	r	50	120	p	P	G	C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana	c	0	5	i	P	M	D			
B	A399	Elanus caeruleus	c	0	1	i	P	G	D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis	w	0	40	i	P	G	C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis	r	3	5	p	P	M	C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis	c	10	15	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus	w	5	10	i	P	G	C	B	C	B



B	A005	Podiceps cristatus	r	2	17	p	P	M	C	B	C	B
B	A008	Podiceps nigricollis	w	0	1	i	P	M	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo	w	300	815	i	P	M	C	B	C	C
B	A017	Phalacrocorax carbo	r	2	3	p	P	G	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo	c	500	1000	i	P	M	C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris	w	0	1	i	P	M	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris	c	0	1	i	P	M	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus	c	0	1	i	P	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	w	0	3	i	P	M	C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	r	100	110	p	P	M	B	B	B	B
B	A024	Ardeola ralloides	w	1	1	i	V	M	D			
B	A024	Ardeola ralloides	r	0	1	p	P	M	D			
B	A024	Ardeola ralloides	c	0	2	i	P	M	D			
B	A025	Bubulcus ibis	w	0	17	i	P	G	C	B	C	C
B	A025	Bubulcus ibis	r	30	40	p	P	G	C	B	C	B
B	A025	Bubulcus ibis	c	7	7	i	P	M	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta	w	0	1	i	P	G	D			
B	A026	Egretta garzetta	r	25	30	p	P	G	C	C	C	C
B	A027	Egretta alba	w	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A027	Egretta alba	c	50	150	i	P	M	C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea	w	0	36	i	P	M	C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea	r	160	180	p	P	G	C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea	c			i	P	M	C	B	C	B



B	A029	Ardea purpurea	c	1	4	i	P	M	D			
B	A030	Ciconia nigra	c	1	6	i	P	M	D			
B	A031	Ciconia ciconia	w	2	5	i	P	G	C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia	r	71	75	p	P	G	C	A	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	c	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus	w	0	1	i	P	G	D			
B	A032	Plegadis falcinellus	c	0	1	i	P	G	D			
B	A034	Platalea leucorodia	c	0	2	i	P	G	D			
B	A036	Cygnus olor	w	30	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor	r	23	26	p	P	G	C	B	C	B
B	A037	Cygnus columbianus bewickii	w	0	2	i	P	G	D			
B	A038	Cygnus cygnus	w			i	P	M	D			
B	A041	Anser albifrons	w	0	10	i	P	G	D			
B	A043	Anser anser	w	0	130	i	P	G	C	B	C	C
B	A043	Anser anser	c			i	P	M	D			
B	A046	Branta bernicla	c			i	P	M	D			
B	A048	Tadorna tadorna	c	1	16	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope	w	60	380	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera	w	60	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca	w	560	1820	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca	c			i	P	M	C	B	C	B



B	A053	Anas platyrhynchos	w	1400	2800	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	r	100	150	p	P	M	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A054	Anas acuta	w	0	15	i	P	M	C	B	C	B
B	A054	Anas acuta	c	5	15	i	P	M	C	B	C	B
B	A055	Anas querquedula	c	2	12	i	P	M	C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata	w	4	16	i	P	M	C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata	c	0	10	i	P	M	C	B	C	B
B	A058	Netta rufina	w	0	2	i	P	M	D			
B	A058	Netta rufina	c	0	7	i	P	G	D			
B	A059	Aythya ferina	w	0	59	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	w			i	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula	w	0	40	i	P	M	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula	c	0	25	i	P	G	C	B	C	B
B	A062	Aythya marila	w	0	1	i	P	G	C	B	C	B
B	A062	Aythya marila	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A066	Melanitta fusca	c			i	P	M	D			
B	A067	Bucephala clangula	w	0	2	i	P	G	D			
B	A067	Bucephala clangula	c	0	1	i	P	G	D			
B	A068	Mergus albellus	w	0	3	i		G	D			
B	A068	Mergus albellus	c			i	P	M	D			



B	A069	Mergus serrator	c			i	P	M	D			
B	A070	Mergus merganser	w	0	3	i	P	M	D			
B	A070	Mergus merganser	c	0	5	i	P	G	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus	r	3	5	p	P	M	D			
B	A072	Pernis apivorus	c	0	10	i	P	P	D			
B	A073	Milvus migrans	r	30	60	p	P	G	C	A	C	B
B	A073	Milvus migrans	c	50	200	i	P	P	C	B	C	B
B	A074	Milvus milvus	r	2	5	p	P	M	C	B	C	C
B	A074	Milvus milvus	c	0	10	i	P	P	C	C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla	w	0	1	i	P	G	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	r			i	P	P	C	B	C	B
B	A080	Circus gallicus	c	0	1	i	P	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus	c	5	20	i	P	M	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	w	2	4	i	V	M	D			
B	A082	Circus cyaneus	c	5	10	i	V	M	C	C	C	C
B	A084	Circus pygargus	r	0	5	p	V	G	D			
B	A084	Circus pygargus	c	1	5	i	P	P	D			
B	A092	Hieraetus pennatus	c	1	10	i	P	G	C	C	C	C
B	A094	Pandion haliaetus	c			i	P	G	C	C	C	C
B	A097	Falco vespertinus	c	0	2	i	P	M	C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius	w	1	4	i	P	G	C	C	C	C
B	A098	Falco columbarius	c	2	5	i	P	M	C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus	w	1	3	i	P	G	C	C	C	C



B	A103	Falco peregrinus	c	2	5	i	P	M	C	B	C	B
B	A118	Rallus aquaticus	w	0	2	i	P	M	C	B	C	B
B	A118	Rallus aquaticus	r	1	2	p	P	G	C	B	C	B
B	A118	Rallus aquaticus	c	5	10	i	P	M	C	B	C	B
B	A119	Porzana porzana	c	0	1	i	P	M	D			
B	A123	Gallinula chloropus	w	0	63	i	P	M	C	B	C	B
B	A123	Gallinula chloropus	r	7	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A123	Gallinula chloropus	c	10	30	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	w	11	104	i	P	G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	r	5	15	p	P	G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	c	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A127	Grus grus	w	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A127	Grus grus	c	500	1000	i	P	P	C	B	C	B
B	A130	Haematopus ostralegus	c			i	P	M	D			
B	A131	Himantopus himantopus	c	0	4	i	P	G	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta	c	0	1	i	P	M	D			
B	A133	Burhinus oediconemus	r	80	90	p	P	G	C	C	C	C
B	A133	Burhinus oediconemus	c	300	500	i	P	G	B	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius	r	125	145	p	P	G	B	A	C	B
B	A136	Charadrius dubius	c			i	P	M	C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula	c	0	7	i	P	M	C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus	c	0	1	i	P	G	D			
B	A140	Pluvialis apricaria	w	0	4	i	P	M	D			



B	A140	Pluvialis apricaria	c	0	9	i	P	M	D			
B	A141	Pluvialis squatarola	c			i	P	M	D			
B	A142	Vanellus vanellus	w	0	2400	i	P	M	C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus	r	0	3	p	P	M	C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus	c	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A143	Calidris canutus	c	0	2	i	P	M	D			
B	A144	Calidris alba	c	0	6	i	P	M	D			
B	A145	Calidris minuta	c	0	6	i	P	M	D			
B	A146	Calidris temminckii	c	0	2	i	P	M	D			
B	A147	Calidris ferruginea	c	0	3	i	P	M	D			
B	A149	Calidris alpina	w	0	2	i	P	G	D			
B	A149	Calidris alpina	c	0	25	i	P	M	D			
B	A151	Philomachus pugnax	c	1	13	i	P	M	C	B	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus	c	0	1	i	P	P	D			
B	A153	Gallinago gallinago	w	0	64	i	P	M	C	B	C	C
B	A153	Gallinago gallinago	c	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A155	Scolopax rusticola	w	0	2	i	P	P	D			
B	A155	Scolopax rusticola	c	1	10	i	P	P	C	B	C	B
B	A156	Limosa limosa	c	0	3	i	P	M	C	B	C	B
B	A157	Limosa lapponica	c	0	1	i	P	M	D			
B	A158	Numenius phaeopus	c	0	4	i	P	M	D			
B	A160	Numenius arquata	w	30	110	i	P	G	C	C	C	C
B	A160	Numenius arquata	r	0	1	p	P	M	C	C	C	C



B	A160	Numenius arquata	c	50	150	i	P	M	C	C	C	B
B	A161	Tringa erythropus	c	0	8	i	P	M	C	B	B	B
B	A162	Tringa totanus	w	0	1	i	P	G	D			
B	A162	Tringa totanus	c	5	34	i	P	M	C	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia	w	0	4	i	P	M	D			
B	A164	Tringa nebularia	c	5	40	i	P	M	C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus	w	0	10	i	P	M	C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus	c	10	30	i	P	M	C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola	c	1	8	i	P	M	C	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos	w	0	6	i	P	M	C	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos	r	20	25	p	P	G	B	C	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos	c	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A169	Arenaria interpres	c	0	2	i	P	M	D			
B	A176	Larus melanocephalus	w	0	1	i	P	M	D			
B	A176	Larus melanocephalus	c	1	40	i	P	M	D			
B	A177	Larus minutus	c	0	1	i	P	M	D			
B	A179	Larus ridibundus	w	50	120	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus	c	50	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A182	Larus canus	w	0	7	i	P	G	D			
B	A182	Larus canus	c	0	7	i	P	M	D			
B	A183	Larus fuscus	c	1	15	i	P	M	D			
B	A184	Larus argentatus	c			i	P	M	D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).



- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories				
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
B		Buteo buteo			i	P							X
B		Falco tinnunculus			i	P							X
B		Falco subbuteo	10	12	p	P							X
B		Accipiter gentilis			i	P							X
B		Coturnix coturnix			i	P							X
B		Chlidonias leucopterus	0	1	i	P					X		
B		Streptopelia turtur	105	1058	p	C			X		X		
B		Tyto alba			i	P			X				
B		Athene noctua			i	P			X				
B		Merops apiaster	200	300	p	P							X
B		Upupa epops	10		p	P			X		X		
B		Jynx torquilla			i	P							X
B		Galerida cristata			i	P			X		X		
B		Alauda arvensis			i	P			X		X		



B		Eremophila alpestris			i	P			X		X	
B		Riparia riparia	1000	1500	p	P						X
B		Hirundo daurica			i	P					X	
B		Delichon urbica			i	P			X		X	
B		Remiz pendulinus			i	P						X
B		Lanius excubitor			i	P			X		X	
B		Phoenicurus phoenicurus			i	P			X		X	
B		Saxicola rubetra			i	P			X		X	
B		Saxicola torquata			i	P			X		X	
B		Oenanthe oenanthe			i	P			X		X	
B		Turdus torquatus			i	P						X
B		Turdus pilaris			i	P						X
B		Cisticola juncidis	2	2	p	P			X		X	
B		Acrocephalus schoenobaenus			i	P						X
B		Acrocephalus scirpaceus	5	10	p	P					X	
B		Acrocephalus arundinaceus			i	P						X
B		Sylvia curruca			i	P			X		X	
B		Phylloscopus trochilus			i	P			X		X	
B		Parus montanus			i	P			X		X	
B		Lanius senator			i	P						X
B		Passer montanus			i	P			X		X	
B		Plectrophenax nivalis			i	P			X		X	
B		Emberiza schoeniclus			i	P			X		X	



- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive « Habitats ») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	19 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	%
N09 : Pelouses sèches, Steppes	2 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	23 %
N14 : Prairies améliorées	%
N15 : Autres terres arables	45 %
N16 : Forêts caducifoliées	%
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %
N26 : Forêts (en général)	10 %

Autres caractéristiques du site

Forêts alluviales (habitat d'intérêt communautaire)
Pelouses à orpins, pelouse pionnières (habitats d'intérêt communautaire)
Bancs de sable et de galets importants pour la nidification de certaines espèces d'oiseaux
Annexes hydrauliques (boires, bras mort, eaux stagnantes)
Dynamique fluviale importante
intérêt paysager
intérêt géomorphologique

Vulnérabilité : Maintenir la dynamique fluviale (application de la réglementation existante, proscrire les enrochements, pas d'extractions de granulats dans le lit...)
Développement des cultures irriguées au détriment des habitats naturels et des milieux ouverts tel que les prairies.

4.2 Qualité et importance

Il s'agit du plus important site alluvial d'Auvergne. le Val d'Allier est reconnu comme étant une zone humide d'importance internationale par la richesse de ses milieux et son importance pour les oiseaux :

*nidification de nombreuses espèces dont certaines sont rares (5 espèces de hérons arboricoles), du Milan noir, fortes populations d'Oedicnèmes criards, colonies de Sternes pierregarin et naine...),
*site d'importance majeure pour la migration et l'hivernage

Au total, 70 espèces inscrites à l'annexe 1 de la Directive fréquentent le site, dont 15 s'y reproduisent régulièrement. D'autres espèces migratrices concernées par la directive et justifiant également la désignation du site sont présente au nombre de 76.

On peut également noter la présence d'autres espèces occasionnelles mais qui complètent utilement le panorama de l'avifaune du site. Il s'agit d'espèces inscrites à l'annexe 1 de la directive (Podiceps auritus, Plegadis falcinellus, Phoenicopterus ruber, Aquila clanga, Aquila chrysaetos, Cursorius cursor, Gallinago media, Acrocephalus paludicola, Tadorna ferruginea) ou d'autres espèces migratrices non inscrites à l'annexe 1 (Stomateria mollissimo, Clangula hyemalis, Melanitta nigra, Larus marinus, Rissa tridactyla, Eremophilus alpestris, Hirundo daurica, Sylvia hortensis, Plectrophenax nivalis)

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site



Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	A09	Irrigation		I
H	C01.01	Extraction de sable et graviers		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

Old site code 211200

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
15	Terrain acquis par un conservatoire d'espaces naturels	%
36	Réserve naturelle nationale	10 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	%
42	Réserve naturelle conventionnelle	%
53	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial	%

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :



Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
36	Val d'Allier	+	10%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire d'Espaces Naturels de l'Allier

Adresse : Maison des Associations - Rue des Ecoles 03500 Châtel-de-Neuvre

Courriel : conservatoire.allier@espaces-naturels.fr

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui Nom : Document d'objectif du site FR8310079
Lien :
http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DRAURA/doc/IFD/IFD_REFDOC_0548527/2017-document-d-objectifs-et-de-gestion-natura-2000-du-vallee-de-l-allier-sud-vallee-de-l-allier-nor

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

6.3 Mesures de conservation

plan de gestion RNN Val d'Allier
DOCOB Directive habitats et Oiseaux validés
SAGE en cours d'élaboration
Programme Loire Nature (PLGN)

Annexe 10 : Zones homogènes



Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monsieur Auzat Patrice

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 191-012-1 ; Coordonnées (*) : 716726 / 6488300

191-002	63340	GIGNAT	7,59	7,59	Brunisol	Autres
191-006	63340	GIGNAT	5,86	5,86	Brunisol	Autres
191-010	63340	GIGNAT	9,43	9,43	Brunisol	Autres
191-011	63340	GIGNAT	6,54	6,54	Brunisol	Autres
191-014	63340	GIGNAT	4,55	4,31	Brunisol	Autres
191-022	63340	GIGNAT	3,31	3,31	Brunisol	Autres
191-024	63500	BERGONNE	0,91	0,91	Brunisol	Autres
191-025	63500	BERGONNE	2,23	2,23	Brunisol	Autres
191-102	63500	BERGONNE	2,05	2,05	Brunisol	Autres
191-012	63340	GIGNAT	11,65	11,65	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 54,12 53,88

TOTAL

Nombre de parcelles : 10

Point de suivi de référence : 191-016-1 ; Coordonnées (*) : 717295 / 6487565

191-001	63340	GIGNAT	2,93	2,93	Brunisol	Autres
191-003	63340	GIGNAT	0,13	0,13	Brunisol	Autres
191-004	63340	VILLENEUVE	1,69	1,69	Brunisol	Autres
191-005	63340	CHALUS	4,65	4,65	Brunisol	Autres
191-007	63340	CHALUS	7,57	7,35	Brunisol	Autres
191-008	63340	CHALUS	2,28	2,28	Brunisol	Autres
191-009	63340	CHALUS	4,51	4,51	Brunisol	Autres
191-013	63340	VILLENEUVE	4,38	4,38	Brunisol	Autres
191-015	63340	MAREUGHEOL	1,84	1,84	Brunisol	Autres
191-017	63340	MAREUGHEOL	0,24	0,16	Brunisol	Autres
191-019	63340	GIGNAT	0,89	0,89	Brunisol	Autres
191-020	63340	GIGNAT	1,79	1,45	Brunisol	Autres
191-021	63340	GIGNAT	2,15	1,40	Brunisol	Autres
191-023	63340	GIGNAT	8,95	6,92	Brunisol	Autres

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
191-016	63340	GIGNAT	11,75	11,75	Brunisol	Autres
SOUS TOTAL			55,75	52,33		
Nombre de parcelles : 15						
TOTAL			109,87	106,21		

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monsieur Manlhiot Laurent

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 192-001-1 ; Coordonnées (*) : 716130 / 6486193

192-006	63340	CHALUS	3,55	3,55	Brunisol	Autres
192-007	63340	CHALUS	4,23	4,23	Brunisol	Autres
192-008	63340	CHALUS	1,43	1,43	Brunisol	Autres
192-009	63340	CHALUS	0,40	0,40	Brunisol	Autres
192-010	63340	CHALUS	1,57	1,57	Brunisol	Autres
192-011	63340	CHALUS	2,25	2,25	Brunisol	Autres
192-012	63340	CHALUS	0,95	0,95	Brunisol	Autres
192-013	63340	CHALUS	2,43	2,43	Brunisol	Autres
192-015	63340	CHALUS	0,43	0,43	Brunisol	Autres
192-017	63340	CHALUS	1,36	1,36	Brunisol	Autres
192-018	63340	VILLENEUVE	0,28	0,28	Brunisol	Autres
192-019	63340	VILLENEUVE	0,35	0,35	Brunisol	Autres
192-020	63340	VILLENEUVE	0,69	0,69	Brunisol	Autres
192-021	63340	VILLENEUVE	1,20	1,20	Brunisol	Autres
192-022	63340	VILLENEUVE	0,82	0,82	Brunisol	Autres
192-023	63340	VILLENEUVE	2,40	2,40	Brunisol	Autres
192-024	63340	CHALUS	3,02	3,02	Brunisol	Autres
192-025	63340	CHALUS	2,38	2,38	Brunisol	Autres
192-026	63570	BEAULIEU	2,22	2,22	Brunisol	Autres
192-028	63340	CHALUS	1,20	1,20	Brunisol	Autres
192-029	63340	CHALUS	4,72	4,72	Brunisol	Autres
192-031	63340	CHALUS	2,66	2,66	Brunisol	Autres
192-032	63340	CHALUS	2,83	2,83	Brunisol	Autres
192-041	63340	ST GERMAIN LEMBRON	1,60	1,60	Brunisol	Autres
192-042	63340	VICHEL	1,94	1,94	Brunisol	Autres
192-043	63340	VICHEL	1,59	1,34	Brunisol	Autres
192-044	63340	VICHEL	2,50	2,50	Brunisol	Autres
192-045	63340	ST GERMAIN LEMBRON	2,33	2,33	Brunisol	Autres
192-046	63340	VICHEL	0,93	0,93	Brunisol	Autres

