

Chapitre 3

LE PLAN D'ÉPANDAGE

Cette étude intégrée au dossier *Installations Classées* a pour objectif de déterminer les surfaces épandables pouvant recevoir des déjections animales et de valoriser au mieux les matières fertilisantes, à savoir :

- ✓ Du lisier brut,
- ✓ Du fumier brut.

Les produits à épandre sont classés dans les catégories suivantes, à savoir :

- ✓ Type II,
- ✓ Type I.

1. Les spécifications environnementales au niveau agricole :

◆ Communes	: Coadout, Grâce, Louargat, Moustéru et Tréglamus.
◆ En Z.V ¹	: Oui.
◆ Z.A.R. ²	: Oui.
◆ B.V.A.V. ³	: Non.
◆ B.V.C ⁴	: Non.
◆ SAGE ⁵	: Argoat – Trégor – Goëlo.
◆ Zone 3.B1	: Non.

2. Textes réglementaires de références :

- ✓ Arrêté du 27/12/2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'autorisation au titre des rubriques n° 2 101, 2 102, 2 111 et 3 660 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement,
- ✓ Arrêté du 27/12/2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre des rubriques n° 2 101, 2 102, 2 111 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement,
- ✓ Arrêté G.R.E.N du 05/07/2013, modifié le 29/03/2023 établissant le référentiel régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée pour la région Bretagne,
- ✓ Arrêté du 19 décembre 2011, modifié le 23 octobre 2013 relatif aux programmes d'actions régionaux en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole,
- ✓ Arrêté du 14 mars 2014, modifié 18 novembre 2021 relatif aux programmes d'actions régionaux en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole,
- ✓ Arrêté portant approbation du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Loire-Bretagne et arrêtant le programme pluriannuel des mesures du 18 mars 2022.

¹ Z.V : Zone Vulnérable.

² Z.A.R : Zone d'Action Renforcée.

³ B.V.A.V : Bassin Versant Algues Vertes.

⁴ B.V.C : Bassin Versant Contentieux.

⁵ SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

4. Les distances d'épandage :

A. Distances par rapport à l'eau :

	Pentes	Largeur de bandes enherbées	Type de fertilisant azoté		
			Type I Fumier bovins, porcs, compost	Type II Lisier, purin, litières de volaille, fientes	Type III Engrais minéraux
Berge cours d'eau	< 7 % pour type II OU < 10 % pour type I et III	5 m de large	35 m		5 m
		10 m de large	10 m		/
	> 7 % pour type II OU > 15 % (fertilisant solide)	5 m de large	35 m	100 m	5 m
		10 m de large	10 m		/
		Si pente < 15 % et talus perpendiculaire à la pente	/	35 m	/
Eau destinée à la consommation humaine (eau superficielle ou souterraine)			50 m		5 m
Puits, forages, sources, eau souterraine non destinée à la consommation humaine			35 m		5 m
Zones conchylicoles			500 m sauf dérogation (2)		5 m
Lieux de baignade et plages			200 m en général, 50 m pour composts (1)	200 m	5 m
Pisciculture – sur linéaire d'1 km le long des cours d'eau en amont (ICPE)			50 m		5 m

(1) et (2) voir annexe 7 du programme d'actions régional

B. Distances par rapport aux tiers et aux lieux fréquentés par du public :

Type de déjections	Conditions	Distance	Délai d'enfouissement
Fumiers et fientes à plus de 65 % de matière sèche (MS)	Règle générale	100 mètres	Pas de délai
	composts	10 mètres	Pas de délai
	Boues et autres produits issus du traitement des effluents	50 mètres	24 heures
	Fumiers de porcs compacts stockés plus de 2 mois	50 mètres	24 heures
	Autres fumiers porcins	50 mètres	12 heures
	Fumiers de volailles stockés plus de 2 mois	50 mètres	12 heures
	Fientes à plus de 65 % MS	50 mètres	12 heures
Lisiers, purins et fumiers et fientes à moins de 65 % de matière sèche (MS)	Règle générale	100 mètres	Pas de délai
	si injection directe	15 mètres	immédiat
	Lisiers et purins épandus au plus près du sol avec un dispositif de type pendillard	50 mètres	12 heures
	Procédé atténuant les odeurs	50 mètres	24 heures

5. Détermination de l'aptitude à l'épandage :

L'aptitude à l'épandage se définit comme la capacité d'un sol à recevoir et fixer l'effluent sans perte de matières polluantes (par écoulement superficiel ou percolation directe dans le sol), à l'épuration (par oxydation des matières organiques et destruction des germes pathogènes) et à maintenir les éléments fertilisants à la disposition des plantes cultivées.