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
192-001	63340	CHALUS	8,43	8,41	Brunisol	Autres
SOUS TOTAL			62,69	62,42		
Nombre de parcelles : 30						
TOTAL			62,69	62,42		

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Archimbaud Didier

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 193-802-1 ; Coordonnées (*) : 725255 / 6498675

193-003	63500	AULHAT FLAT	0,47	0,28	Brunisol	Autres
193-005	63500	AULHAT FLAT	3,66	2,90	Brunisol	Autres
193-006	63500	ST BABEL	0,23	0,23	Brunisol	Autres
193-010	63500	ST BABEL	1,15	0,25	Brunisol	Autres
193-012	63500	ST BABEL	3,00	2,36	Brunisol	Autres
193-014	63500	ST BABEL	1,97	0,68	Brunisol	Autres
193-015	63500	ST BABEL	3,11	1,57	Brunisol	Autres
193-016	63500	ST BABEL	1,85	1,33	Brunisol	Autres
193-017	63500	ST BABEL	0,76	0,76	Brunisol	Autres
193-018	63500	ST BABEL	1,37	0,75	Brunisol	Autres
193-019	63500	ST BABEL	4,44	3,16	Brunisol	Autres
193-021	63500	ST BABEL	4,64	4,64	Brunisol	Autres
193-022	63500	ST BABEL	0,66	0,66	Brunisol	Autres
193-024	63500	ST BABEL	1,63	1,63	Brunisol	Autres
193-025	63500	ST BABEL	2,02	2,02	Brunisol	Autres
193-027	63500	ST BABEL	2,06	2,06	Brunisol	Autres
193-028	63500	ST BABEL	1,61	1,61	Brunisol	Autres
193-030	63500	ST BABEL	0,79	0,26	Brunisol	Autres
193-031	63500	ST BABEL	3,89	3,89	Brunisol	Autres
193-032	63500	ST BABEL	4,59	3,42	Brunisol	Autres
193-033	63500	ST BABEL	1,64	0,97	Brunisol	Autres
193-035	63500	ST BABEL	2,08	1,68	Brunisol	Autres
193-036	63500	ST BABEL	1,59	1,59	Brunisol	Autres
193-037	63500	ST BABEL	2,58	2,58	Brunisol	Autres
193-038	63500	ST BABEL	1,03	1,03	Brunisol	Autres
193-039	63500	ST BABEL	1,11	1,11	Brunisol	Autres
193-041	63500	ST BABEL	0,64	0,64	Brunisol	Autres
193-042	63500	ST BABEL	1,29	1,20	Brunisol	Autres
193-043	63500	AULHAT FLAT	8,92	8,09	Brunisol	Autres
193-105	63500	ST BABEL	0,19	0,19	Brunisol	Autres
193-111	63500	ST BABEL	4,15	4,11	Brunisol	Autres

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
193-112	63500	ST BABEL	2,60	2,51	Brunisol	Autres
193-113	63500	AULHAT FLAT	1,33	1,19	Brunisol	Autres
193-142	63500	AULHAT FLAT	0,86	0,77	Brunisol	Autres
193-143	63500	AULHAT FLAT	1,73	1,73	Brunisol	Autres
193-261	63500	ST BABEL	2,00	1,89	Brunisol	Autres
193-262	63500	ST BABEL	3,05	2,34	Brunisol	Autres
193-263	63500	ST BABEL	1,25	1,03	Brunisol	Autres
193-291	63500	ST BABEL	1,16	0,79	Brunisol	Autres
193-292	63500	ST BABEL	2,74	2,74	Brunisol	Autres
193-341	63500	ST BABEL	1,25	1,25	Brunisol	Autres
193-342	63500	ST BABEL	0,90	0,90	Brunisol	Autres
193-848	63500	ST BABEL	3,77	3,07	Brunisol	Autres
193-802	63500	ST BABEL	10,55	9,41	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL **102,31 87,27**

Nombre de parcelles : 44

TOTAL **102,31 87,27**

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monsieur Faure Nicolas

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 195-017-1 ; Coordonnées (*) : 714470 / 6487130

195-001	63340	MAREUGHEOL	1,67	1,39	Brunisol	Autres
195-002	63340	MAREUGHEOL	0,11	0,11	Brunisol	Autres
195-003	63340	MAREUGHEOL	1,57	1,57	Brunisol	Autres
195-004	63340	MAREUGHEOL	0,40	0,40	Brunisol	Autres
195-005	63340	VILLENEUVE	5,94	5,94	Brunisol	Autres
195-006	63340	VILLENEUVE	0,89	0,89	Brunisol	Autres
195-007	63500	VODABLE	1,69	1,69	Brunisol	Autres
195-008	63500	VODABLE	2,70	2,70	Brunisol	Autres
195-009	63500	VODABLE	1,26	1,26	Brunisol	Autres
195-010	63340	VILLENEUVE	2,83	2,83	Brunisol	Autres
195-011	63340	MAREUGHEOL	0,85	0,85	Brunisol	Autres
195-012	63340	VILLENEUVE	2,71	2,71	Brunisol	Autres
195-013	63340	VILLENEUVE	4,02	3,81	Brunisol	Autres
195-015	63340	GIGNAT	1,42	1,42	Brunisol	Autres
195-016	63340	CHALUS	1,61	1,61	Brunisol	Autres
195-017	63340	VILLENEUVE	5,80	5,80	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 35,47 34,98

Nombre de parcelles : 16

TOTAL 35,47 34,98

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monier Serge

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 196-047-1 ; Coordonnées (*) : 723241 / 6487459

196-039	63500	ST BABEL	1,24	0,76	Brunisol	Autres
196-040	63500	ST BABEL	0,47	0,16	Brunisol	Autres
196-041	63500	ST BABEL	1,05	1,05	Brunisol	Autres
196-043	63340	NONETTE ORSONNETTE	2,37	2,37	Brunisol	Autres
196-045	63340	NONETTE ORSONNETTE	2,71	2,71	Brunisol	Autres
196-046	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,55	0,55	Brunisol	Autres
196-048	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,28	0,28	Brunisol	Autres
196-056	63340	NONETTE ORSONNETTE	4,74	4,16	Brunisol	Autres
196-057	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,66	0,66	Brunisol	Autres
196-058	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,94	1,78	Brunisol	Autres
196-059	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,03	1,03	Brunisol	Autres
196-060	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,97	0,97	Brunisol	Autres
196-062	63340	NONETTE ORSONNETTE	4,48	4,06	Brunisol	Autres
196-066	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,67	1,67	Brunisol	Autres
196-067	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,35	1,35	Brunisol	Autres
196-069	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,67	0,67	Brunisol	Autres
196-070	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,01	1,01	Brunisol	Autres
196-071	63340	NONETTE ORSONNETTE	5,45	4,49	Brunisol	Autres
196-072	63340	NONETTE ORSONNETTE	0,66	0,66	Brunisol	Autres
196-074	63340	NONETTE ORSONNETTE	1,80	1,65	Brunisol	Autres
196-141	63500	AULHAT FLAT	1,11	1,11	Brunisol	Autres
196-047	63340	NONETTE ORSONNETTE	5,51	5,51	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 41,72 38,66

Nombre de parcelles : 22

TOTAL 41,72 38,66

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Faye Franck

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 197-019-1 ; Coordonnées (*) : 721194 / 6496268

197-001	63500	BRENAT	1,55	1,55	Brunisol	Autres
197-002	63500	AULHAT FLAT	7,16	7,16	Brunisol	Autres
197-009	63500	ST BABEL	2,68	2,38	Brunisol	Autres
197-010	63500	ORBEIL	0,17	0,17	Brunisol	Autres
197-011	63500	ORBEIL	2,49	2,49	Brunisol	Autres
197-012	63500	ORBEIL	7,05	6,58	Brunisol	Autres
197-013	63500	ORBEIL	4,05	4,05	Brunisol	Autres
197-014	63500	ORBEIL	5,36	5,36	Brunisol	Autres
197-016	63500	ORBEIL	2,17	2,17	Brunisol	Autres
197-017	63500	ORBEIL	1,63	1,62	Brunisol	Autres
197-018	63500	ORBEIL	1,19	1,08	Brunisol	Autres
197-020	63500	ORBEIL	2,56	2,56	Brunisol	Autres
197-021	63500	ORBEIL	3,38	3,38	Brunisol	Autres
197-022	63500	ORBEIL	2,47	2,47	Brunisol	Autres
197-023	63500	ORBEIL	1,46	1,13	Brunisol	Autres
197-024	63500	ORBEIL	1,44	1,44	Brunisol	Autres
197-027	63500	ORBEIL	0,82	0,82	Brunisol	Autres
197-029	63500	ORBEIL	0,49	0,49	Brunisol	Autres
197-030	63500	ORBEIL	0,42	0,42	Brunisol	Autres
197-033	63500	ORBEIL	2,24	2,24	Brunisol	Autres
197-412	63500	AULHAT FLAT	3,67	3,59	Brunisol	Autres
197-413	63500	AULHAT FLAT	0,69	0,69	Brunisol	Autres
197-414	63500	AULHAT FLAT	0,72	0,72	Brunisol	Autres
197-610	63500	ORBEIL	2,92	2,92	Brunisol	Autres
197-640	63500	ORBEIL	1,50	1,50	Brunisol	Autres
197-019	63500	ORBEIL	5,87	5,87	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 66,15 64,85

Nombre de parcelles : 26

TOTAL 66,15 64,85

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Prulhière Daniel

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 198-022-1 - 198-023-1 ; Coordonnées (*) : 725892 / 6499104

198-013	63500	AULHAT FLAT	6,47	5,18	Brunisol	Autres
198-014	63500	ST BABEL	7,55	6,36	Brunisol	Autres
198-016	63500	ST BABEL	6,24	6,24	Brunisol	Autres
198-017	63500	ST BABEL	2,30	1,42	Brunisol	Autres
198-018	63500	ST BABEL	2,23	1,45	Brunisol	Autres
198-019	63500	ST BABEL	4,60	3,74	Brunisol	Autres
198-023	63500	ST BABEL	6,33	4,78	Brunisol	Autres
198-034	63500	ST BABEL	2,33	2,33	Brunisol	Autres
198-039	63500	ST BABEL	2,42	2,22	Brunisol	Autres
198-041	63500	ST BABEL	4,71	4,71	Brunisol	Autres
198-042	63500	ST BABEL	5,89	5,89	Brunisol	Autres
198-022	63500	ST BABEL	5,34	5,34	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 56,41 49,66

Nombre de parcelles : 12

TOTAL 56,41 49,66

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monsieur Ribeyre Thierry

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 199-029-1 ; Coordonnées (*) : 716241 / 6487838

199-001	63500	BERGONNE	1,02	1,02	Brunisol	Autres
199-014	63340	CHALUS	4,53	4,53	Brunisol	Autres
199-016	63340	VILLENEUVE	3,81	3,81	Brunisol	Autres
199-025	63340	GIGNAT	1,45	0,64	Brunisol	Autres
199-026	63340	GIGNAT	0,91	0,91	Brunisol	Autres
199-030	63340	GIGNAT	6,27	6,27	Brunisol	Autres
199-032	63340	GIGNAT	7,06	7,06	Brunisol	Autres
199-042	63340	VILLENEUVE	6,65	6,65	Brunisol	Autres
199-043	63340	VILLENEUVE	3,77	3,77	Brunisol	Autres
199-045	63340	GIGNAT	0,47	0,47	Brunisol	Autres
199-116	63340	CHALUS	1,27	1,27	Brunisol	Autres
199-151	63340	VILLENEUVE	2,24	2,24	Brunisol	Autres
199-152	63340	CHALUS	1,85	1,85	Brunisol	Autres
199-153	63340	CHALUS	3,13	3,13	Brunisol	Autres
199-029	63340	GIGNAT	8,84	8,56	Brunisol	Autres

SOUS 53,27 52,18

TOTAL

Nombre de parcelles : 15

Point de suivi de référence : 199-036-1 ; Coordonnées (*) : 717632 / 6485172

199-005	63340	LE BREUIL SUR COUZE	1,46	1,11	Brunisol	Autres
199-006	63340	LE BREUIL SUR COUZE	0,83	0,58	Brunisol	Autres
199-007	63340	LE BREUIL SUR COUZE	1,09	0,90	Brunisol	Autres
199-008	63500	LE BROC	4,83	3,50	Brunisol	Autres
199-009	63500	LE BROC	2,21	2,03	Brunisol	Autres
199-010	63500	LE BROC	2,00	1,17	Brunisol	Autres
199-011	63500	LE BROC	1,60	0,65	Brunisol	Autres
199-013	63340	CHALUS	2,77	2,77	Brunisol	Autres
199-017	63340	CHALUS	3,87	3,86	Brunisol	Autres
199-019	63340	CHALUS	6,86	6,86	Brunisol	Autres
199-031	63340	GIGNAT	8,64	8,64	Brunisol	Autres
199-037	63340	ST GERMAIN LEMBRON	4,03	3,31	Brunisol	Autres
199-038	63340	ST GERMAIN LEMBRON	2,47	1,80	Brunisol	Autres

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
199-039	63340	VILLENEUVE	1,64	1,64	Brunisol	Autres
199-040	63340	VILLENEUVE	1,30	1,30	Brunisol	Autres
199-041	63340	VILLENEUVE	0,95	0,95	Brunisol	Autres
199-044	63340	VILLENEUVE	1,01	1,01	Brunisol	Autres
199-036	63340	ST GERMAIN LEMBRON	7,85	7,85	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL **55,41 49,93**

Nombre de parcelles : 18

TOTAL **108,68 102,11**

Zones homogènes : liste des points de suivi



VALTERRA

Dossier : Methagri Bio Energies

Monsieur Rigaud Denis

Référence UP	Code postal	Commune	Surface totale	SPE	Type de sol	Rotation culturale
--------------	-------------	---------	----------------	-----	-------------	--------------------

Point de suivi de référence : 200-028-1 ; Coordonnées (*) : 721440 / 6480872

200-002	63570	BEAULIEU	7,00	7,00	Brunisol	Autres
200-004	63570	BEAULIEU	1,39	1,39	Brunisol	Autres
200-006	63340	CHARBONNIER LES MINES	10,89	10,89	Brunisol	Autres
200-007	63340	CHARBONNIER LES MINES	5,55	5,55	Brunisol	Autres
200-010	63340	CHARBONNIER LES MINES	0,86	0,86	Brunisol	Autres
200-011	63340	CHARBONNIER LES MINES	2,33	2,18	Brunisol	Autres
200-012	63340	CHARBONNIER LES MINES	3,41	3,19	Brunisol	Autres
200-013	63340	CHARBONNIER LES MINES	1,75	0,33	Brunisol	Autres
200-014	63340	CHARBONNIER LES MINES	3,13	2,78	Brunisol	Autres
200-015	63340	CHARBONNIER LES MINES	3,39	2,28	Brunisol	Autres
200-016	63340	MORIAT	1,50	0,70	Brunisol	Autres
200-017	63340	MORIAT	5,58	4,85	Brunisol	Autres
200-018	63340	ST GERMAIN LEMBRON	9,44	9,44	Brunisol	Autres
200-019	63570	BEAULIEU	5,40	5,40	Brunisol	Autres
200-020	63340	MORIAT	4,48	3,35	Brunisol	Autres
200-021	63340	ST GERMAIN LEMBRON	0,64	0,64	Brunisol	Autres
200-022	63340	ST GERMAIN LEMBRON	1,31	1,31	Brunisol	Autres
200-024	63570	BEAULIEU	1,40	1,40	Brunisol	Autres
200-025	63340	ST GERMAIN LEMBRON	1,03	1,03	Brunisol	Autres
200-026	63340	ST GERMAIN LEMBRON	2,27	2,27	Brunisol	Autres
200-027	63340	CHARBONNIER LES MINES	1,92	1,40	Brunisol	Autres
200-033	63340	CHARBONNIER LES MINES	0,73	0,73	Brunisol	Autres
200-041	63340	CHARBONNIER LES MINES	0,42	0,33	Brunisol	Autres
200-045	63340	CHARBONNIER LES MINES	1,29	1,29	Brunisol	Autres
200-102	63340	CHARBONNIER LES MINES	2,46	2,46	Brunisol	Autres
200-115	63340	MORIAT	0,27	0,09	Brunisol	Autres
200-028	63340	CHARBONNIER LES MINES	9,99	9,83	Brunisol	Autres

SOUS TOTAL 89,83 82,97

Nombre de parcelles : 27

TOTAL 89,83 82,97

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

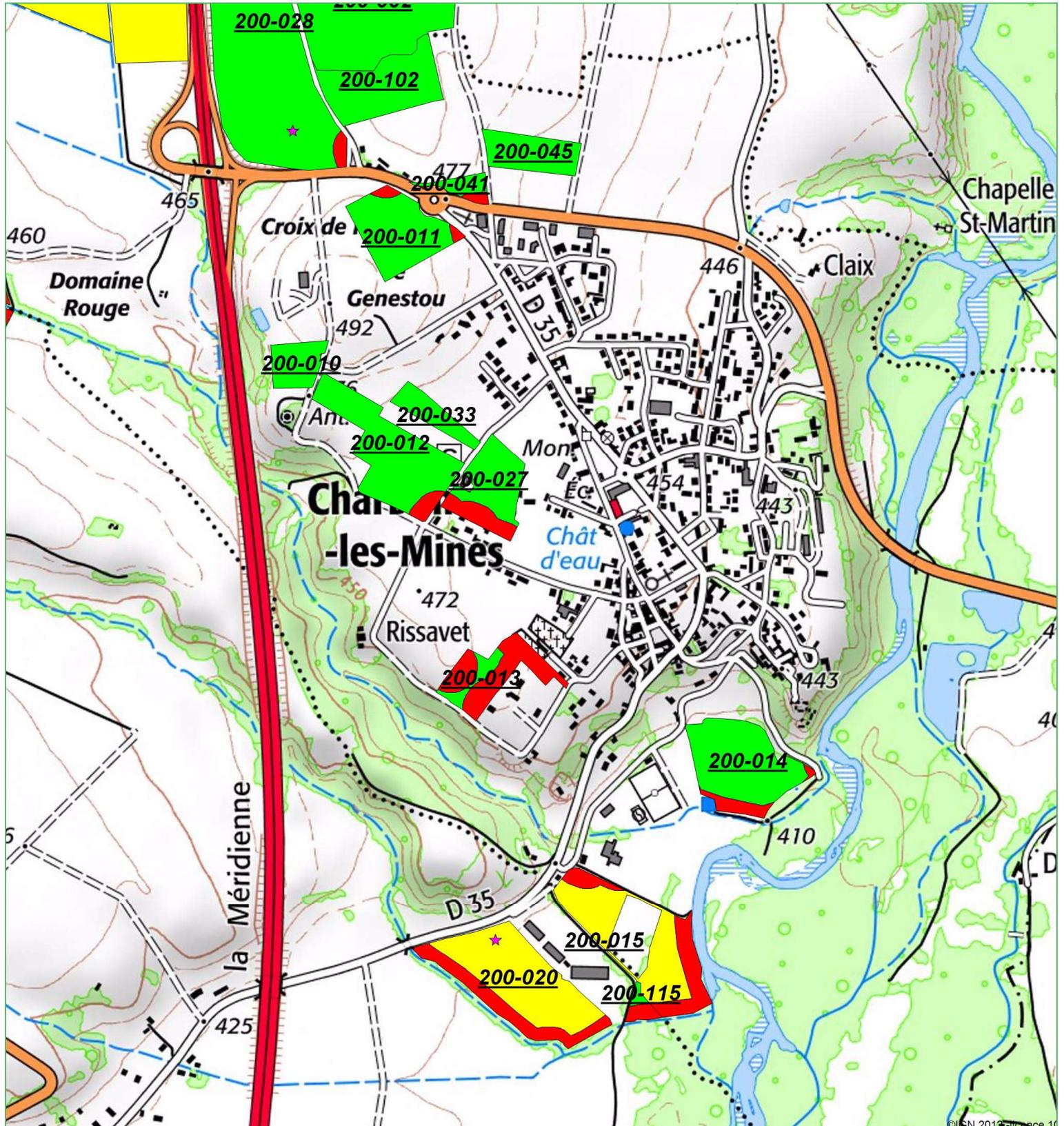
Annexe 11 : Cartographie du parcellaire par aptitude et des points de prélèvements



VALTERRA



Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

-  Aptitude 0 : épandage interdit
-  Aptitude 1 : épandage avec contraintes
-  Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

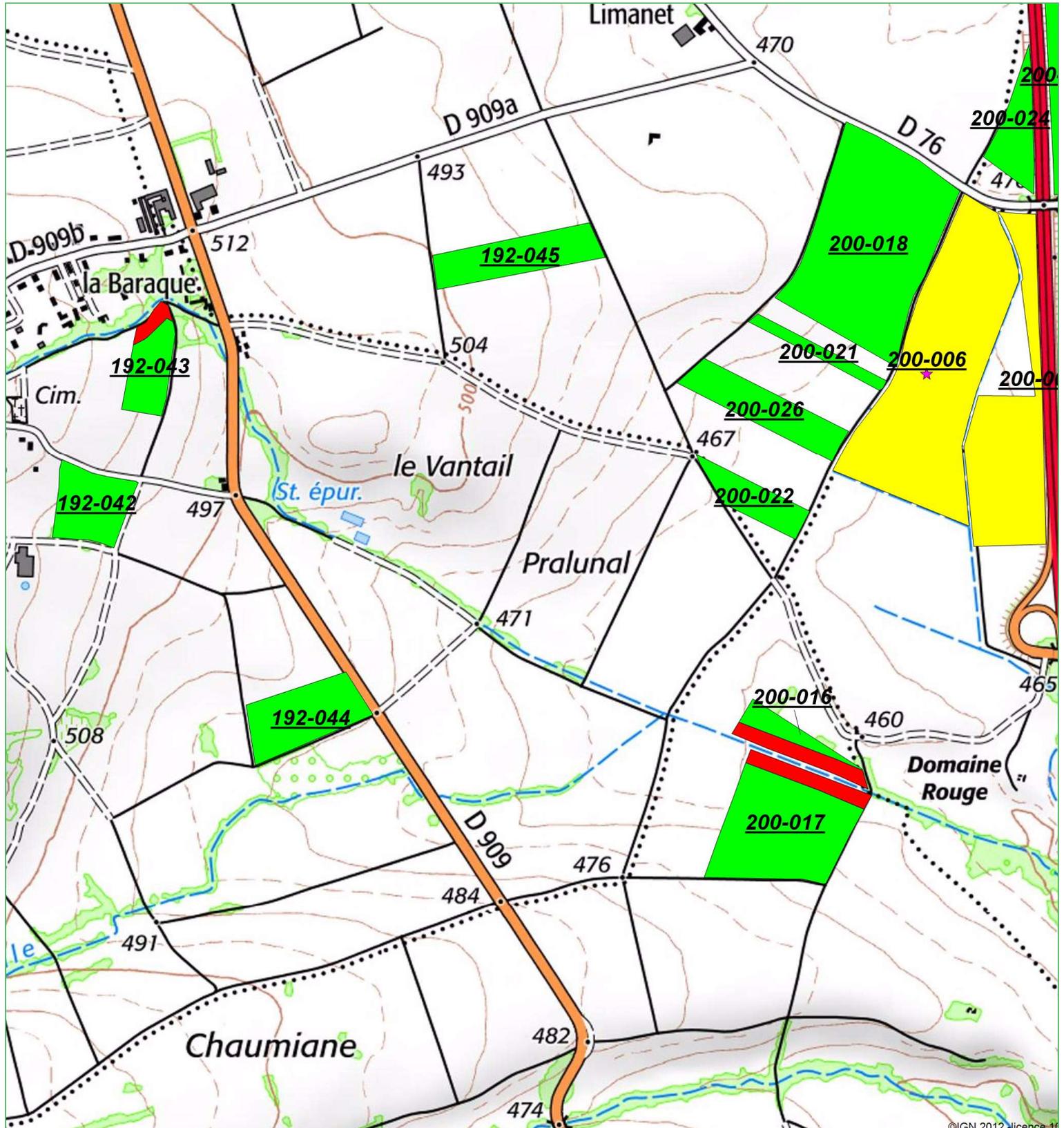


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

-  Aptitude 0 : épandage interdit
-  Aptitude 1 : épandage avec contraintes
-  Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

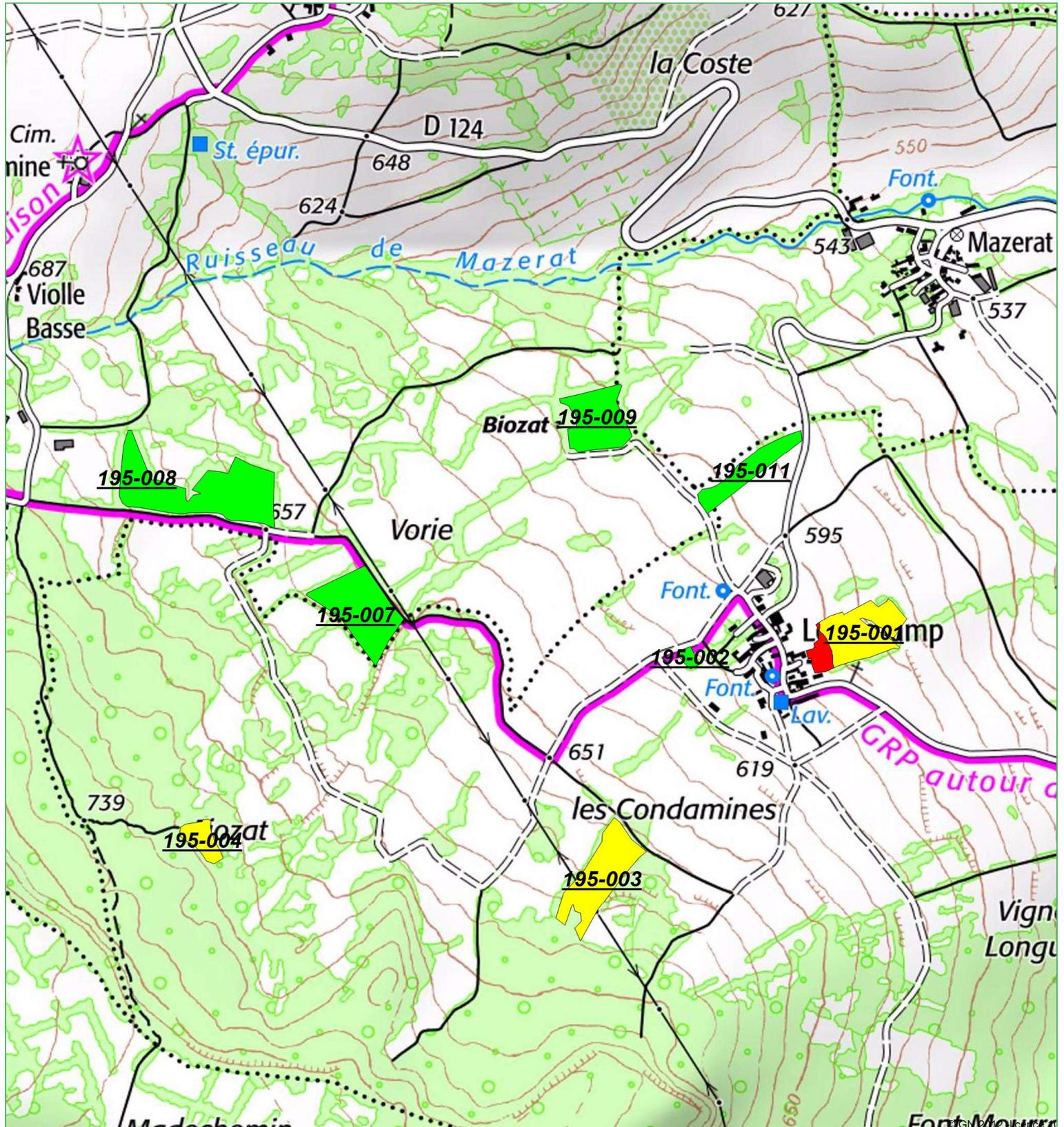


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



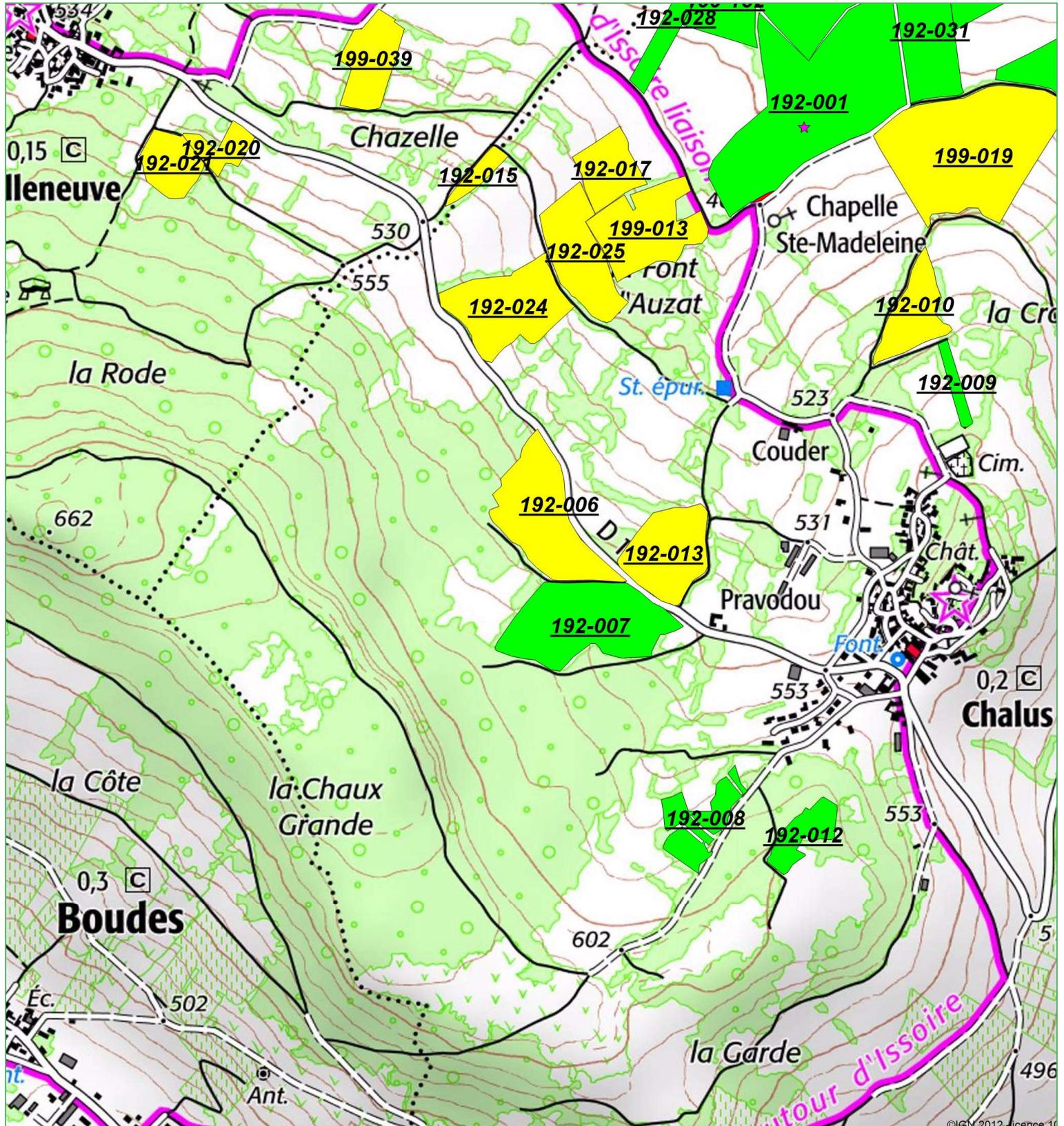
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

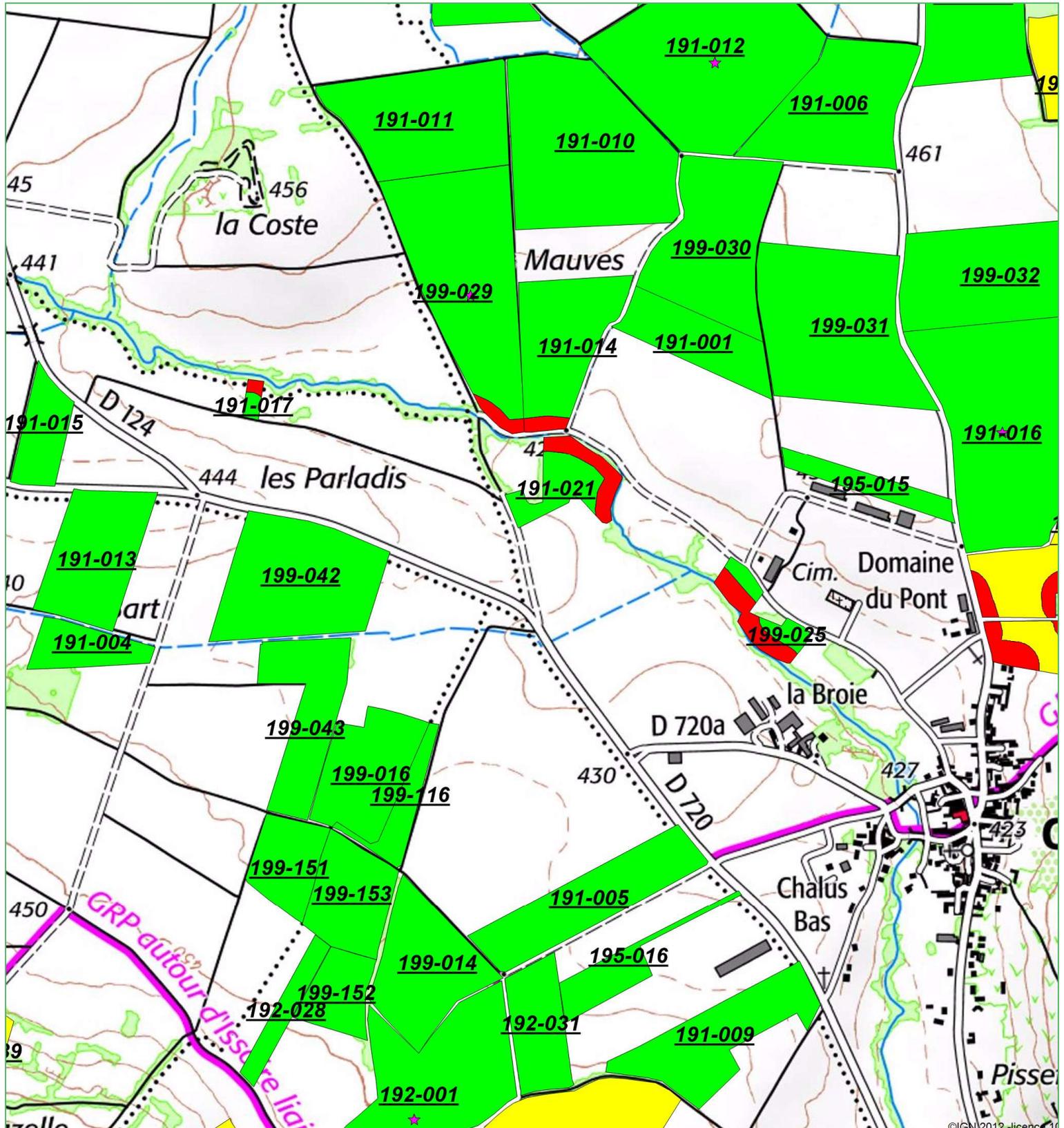


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

-  Aptitude 0 : épandage interdit
-  Aptitude 1 : épandage avec contraintes
-  Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