Cette capacité dépend de plusieurs critères dont les principaux sont :

↳ *La sensibilité à l'engorgement et à l'hydromorphie* : l'engorgement du sol accroît les risques d'écoulements superficiels, limite le développement des micro-organismes épurateurs aérobies et nuit à l'enracinement.

↳ *La capacité de rétention* : elle est fonction de la profondeur et de la texture du sol, elle détermine son pouvoir filtrant et sa capacité à retenir l'eau et les éléments minéraux à portée des racines.

↳ *La sensibilité au ruissellement* : la pente d'un terrain est un facteur de risque, mais il faut aussi tenir compte de l'occupation des sols, de la proximité des cours d'eau, de la présence de talus, du travail du sol, et bien sûr de la nature du produit à épandre (lisiers, lisier filtré, surnageant).

L'aptitude des sols à l'épandage n'est pas constante tout au long de l'année car elle dépend de leur état hydrique et du couvert végétal au moment de l'épandage.

Critères / Classes	0	1	2
Excès d'eau	prolongée	temporaire	absence
Capacité de rétention	faible	moyenne	moyenne
Pente	élevée	moyenne	faible
Aptitude	nulle à très faible	temporaire à moyenne	bonne

* Classe 0: Aptitude à l'épandage nulle ou très faible

Cette classe concerne d'une manière générale tous les sols trop hydromorphes (c'est à dire saturés en eau une longue partie de l'année, notamment l'horizon labouré), trop superficiels ou trop pentus en fonction du produit à épandre.

* Classe 1: Aptitude moyenne et/ou saisonnière

Il s'agit de sols engorgés en eau de manière temporaire en période d'excès hydrique, soit des sols présentant des risques de lessivage accrus (profondeur moyenne et texture grossière). Sont concernés également des terrains nécessitant quelques précautions vis à vis des risques de ruissellement (pente marquée, absence de talus...).

➔ *Epandage possible sur sol ressuyé (fin hiver, printemps, début automne) et hors période de fortes pluies.*

* Classe 2: Bonne aptitude à l'épandage

Ces terrains présentent les caractéristiques suivantes, à savoir :

- ↳ Sols sains, se ressuyant rapidement,
- ↳ Sols profonds assurant une rétention en eau importante,
- ↳ Terrains de pente faible à modérée.

➔ *Epandage possible pendant la majeure partie de l'année.*

L'aptitude des sols à l'épandage a ainsi été déterminée en notant, pour chaque parcelle, les critères de pente, capacité de rétention du sol et excès d'eau. Les tableaux correspondants sont joints en annexe.

6. Bilan et PVEF :

A. Références utilisées :

1. Estimations des rejets :

Les références retenues pour l'élaboration de ce dossier sont publiées par le R.M.T⁶ « Elevages et environnement ».

2. Estimations des exportations par les cultures :

Les rendements retenus ici sont ceux obtenus en moyenne sur les trois exploitations. Ils sont cohérents avec les rendements régionaux.

Les normes d'exportation des cultures retenues sont référencées dans le G.R.E.N⁷ du 29 mars 2023.

B. Bilan CORPEN – bilan de fertilisation :

Communément appelé bilan de fertilisation, ce bilan ne permet pas de définir les besoins de fertilisation des cultures.

L'objectif est ici de calculer des indicateurs : balance azotée, balance phosphore, et d'évaluer les risques liés aux systèmes de production.

Ces indicateurs sont calculés de la manière suivante :

Apports d'éléments fertilisant (minéral + organique) – exportation NPK des cultures **Surface de référence (S.A.U ou S.D.N)**

C. Le PVEF :

Cet outil conçu par les chambres d'agriculture de Bretagne a pour objectif de construire et de décrire un projet de valorisation des effluents d'élevage et de fertilisation des cultures à l'échelle d'une exploitation sur toute la S.A.U⁸ dans le cadre d'un projet d'installation classée pour la protection de l'environnement avec épandage.

Après avoir décrit le cheptel prévu, les types de déjections produites et les quantités de fertilisants organiques à gérer en épandage, après traitement ou exportation le cas échéant, il s'agit d'établir la façon dont ces fertilisants seront utilisés sur les terres de l'exploitation dans le cadre d'une fertilisation azotée équilibrée, afin de minimiser les risques de pertes de nitrates vers l'eau. Le projet d'épandage devra être agronomiquement cohérent et réalisable en pratique en fonction notamment des contraintes particulières identifiées par l'exploitant et/ou lors de l'étude du plan d'épandage. L'outil permet de caler les doses d'azote efficace de façon à ce qu'elles se situent dans une fourchette compatible avec les principes d'une fertilisation équilibrée tenant compte d'un niveau probable de fourniture d'azote par le sol.

Il ne s'agit pas de réaliser un plan prévisionnel de fertilisation à la parcelle en considérant les caractéristiques particulières et le passé de chaque parcelle ou sous parcelle de l'exploitation, mais de se projeter dans le futur et de raisonner à une échelle plus globale en se basant sur les situations culturales les plus représentatives de l'exploitation après projet, qui pourront être plus ou moins différentes des situations actuelles.

Les niveaux de fourniture d'azote par le sol étant dépendants des cultures et des apports organiques pratiqués à l'échelle de plusieurs années (décennie), les principaux systèmes de cultures homogènes caractérisant l'exploitation seront identifiés et gérés de manière séparée.

L'outil conduit à vérifier la cohérence des productions fourragères avec le cheptel en projet pour les élevages d'herbivores par l'intermédiaire d'un bilan fourrager simplifié moyen.

Il réalise le calcul des principaux indicateurs de pression ou de bilan pour l'azote ainsi que pour le phosphore à l'échelle de l'exploitation.

Il permet, dans le cas où les surfaces de l'exploitation se répartissent sur deux territoires ayant des contraintes réglementaires différentes, d'établir un plan de valorisation distinct pour chaque territoire.

⁶ R.M.T : Réseau Mixte Technologique.

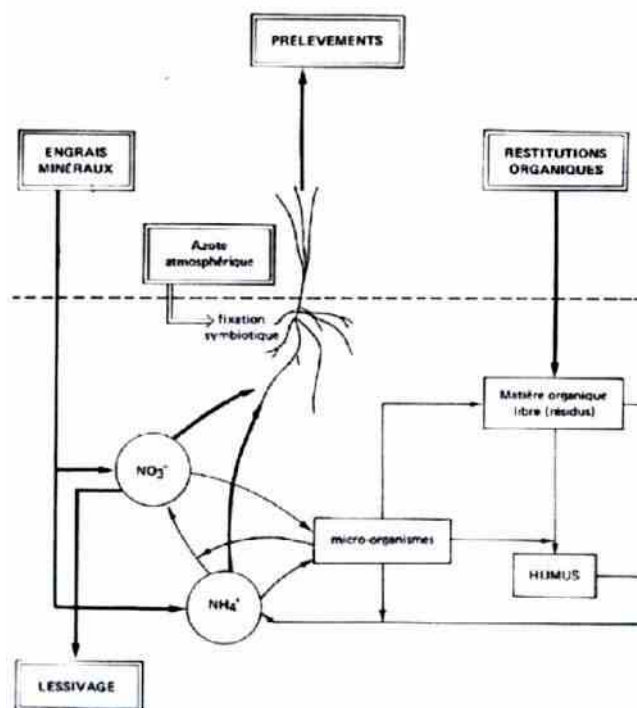
⁷ G.R.E.N : Groupe Régional d'Expertise Nitrates.

⁸ S.A.U : Surface Agricole Utile.

Les calculs sur l'azote (besoin des cultures, fourniture par le sol, coefficient d'efficacité, dose à apporter...) se réfèrent au « Référentiel technique commun des prescripteurs » de la Charte des Prescripteurs de Bretagne. Pour les grandes cultures et les prairies, le calcul est basé sur la méthode du bilan prévisionnel de l'azote. Pour les cultures légumières, c'est une dose indicative qui est affichée.

7. Valorisation de l'azote organique :

A. Le cycle au niveau de la parcelle :



B. Le cycle de transformation :



8. Résultat de l'étude :

Les pressions moyennes en azote, phosphore d'origine organique et minéral sur l'ensemble de la S.D.N* ou de la S.A.U⁹ seraient de :

- ✓ 145,9 kg/ha de S.A.U pour l'azote total,
- ✓ 87,1 kg/ha de S.A.U pour l'azote organique,
- ✓ 73,8 kg/ha de S.D.N pour le phosphore total.