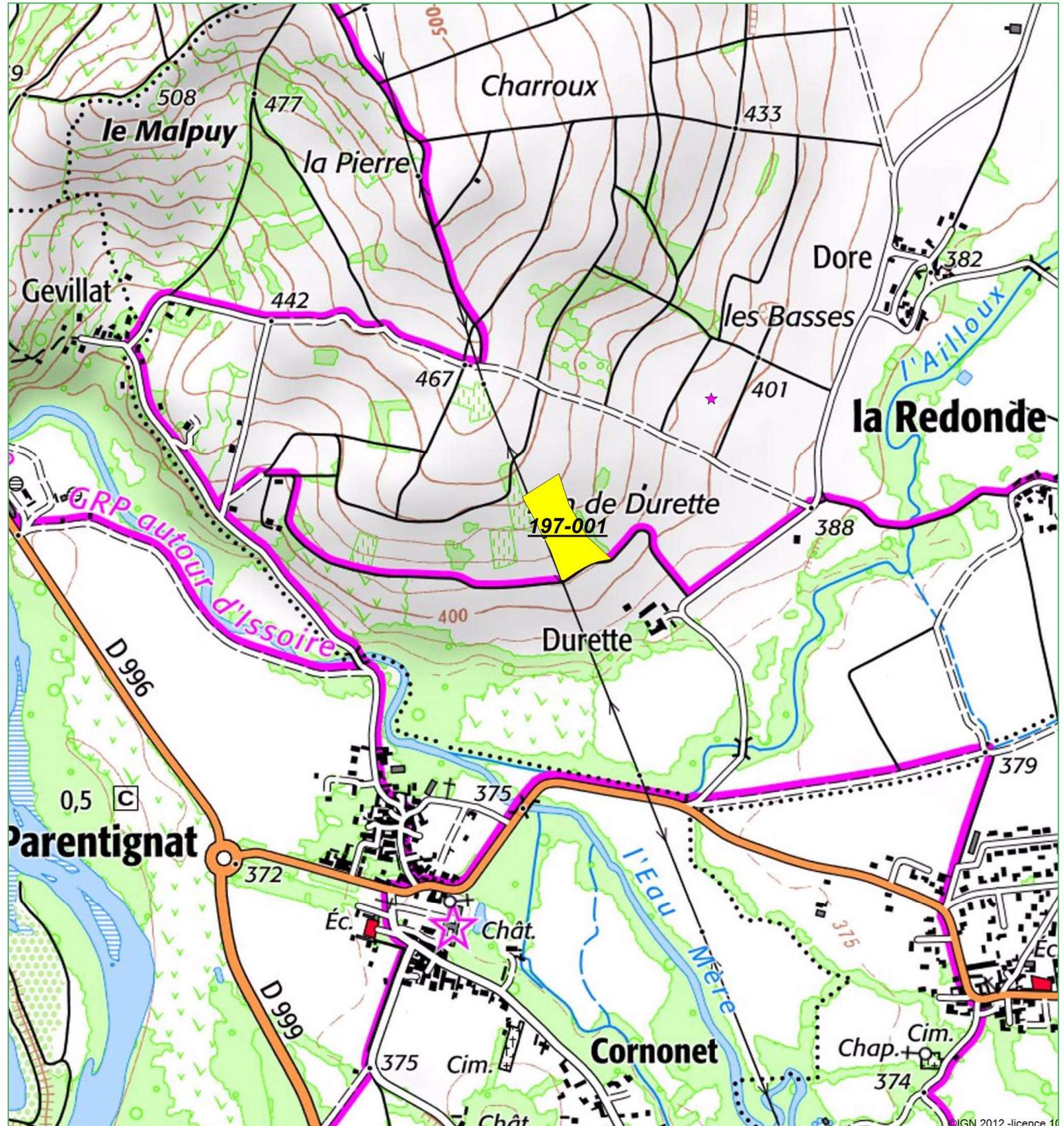


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

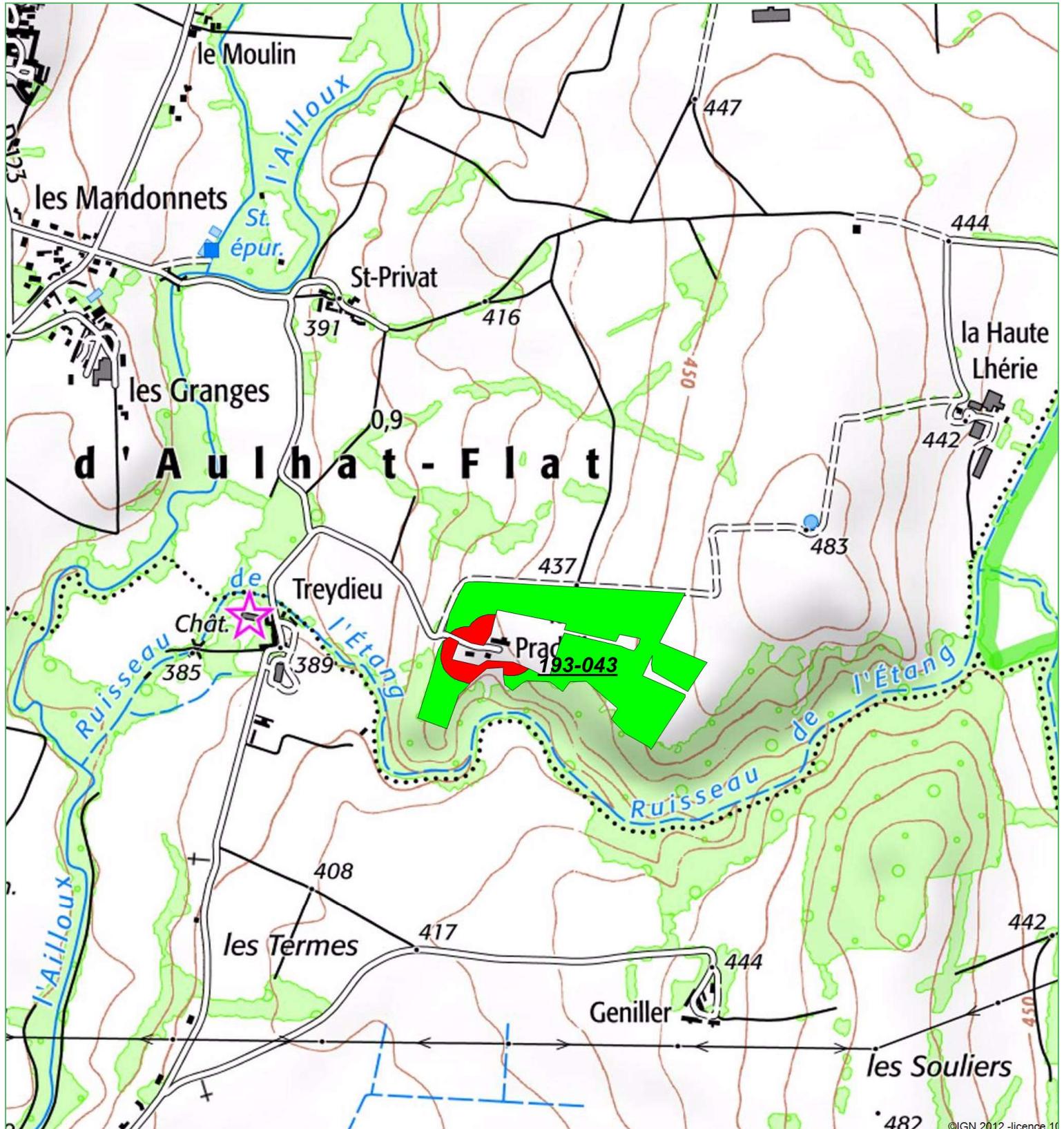


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



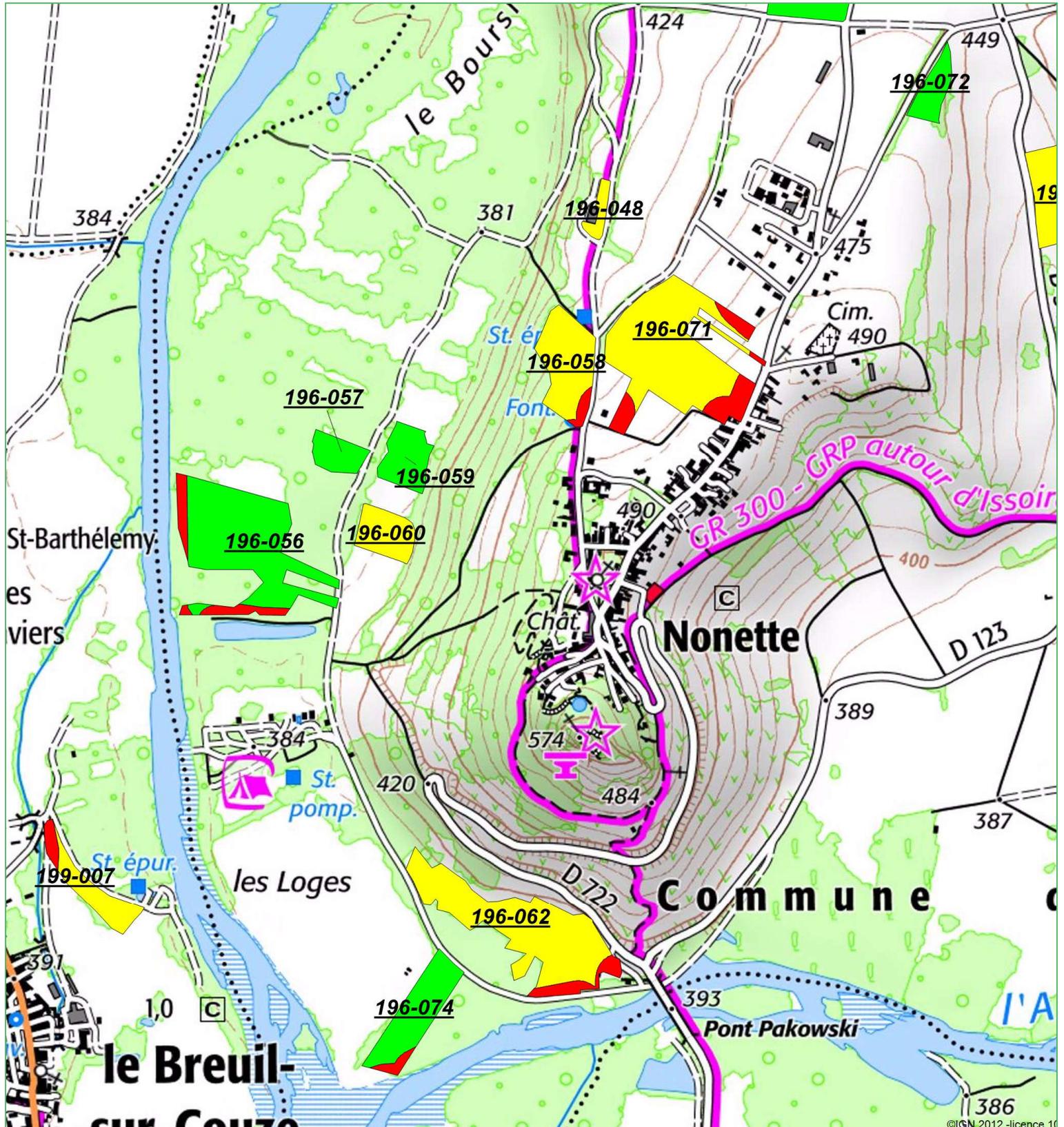
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



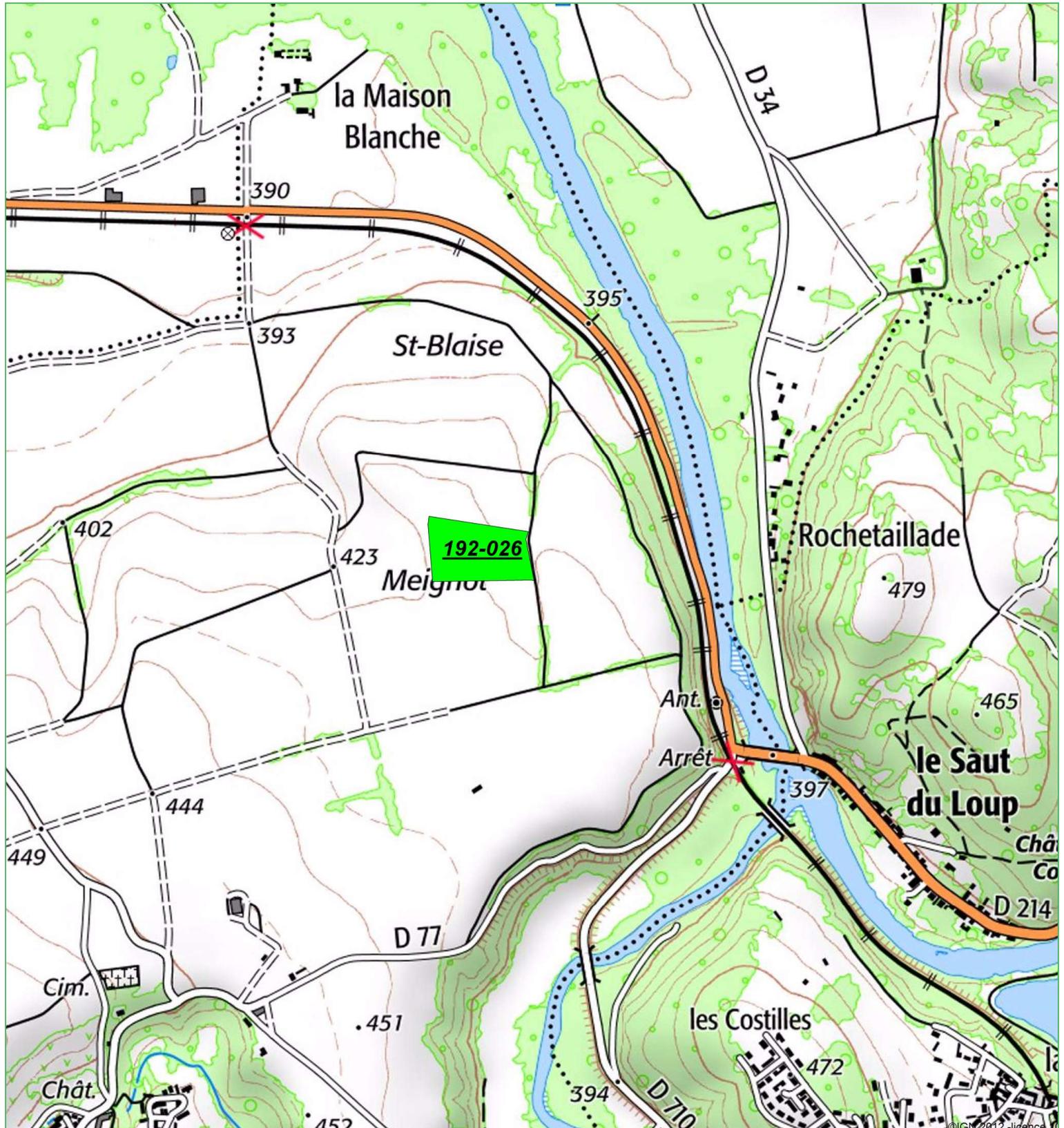
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