La B.G.A¹⁰ avoisine l'équilibre : -1,8 kg d'azote par hectare de S.A.U.

La B.G.P¹¹ avoisine 3,2 kg de phosphore par hectare de S.A.U, proche de l'équilibre.

A. Produits à épandre :

Type de produit	Volume à gérer (m ³ /an)	Valeur azote (kg N)	Valeur phosphore (kg P ₂ O ₅)	Valeur potassium (kg K ₂ O)
Lisier des reproducteurs, des porcelets et des porcs charcutiers	3 848	16 232	9 609	10 381
	3 848	16 232	9 609	10 381

B. L'épandage des déjections :

L'E.A.R.L Hillion assure elle même les épandages. Elle possède d'une tonne à lisier étanche de 12 000 litres.

C. Plan d'épandage (périmètre retenu) :

L'épandage des différents effluents se fera sur des terres cultivées, ce qui permettra de valoriser et de recycler les éléments fertilisants contenus dans les déjections animales. Afin de minimiser les risques de nuisances et de pollutions des eaux, les épandages se feront dans le cadre du plan d'épandage présenté dans ce dossier.

Il a été établi en tenant compte notamment des paramètres comme la nature du terrain, la rotation des cultures, les prescriptions réglementaires. Il définit les terrains retenus pour l'épandage et précise les modalités d'apports adoptées pour satisfaire les objectifs décrits plus hauts.

Les parcelles du plan d'épandage font partie des deux exploitations suivantes, à savoir :

Exploitants	Communes	S.A.U.	S.P.E.
E.A.R.L. de Kerhir	Grâces	2.88 ha	2.41 ha
	Louargat	9.21 ha	3.28 ha
	Moustéru	97.67 ha	86.62 ha
	Tréglamus	3.59 ha	3.03 ha
Le Correc Annie	Coadout	4.08 ha	4.08 ha
	Grâces	68.05 ha	58.60 ha
	Moustéru	13.44 ha	12.99 ha
	Tréglamus	20.57 ha	18.13 ha

Les parcelles sélectionnées à l'issue de l'aptitude des sols sont localisées sur les cartes du plan d'épandage à 1/25 000è et à 1/5 000è. Elles sont réparties sur les cinq communes de Coadout, Grâces, Louargat, Moustéru et Tréglamus.

* S.D.N.: Surface Directive Nitrate.

⁹ S.A.U : Surface Agricole Utile.