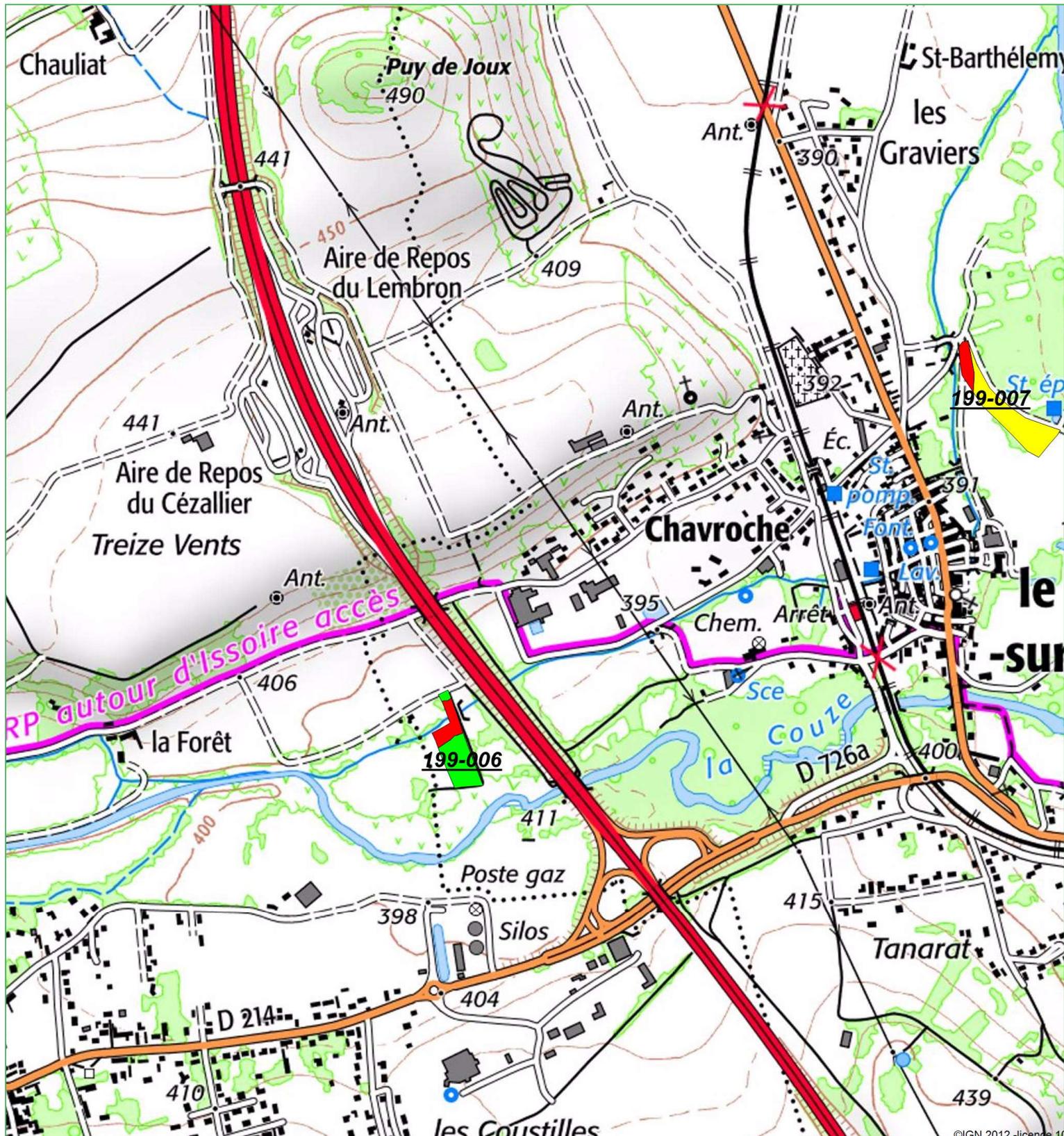


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

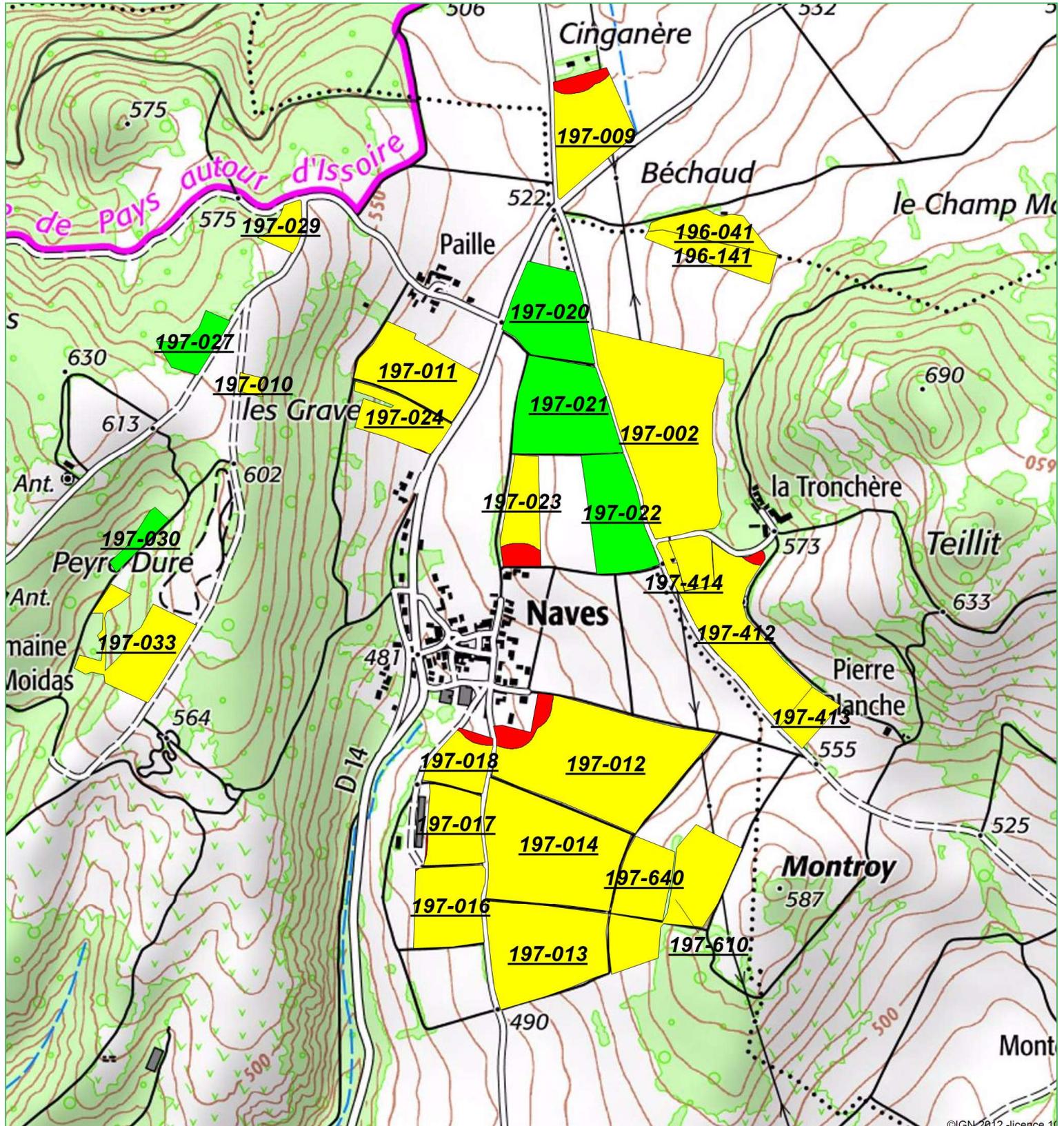


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



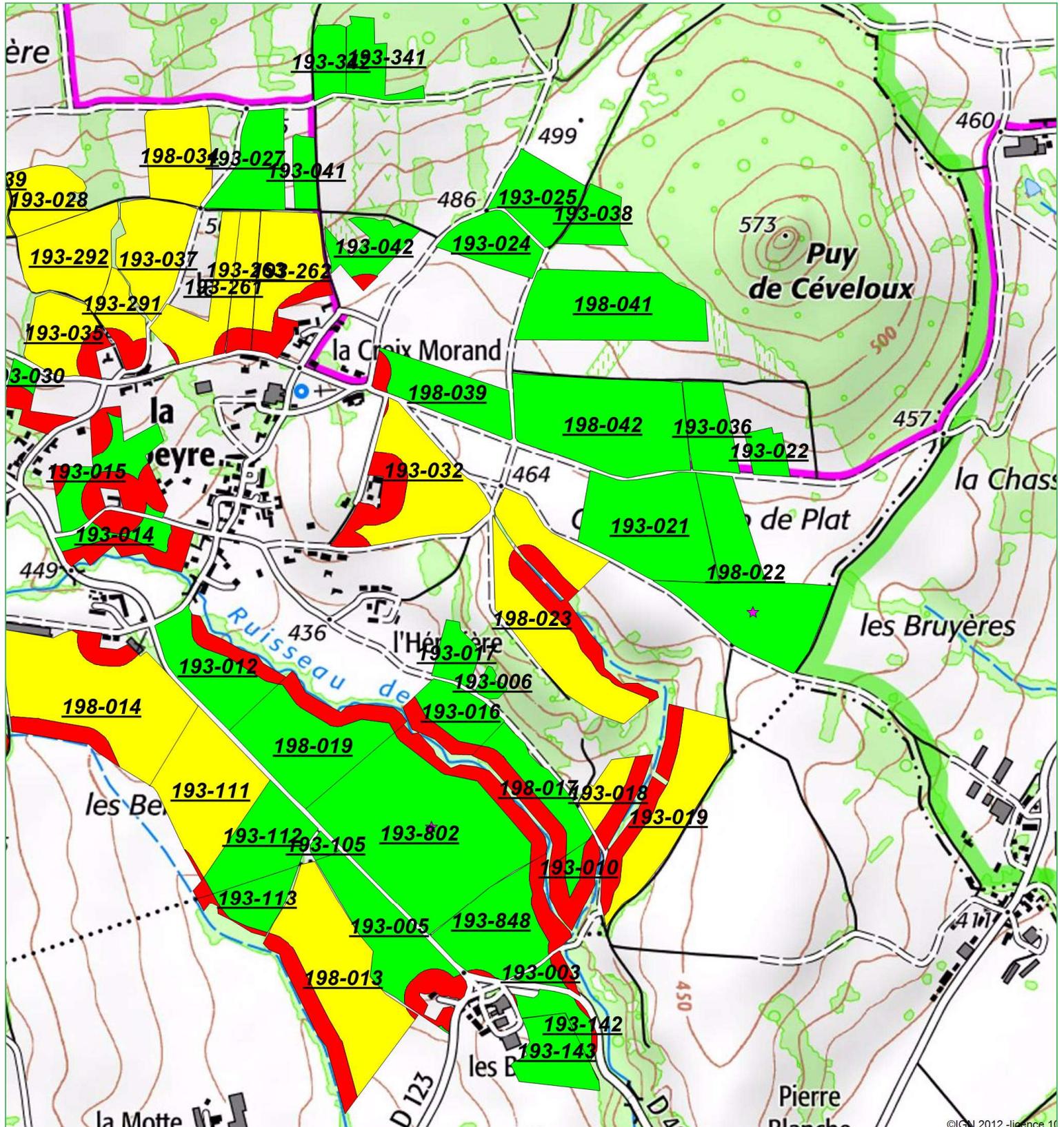
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

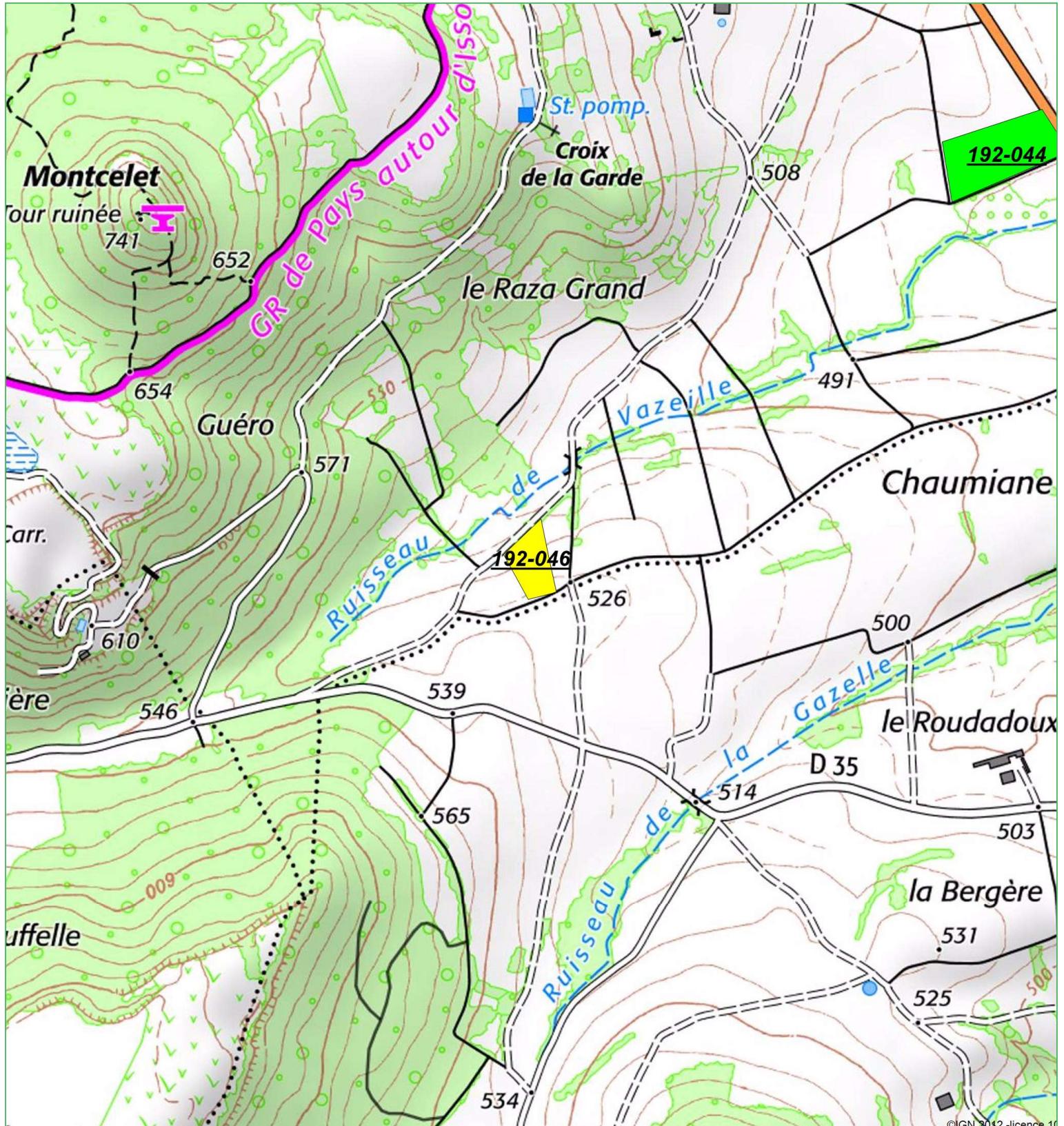


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



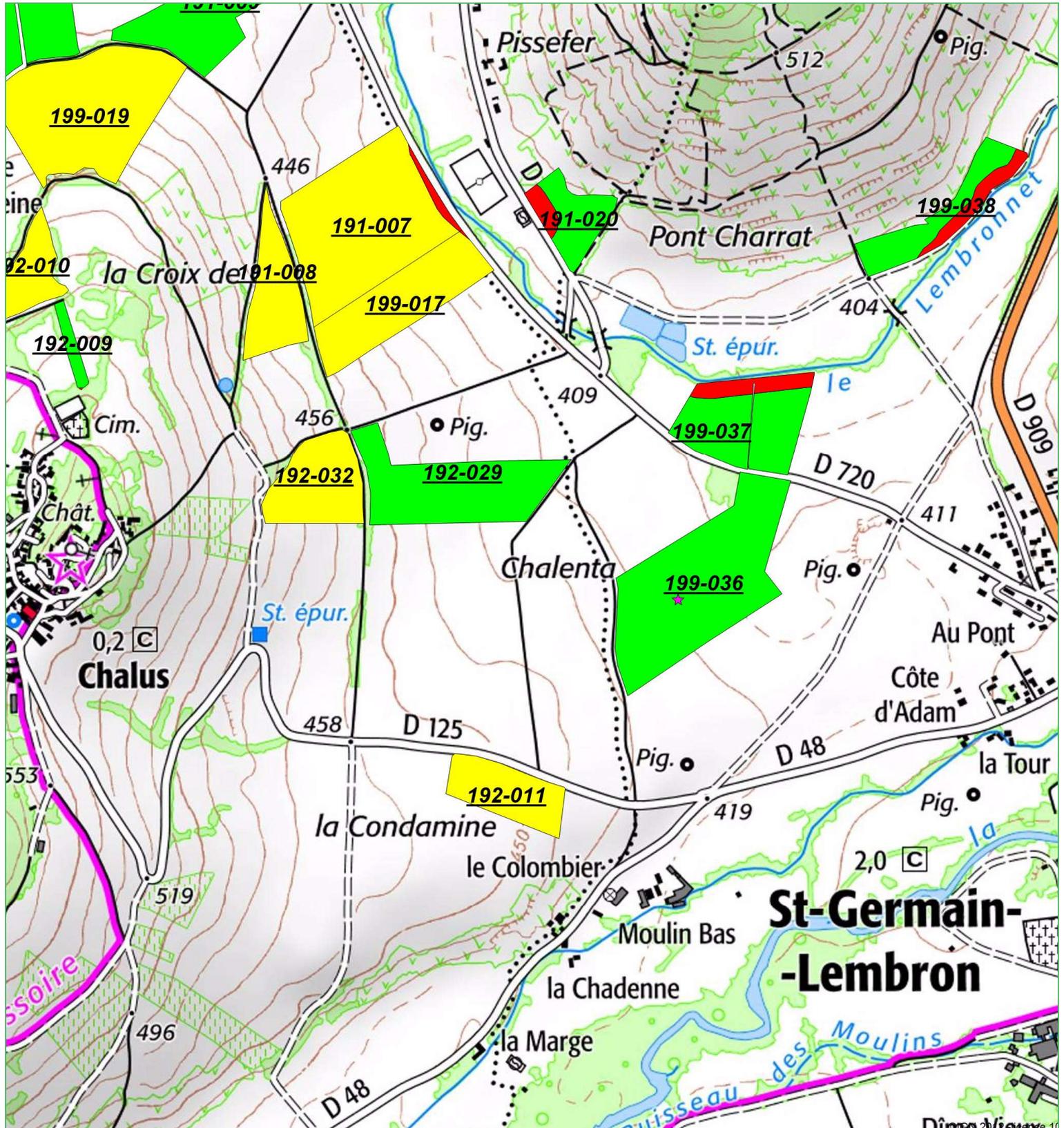
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

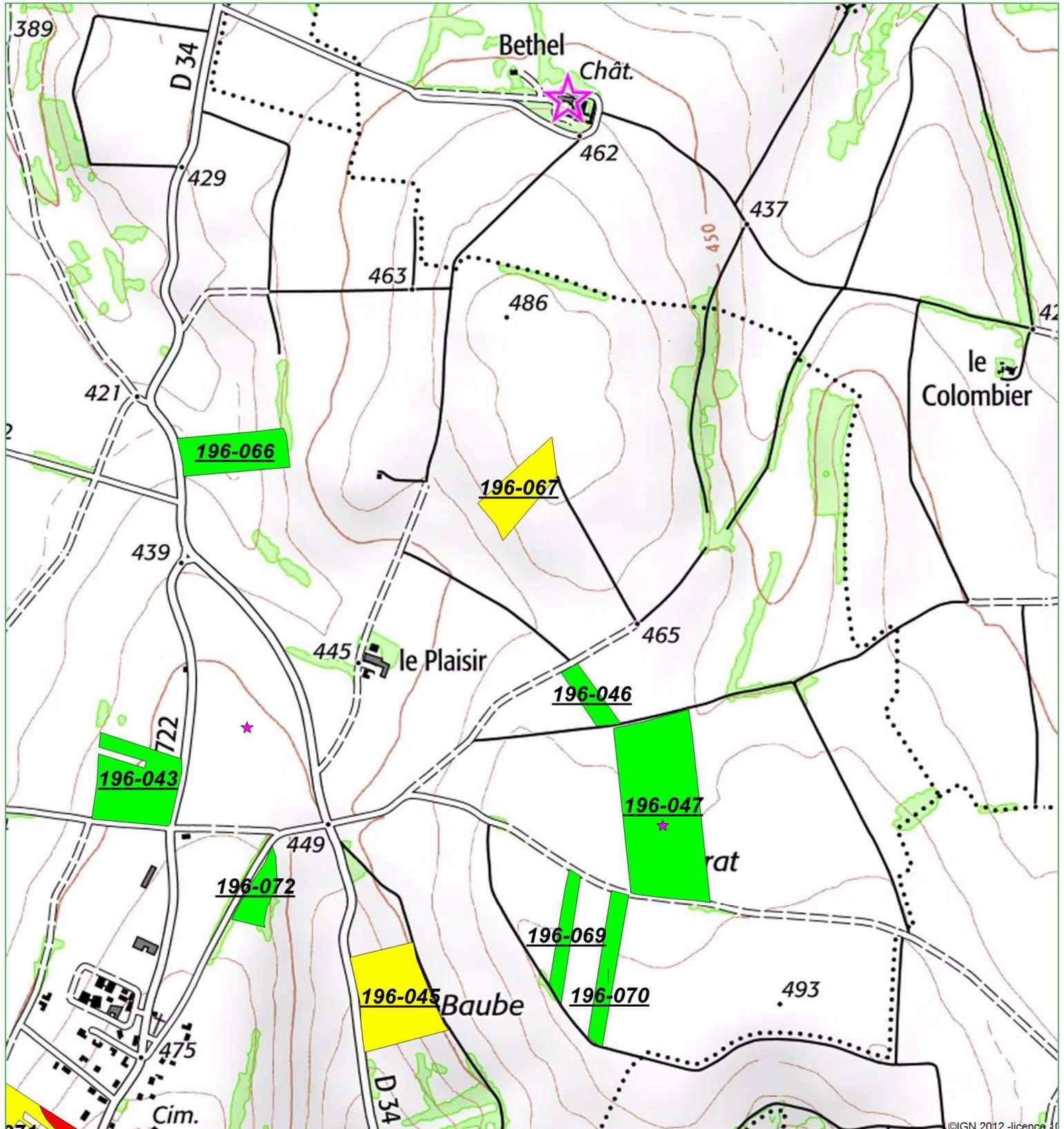


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

-  Aptitude 0 : épandage interdit
-  Aptitude 1 : épandage avec contraintes
-  Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



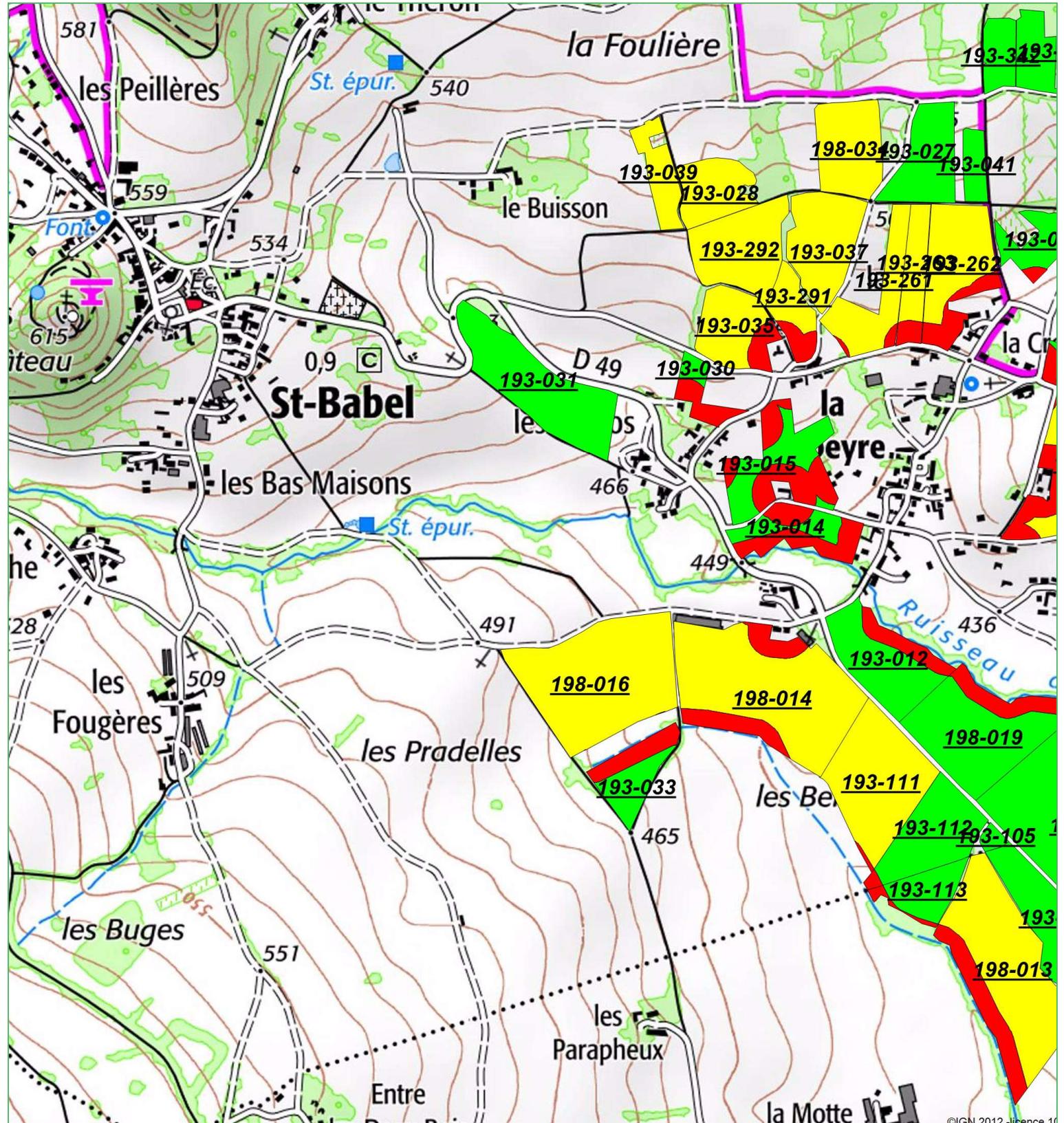
Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Plan d'épandage des digestats de Méthagri Bio Energies

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

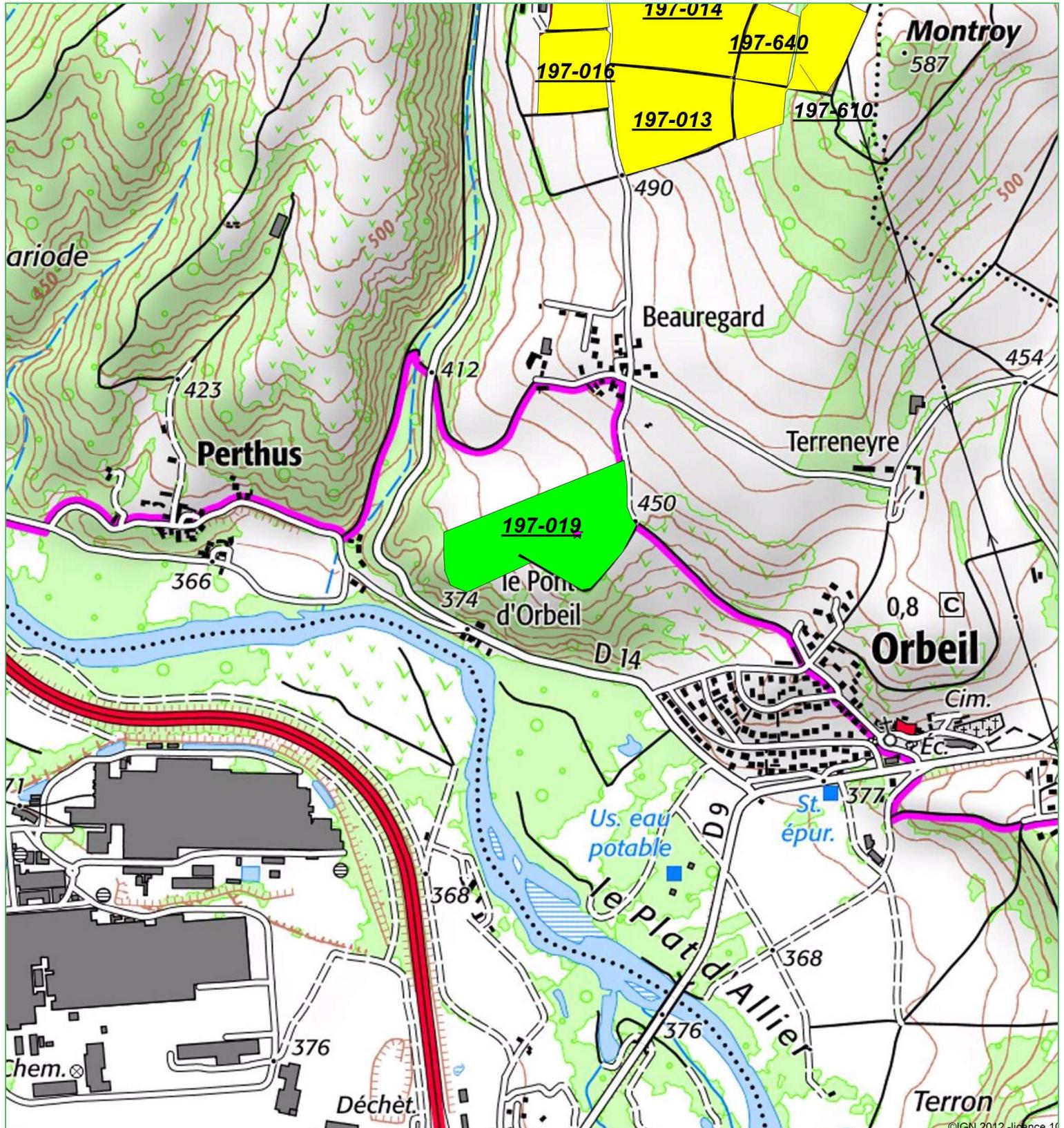


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

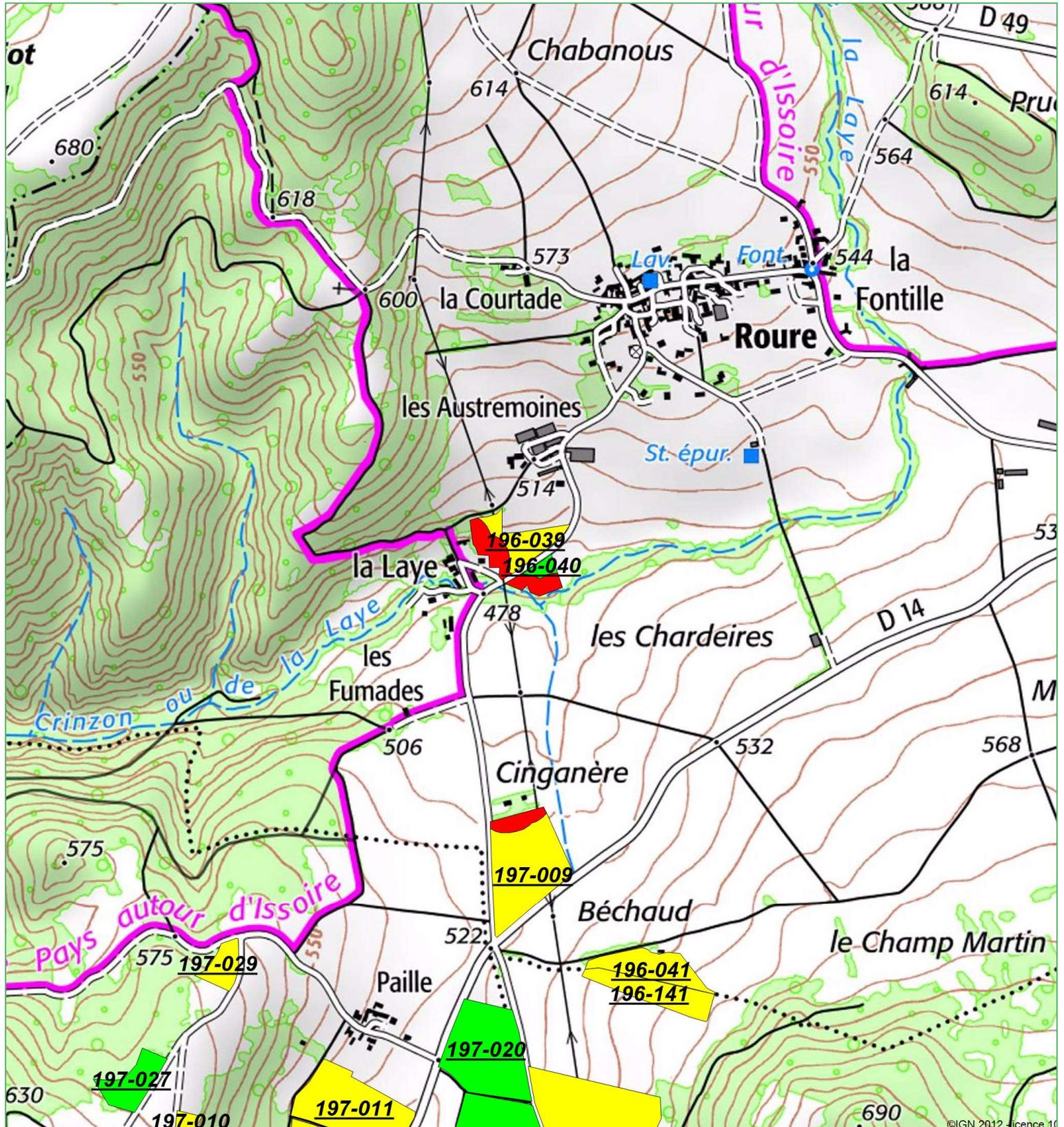


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

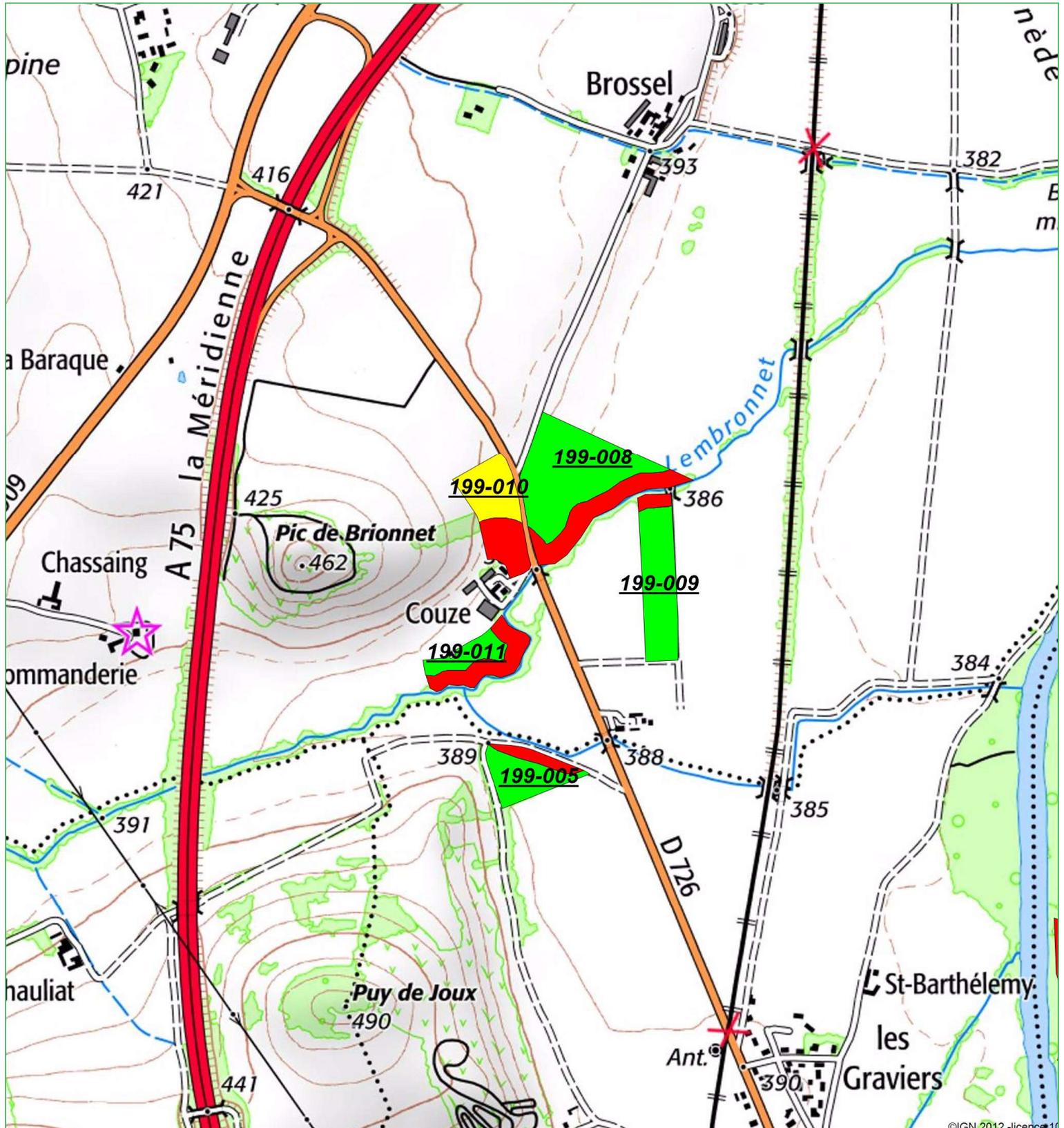


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

-  Aptitude 0 : épandage interdit
-  Aptitude 1 : épandage avec contraintes
-  Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence

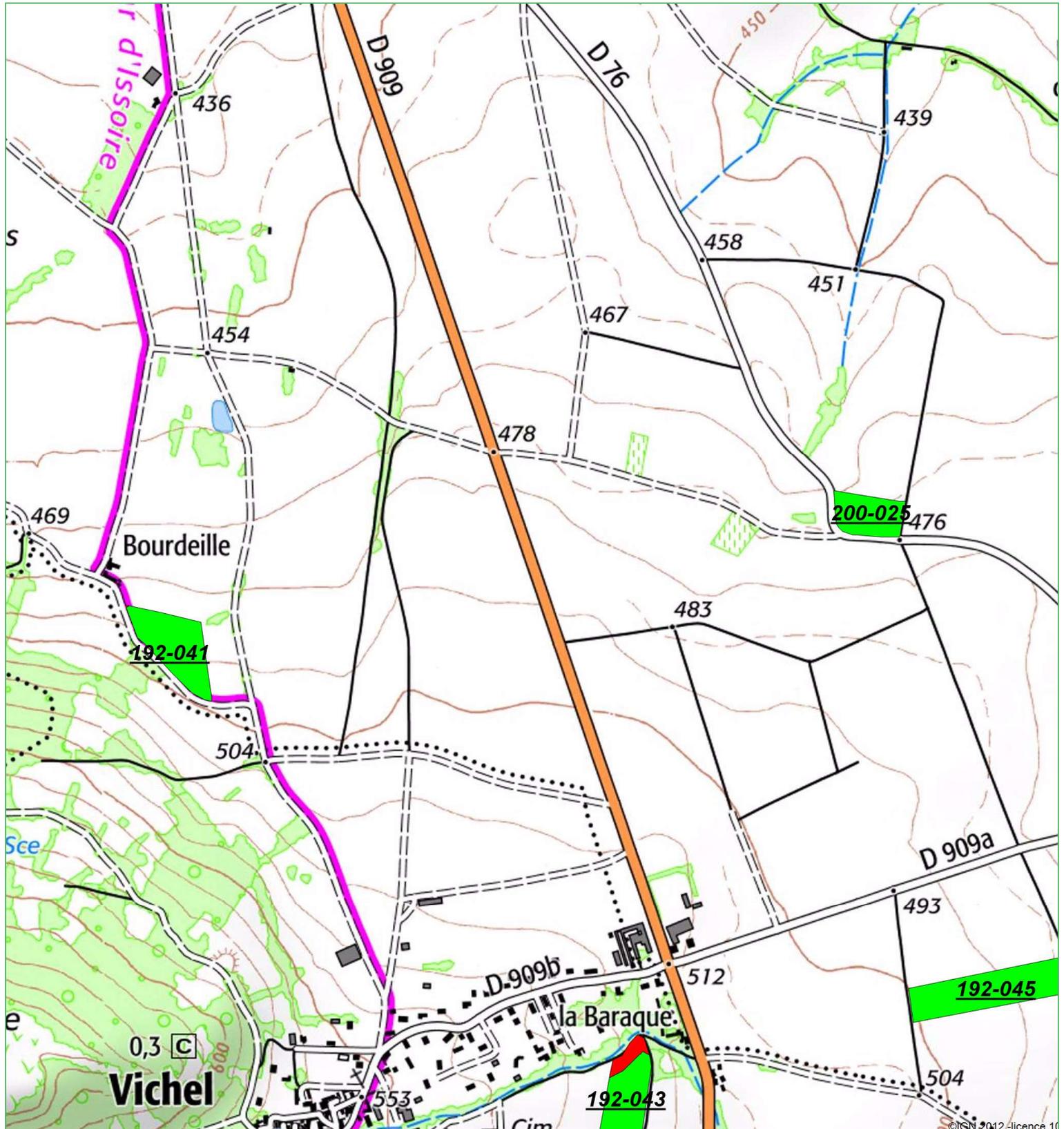


Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Cartographie du parcellaire par aptitude



Légende

- Aptitude 0 : épandage interdit
- Aptitude 1 : épandage avec contraintes
- Aptitude 2 : épandage favorable

★ Points de référence



Echelle : 1 / 10 000ème



VALTERRA

Annexe 12 : Bulletins des analyses de sols



VALTERRA



EARL du Pont

Patrice Auzat

63340 GIGNAT

Complexe argilo-humique et C.E.C.



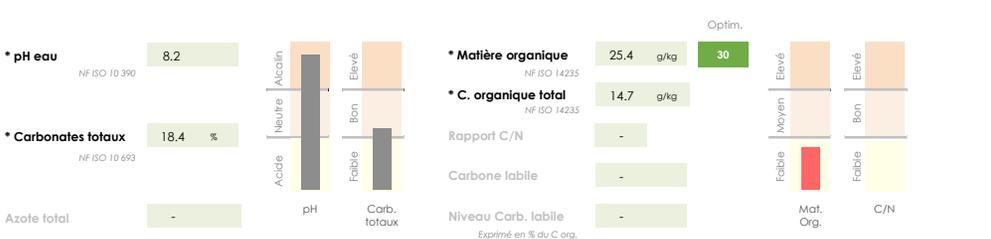
ORGANISME		VALTERRA - COLOMBE	
Parcelle	:	191-012	
Commune	:	GIGNAT	
Type de sol	:		
Coordonnées	:	-	
Référence :		191-012	Date de prélèvement : 14/04/2022
		VA38C.WW005.378.4	

Informations Laboratoire	
Dossier :	LAB22-12258-1
Numéro Labo. T-05919-22	
Date de réception	: 22/04/2022
Date début analyses	: 22/04/2022
Date fin analyses	: 16/05/2022
Date d'édition	: 16/05/2022

Texture et granulométrie



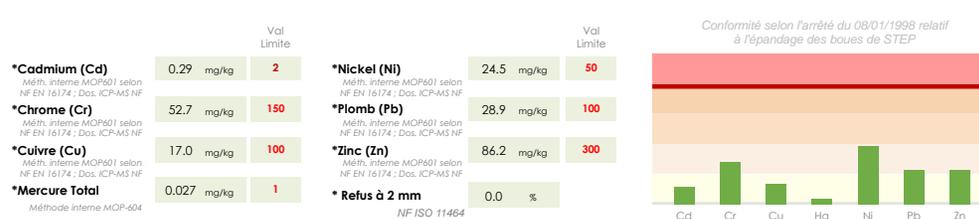
Etat Calcique et Matière Organique



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Caractéristiques physiques	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Statut calcique	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.5	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Autres éléments assimilables et totaux	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
 Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
 Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Sylvie LHOTE
 Responsable Technique et
 Qualité de la Production




EARL du Pont

Patrice Auzat

63340 GIGNAT

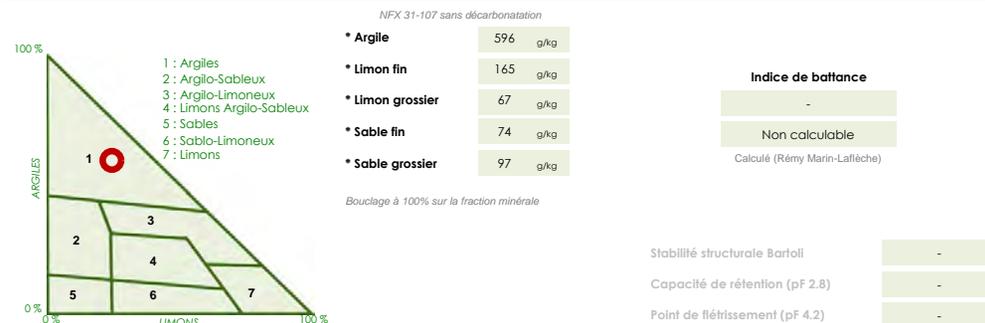
Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	: 191-016	
	Commune	: GIGNAT	
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	
	Référence :		Date de prélèvement : 14/04/2022
	191-016		
	VA38C.WW005.378.3		

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB22-12254-1	Numéro Labo. T-05915-22
	Date de réception	: 22/04/2022	
	Date début analyses	: 22/04/2022	
	Date fin analyses	: 16/05/2022	
	Date d'édition	: 16/05/2022	



Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 48700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-05919-22

Version n° 0
 Page 3/3



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 48700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-05915-22

Version n° 0
 Page 1/3

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.3	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5 mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.



Valeur limite



ACCREDITATION COFRAC N°1-0751

Partée disponible sur www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.net
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n°: T-05915-22

Version n° 0
Page 2/3



ACCREDITATION COFRAC N°1-0751

Partée disponible sur www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.net
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n°: T-05915-22

Version n° 0
Page 3/3

Laurent Manlhiot

Laurent Manlhiot

63340 CHALUS

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Informations Client

ORGANISME : VALTERRA - COLOMBE

Parcelle : 192-001
Commune : CHALUS
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : 192-001
Date de prélèvement : 14/04/2022
VA38C.WW005.378.8

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire

Dossier : LAB22-12245-1 Numéro Labo. T-05906-22

Date de réception : 22/04/2022
Date début analyses : 22/04/2022
Date fin analyses : 16/05/2022
Date d'édition : 16/05/2022

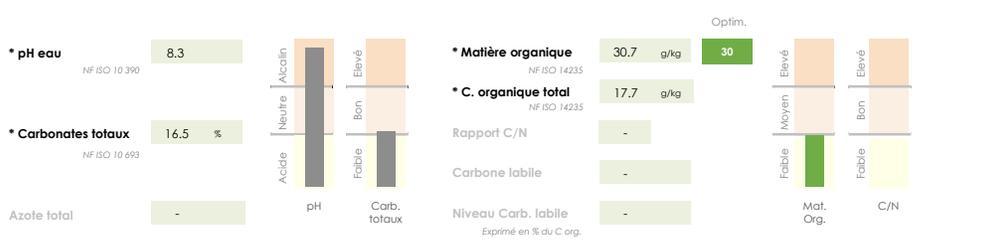
Texture et granulométrie



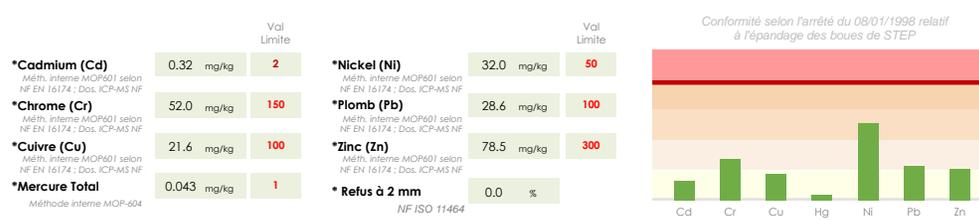
Éléments majeurs échangeables



Etat Calcique et Matière Organique



Éléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Caractéristiques physiques	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Statut calcique	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.6	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Autres éléments assimilables et totaux	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
 Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
 Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Sylvie LHOTE
 Responsable Technique et
 Qualité de la Production




EARL Chaptou

Didier Archimbaud

63500 AULHAT-SAINT-PRIVAT

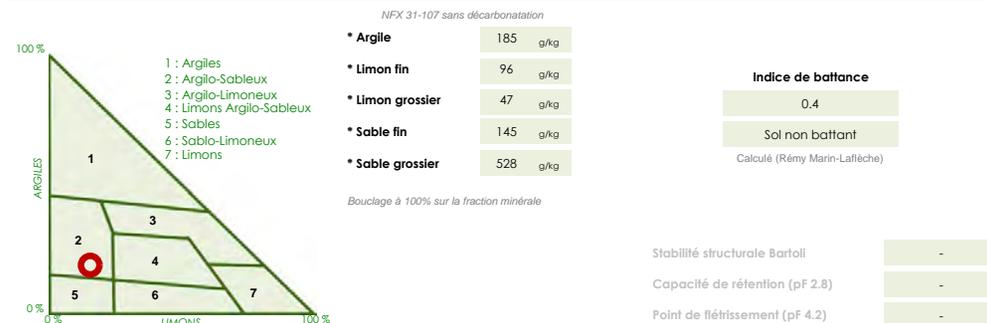
Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	:	193-802
	Commune	:	SAINT-BABEL
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	193-802		
	VA38C.WW005.378.2		

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

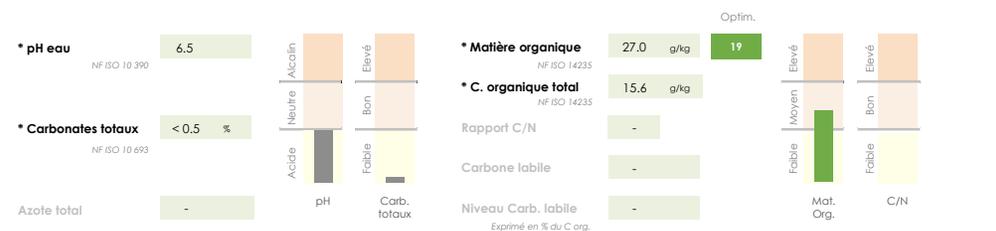
Informations Laboratoire	Dossier :	LAB22-12240-1	Numéro Labo. T-05901-22
	Date de réception	:	22/04/2022
	Date début analyses	:	22/04/2022
	Date fin analyses	:	16/05/2022
	Date d'édition	:	16/05/2022



Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



Éléments majeurs échangeables



Éléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.2	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	5.4	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.



Valeur limite

EARL de la Fontaine Saint Pier

Nicolas Faure

63340 GIGNAT



Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	195-017	
	Commune	VILLENEUVE	
	Type de sol		
	Coordonnées		
Référence :	195-017	Date de prélèvement :	14/04/2022
	VA38C.WW005.378.6		

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB22-12252-1	Numéro Labo. T-05913-22
	Date de réception	22/04/2022	
	Date début analyses	22/04/2022	
	Date fin analyses	16/05/2022	
	Date d'édition	16/05/2022	



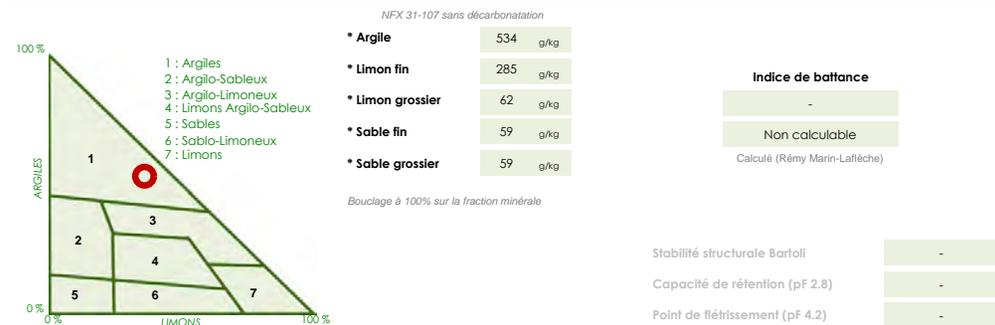
Complexe argilo-humique et C.E.C.



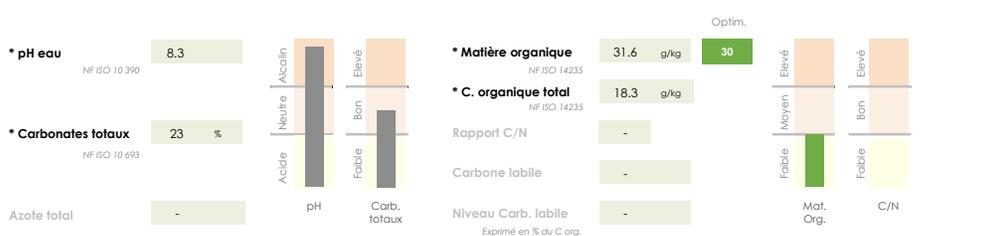
Eléments majeurs échangeables



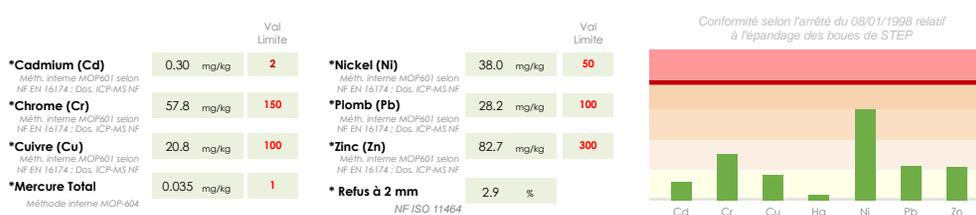
Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Caractéristiques physiques	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	2.9	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Statut calcique	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.5	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Autres éléments assimilables et totaux	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
 Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
 Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Adrien TRITTER
 Adjoint Responsable
 SCIENTIFIQUE



GAEC Monier

Serge Monier

63420 SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE



Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	:	196-047
	Commune	:	NONETTE
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	196-047		
	VA38C.WW005.378.9		

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

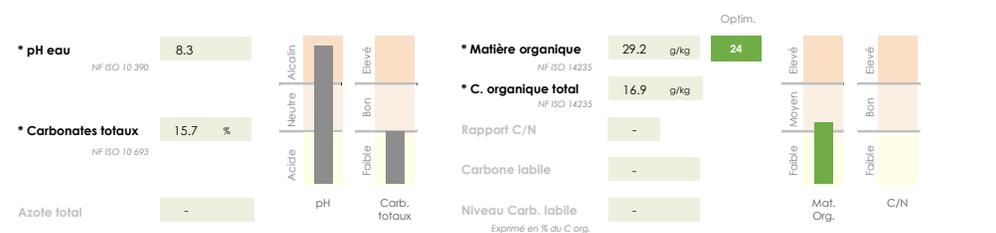
Informations Laboratoire	Dossier :	LAB22-12251-1	Numéro Labo. T-05912-22
	Date de réception	:	22/04/2022
	Date début analyses	:	22/04/2022
	Date fin analyses	:	16/05/2022
	Date d'édition	:	16/05/2022



Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 48700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-05913-22

Version n° 0
 Page 3/3



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 48700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-05912-22

Version n° 0
 Page 1/3

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.8	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.7	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.



Valeur limite

EARL Faye

Franck Faye

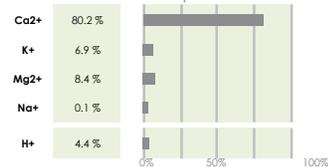
63500 ORBEIL

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Saturation du complexe
96 %

Taux de saturation par cations



Informations Client

ORGANISME
VALTERRA - COLOMBE

Parcelle : 197-019
Commune : ORBEIL
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : 197-019
VA38C.WW005.378.7
Date de prélèvement : 14/04/2022

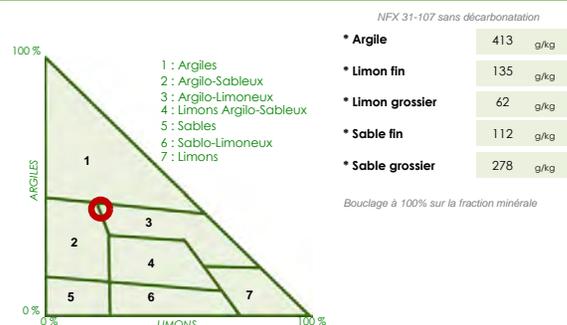
Informations Laboratoire

Dossier : LAB22-12250-1 Numéro Labo. T-05911-22

Date de réception : 22/04/2022
Date début analyses : 22/04/2022
Date fin analyses : 16/05/2022
Date d'édition : 16/05/2022



Texture et granulométrie



Indice de balance

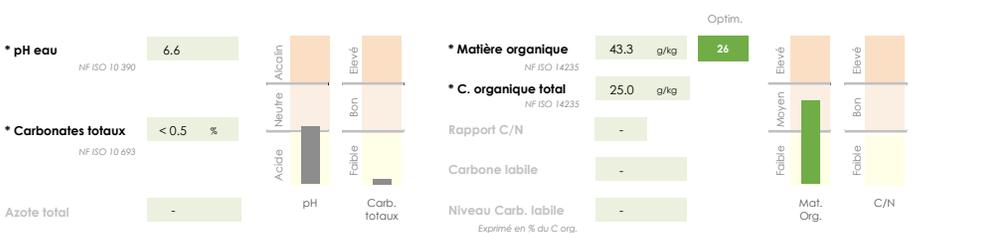
0.3

Sol non battant

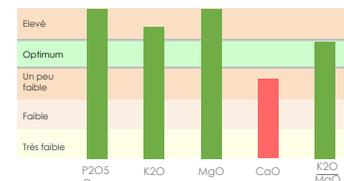
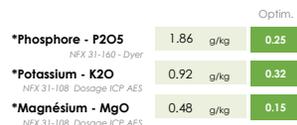
Calculé (Rémy Marin-Lafitche)

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

Etat Calcique et Matière Organique



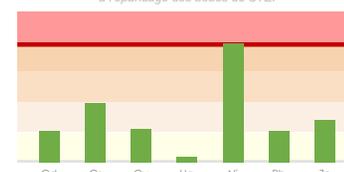
Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Caractéristiques physiques	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Statut calcique	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	5.9	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Autres éléments assimilables et totaux	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
 Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
 Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Adrien TRITTER
 Adjoint Responsable
 SCIENTIFIQUE




GAEC de la Ribeyre

Daniel Prulhière

63500 SAINT-BABEL

Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	:	198-022
	Commune	:	SAINT-BABEL
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence	:	198-022
			Date de prélèvement : 14/04/2022

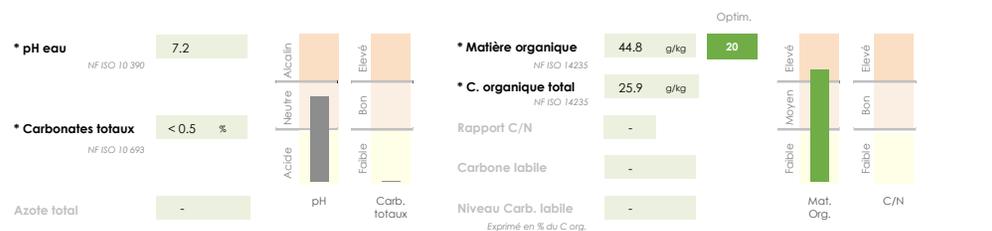
SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire	Dossier	: LAB22-12249-1	Numéro Labo.	: T-05910-22
	Date de réception	:	22/04/2022	
	Date début analyses	:	22/04/2022	
	Date fin analyses	:	16/05/2022	
	Date d'édition	:	16/05/2022	

Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n°: T-05911-22

Version n° 0
 Page 3/3



ACCREDITATION COFRAC
 N°1-0751

Partée disponible sur
 www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.net
 Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile [*]. Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n°: T-05910-22

Version n° 0
 Page 1/3

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	6.6	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	6.2	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.



GAEC du Lembronnet

Thierry Ribeyre

63340 DAUZAT-SUR-VODABLE



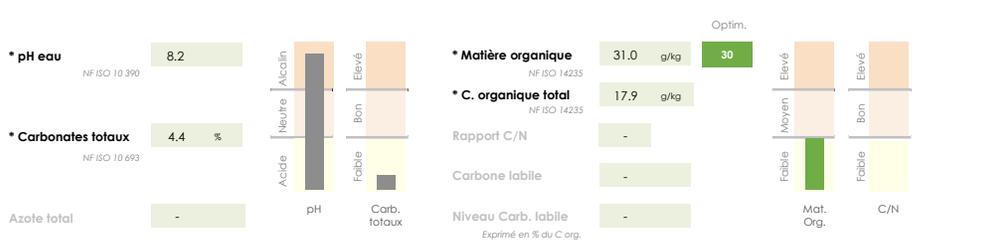
Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	199-029	
	Commune	GIGNAT	
	Type de sol		
	Coordonnées		
Référence	199-029	Date de prélèvement	14/04/2022
	VA38C.WW005.378.14		

Informations Laboratoire	Dossier	LAB22-12248-1	Numéro Labo.	T-05909-22
	Date de réception	22/04/2022		
	Date début analyses	22/04/2022		
	Date fin analyses	30/05/2022		
	Date d'édition	30/05/2022		

Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



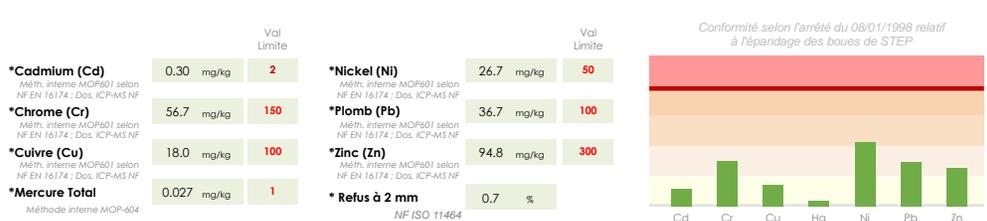
Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



Caractéristiques physiques

Caractéristiques physiques	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.7	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Statut calcique	Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	7.4	-	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Autres éléments assimilables et totaux	Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
 Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
 Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Adrien TRITTER
 Adjoint Responsable
 SCIENTIFIQUE




GAEC du Lembrounet

Thierry Ribeyre

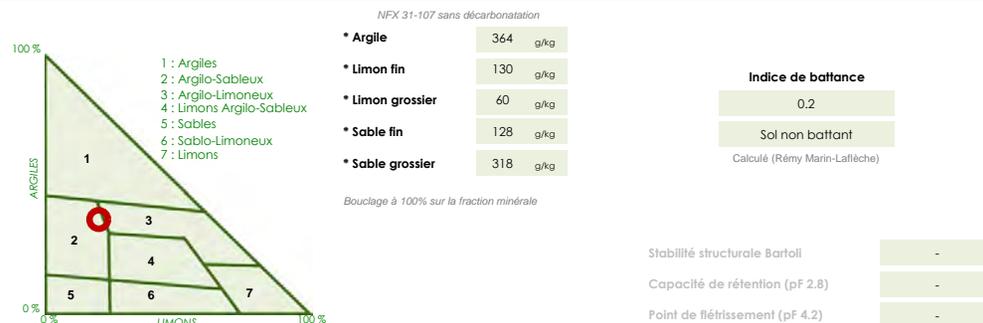
63340 DAUZAT-SUR-VODABLE

Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	:	199-036
	Commune	:	SAINTE-GERMAIN-LEMBRON
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence	:	Date de prélèvement : 14/04/2022
	199-036 VA38C.WW005.378.13		

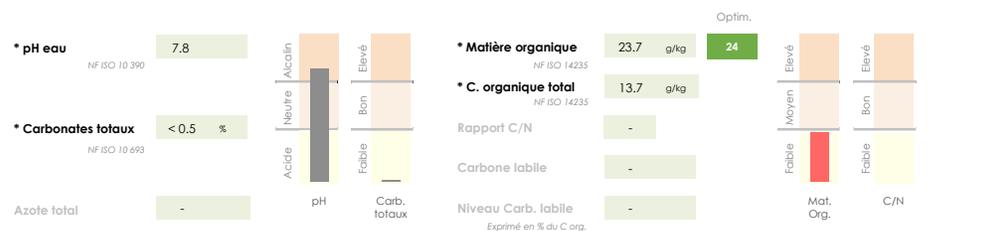
SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire	Dossier	: LAB22-12247-1	Numéro Labo.	: T-05908-22	
	Date de réception	:	22/04/2022		
	Date début analyses	:	22/04/2022		
	Date fin analyses	:	16/05/2022		
	Date d'édition	:	16/05/2022		
					

Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Statut calcique

Résultats	Unités	Méthodes
* pH KCl	6.9	NF ISO 10 390

Autres éléments assimilables et totaux

Résultats	Unités	Méthodes
Sélénium	< 5 mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.



Valeur limite

EARL Domaine de l'Allagnon

Denis Rigaud

63340 MORIAT



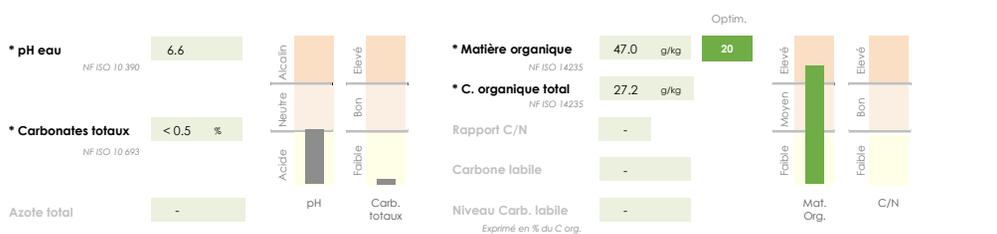
Informations Client	ORGANISME	VALTERRA - COLOMBE	
	Parcelle	200-028	
	Commune	CHARBONNIER-LES-MINES	
	Type de sol		
	Coordonnées		
	Référence :	200-028	Date de prélèvement :
VA38C.WW005.378.1			

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB22-12257-1	Numéro Labo. T-05918-22
	Date de réception	22/04/2022	
	Date début analyses	22/04/2022	
	Date fin analyses	16/05/2022	
	Date d'édition	16/05/2022	

Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



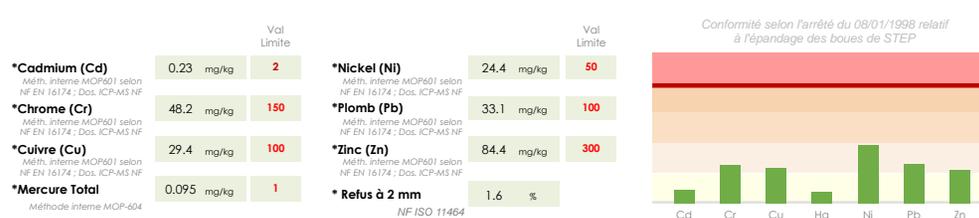
Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Eléments traces métalliques



L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appréciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques

* Refus à 2 mm	1.6	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)
----------------	-----	---	-------------------------------------

Statut calcique

* pH KCl	5.7	-	NF ISO 10 390
----------	-----	---	---------------

Autres éléments assimilables et totaux

Sélénium	< 5	mg/kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF EN ISO 17294
----------	-----	-------	--

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Sylvie LHOTE
Responsable Technique et
Qualité de la Production



L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*).

Les résultats sont exprimés par rapport à la masse de terre sèche à 2mm. Les diagnostics et conseils agronomiques ne sont pas couverts par l'accréditation.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.net
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : client@sadef.net

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-05918-22

Version n° 0
Page 3/3

Annexe 13 : Résultats des analyses de sols



VALTERRA



Résultats des analyses de sols : Valeurs Agronomiques



Date de prélèvement	Réf. laboratoire	Référence UP	Code du point de suivi	pH	Carbone organique	Matière organique	Phosphore échangeable	Potasse échangeable	Magnésium échangeable	Calcaire échangeable	Sodium échangeable	CEC
				unité pH	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	meq/100g
14/04/2022	T-05919-22	191-012	191-012-1	8,20	14,70	25,40	0,24	0,66	0,24	13,10	0,05	21,30
14/04/2022	T-05915-22	191-016	191-016-1	8,00	19,70	34,10	0,25	0,74	0,40	13,30	0,05	28,20
14/04/2022	T-05906-22	192-001	192-001-1	8,30	17,70	30,70	0,30	0,68	0,25	11,80	0,01	18,00
14/04/2022	T-05901-22	193-802	193-802-1	6,50	15,60	27,00	0,40	0,38	0,29	2,45	0,01	12,10
14/04/2022	T-05913-22	195-017	195-017-1	8,30	18,30	31,60	0,18	0,63	0,35	12,60	0,02	21,80
14/04/2022	T-05912-22	196-047	196-047-1	8,30	16,90	29,20	0,13	0,40	0,18	11,00	0,01	13,00
14/04/2022	T-05911-22	197-019	197-019-1	6,60	25,00	43,30	1,86	0,92	0,48	6,09	0,01	28,20
14/04/2022	T-05910-22	198-022	198-022-1	7,20	25,90	44,80	0,15	0,25	0,35	2,88	0,01	14,70
14/04/2022	T-05909-22	199-029	199-029-1	8,20	17,90	31,00	0,16	0,91	0,74	12,70	0,05	25,60
14/04/2022	T-05908-22	199-036	199-036-1	7,80	13,70	23,70	0,12	0,41	0,19	4,77	0,01	14,90
13/04/2022	T-05918-22	200-028	200-028-1	6,60	27,20	47,00	2,43	0,58	0,30	2,61	0,02	12,70
Moyennes				7,64	19,33	33,44	0,57	0,60	0,34	8,48	0,02	19,14
Val. min.				6,50	13,70	23,70	0,12	0,25	0,18	2,45	0,01	12,10
Val. max.				8,30	27,20	47,00	2,43	0,92	0,74	13,30	0,05	28,20
Val. limite				6,00								

Résultats des analyses de sols : granulométrie et matière organique



Date de prélèvement	Parcelle de référence	Code laboratoire	Matière organique (g/kg)	Argile (%)	Limon fin (%)	Limon grossier (%)	Sable fin (%)	Sable grossier (%)
14/04/2022	191-012	LAB22-12258-1	25,40	66,80	16,20	4,60	6,90	5,50
14/04/2022	191-016	LAB22-12254-1	34,10	59,60	16,50	6,70	7,40	9,70
14/04/2022	192-001	LAB22-12245-1	30,70	51,40	21,30	6,70	8,70	12,00
14/04/2022	193-802	LAB22-12240-1	27,00	18,50	9,60	4,70	14,50	52,80
14/04/2022	195-017	LAB22-12252-1	31,60	53,40	28,50	6,20	5,90	5,90
14/04/2022	196-047	LAB22-12251-1	29,20	34,50	18,30	7,60	11,00	28,60
14/04/2022	197-019	LAB22-12250-1	43,30	41,30	13,50	6,20	11,20	27,80
14/04/2022	198-022	LAB22-12249-1	44,80	14,90	17,20	8,80	13,10	46,00
14/04/2022	199-029	LAB22-12248-1	31,00	70,30	17,00	3,20	4,40	5,10
14/04/2022	199-036	LAB22-12247-1	23,70	36,40	13,00	6,00	12,80	31,80
13/04/2022	200-028	LAB22-12257-1	47,00	14,30	9,70	5,80	12,20	58,00
Moyennes			33,44	41,95	16,44	6,05	9,83	25,75
Val. min.			23,70	14,30	9,60	3,20	4,40	5,10
Val. max.			47,00	70,30	28,50	13,30	14,50	58,00

Résultats des analyses de sols : Eléments Traces Métalliques



Date de prélèvement	Parcelle de référence	Code du laboratoire	Cadmium (mg/kg de MS)	Chrome (mg/kg de MS)	Cuivre (mg/kg de MS)	Mercure (mg/kg de MS)	Nickel (mg/kg de MS)	Plomb (mg/kg de MS)	Zinc (mg/kg de MS)	Conformité
14/04/2022	191-012	LAB22-12258-1	0,29	52,7	17,0	0,03	24,50	28,9	86,2	X
14/04/2022	191-016	LAB22-12254-1	0,39	65,5	25,6	0,07	47,40	34,1	102,0	X
14/04/2022	192-001	LAB22-12245-1	0,32	52,0	21,6	0,04	32,00	28,6	78,5	X
14/04/2022	193-802	LAB22-12240-1	0,20	37,4	13,3	0,02	21,40	20,2	56,1	X
14/04/2022	195-017	LAB22-12252-1	0,30	57,8	20,8	0,04	38,00	28,2	82,7	X
14/04/2022	196-047	LAB22-12251-1	0,31	39,4	13,6	0,03	23,60	27,8	86,5	X
14/04/2022	197-019	LAB22-12250-1	0,52	73,8	27,5	0,03	49,60	25,7	105,0	X
14/04/2022	198-022	LAB22-12249-1	0,29	65,3	12,9	0,03	36,10	27,9	58,1	X
14/04/2022	199-029	LAB22-12248-1	0,30	56,7	18,0	0,03	26,70	36,7	94,8	X
14/04/2022	199-036	LAB22-12247-1	0,22	50,2	14,2	0,03	23,60	25,8	59,5	X
13/04/2022	200-028	LAB22-12257-1	0,23	48,2	29,4	0,10	24,40	33,1	84,4	X
Moyennes			0,31	54,45	19,45	0,04	31,57	28,82	81,25	
Val. min.			0,20	37,40	12,90	0,02	21,40	20,20	56,10	
Val. max.			0,52	73,80	29,40	0,10	49,60	36,70	105,00	
Val. limite			2,00	150,00	100,00	1,00	50,00	100,00	300,00	
Val. max. / Val. lim. (%)			26,00%	49,20%	29,40%	9,50%	99,20%	36,70%	35,00%	

Annexe 14 : Calendrier d'épandage en zones vulnérables



VALTERRA



Calendriers d'épandage des zones vulnérables pour fertilisant de type 2 (C/N < 8)

 Disponibilité culturelle pour l'épandage
  Interdiction d'épandage

Auvergne-Rhône-Alpes

Cultures	Janv.	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Cultures implantées à l'automne ou en fin d'été (autres que le colza)												
Colza implanté à l'automne												
Cultures implantées au printemps non précédées par une CIPAN ou culture dérobée ou un couvert végétal en interculture*												
Cultures implantées au printemps précédées par une CIPAN ou une culture dérobée ou un couvert végétal en interculture*							Epannage interdit du 1er Juillet à 15 jours avant l'implantation de la CIPAN ou de la dérobée et de 20 jours avant la destruction de la CIPAN ou récolte de la dérobée et jusqu'au 15 novembre.					
Prairies implantées depuis plus de 6 mois dont prairies permanentes et luzerne**												
Autres cultures (pérennes, maraichères et porte-graines)												
Sols non cultivés												

*En présence d'une culture, l'épandage d'effluents peu chargés (= issus d'un traitement d'effluents bruts et ayant une quantité d'azote par m3 inférieure à 0,5kg) en ferti-irrigation est autorisé jusqu'au 31 août dans la limite de 50kg/ha d'azote efficace. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 1^{er} juillet et le 31 août.

**L'épandage des effluents peu chargés (= issus d'un traitement d'effluents bruts et ayant une quantité d'azote par m3 inférieure à 0,5kg) est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'azote efficace/ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 15 novembre et le 15 janvier.