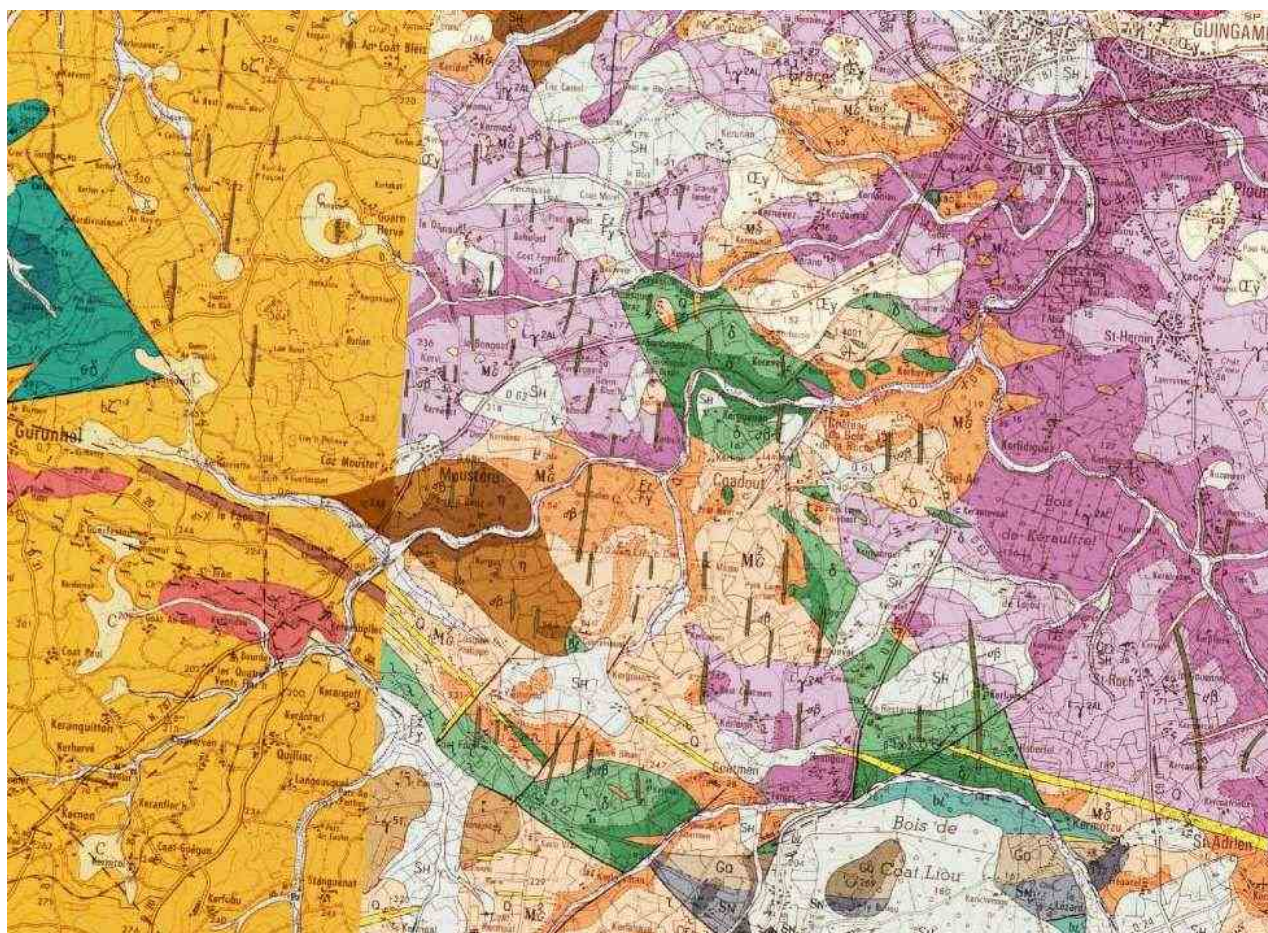
¹⁰ B.G.A : Balance Globale Azoté.

¹¹ B.G.P : Balance Globale Phosphore.

Les parcelles aptes à l'épandage sont distantes du site d'élevage de :

Distances par rapport aux lieux d'épandage		
Earl de Kerhir	0 à 5 km	Lisier & fumiers
Le Correc Annie	1 à 8 km	Lisier

Au niveau géologique, on note la présence de plusieurs substrats dans la zone étudiée, à savoir :



Couleur	Substats	Caractéristiques	Commentaires agronomiques
V	Vallées	Sols peu différenciés, profonds de texture limon-argilo-sableuse	Terres lourdes, excès d'eau
Y 11	Roches grenues basiques	Sols bruns, moyennement profonds, de texture limon-sablo-argileuse à limon-argilo-sableuse	Terres lourdes, sols moyennements filtrants
Y 21		Sols bruns, profonds, de texture limon-moyen-sableuse à limon-argilo-sableuse	Texture équilibré
L 21	Limons	Sols bruns, profonds, de texture limon-moyen-sableuse	Sols sains, terres légères, sensible aux tassements
G 11	Roches grenues acides	Sols bruns, peu à moyennement profonds, de texture limono sableuse à sablo limoneuse	Terres légères, sols très filtrants, tendance à l'acidification
G 21		Sols bruns, profonds, de texture limono sableuse à limon moyen sableuse	Terres légères, sols filtrants, tendance à l'acidification

Désignation	Aptitude 1	Aptitude 2	Epanodable
E.A.R.L. de Kerhir	68.3400	27.0000	95.3400
Le Correc Annie	22.3000	71.5000	93.8000
TOTAL		189.1400	

D. La synthèse :

	S.A.U	S.P.E	Hors S.P.E
Cultures	176.92 00 ha	163.81 00 ha	13.11 00 ha
Prairies pâturées	16.28 00 ha	11.18 00 ha	5.10 00 ha
Prairies non pâturées	19.69 00 ha	14.15 00 ha	5.54 00 ha
Autres	6.60 00 ha		6.60 00 ha
Total	219.49 00 ha	189.14 00 ha	30.35 00 ha

E. Les pressions par hectare :

1. L'azote organique :

	S.A.U	N organique	Pression N / S.A.U
Earl de Kerhir	113.35 00 ha	13 462,0 uN	118.8 uN/ha
Le Correc Annie	106.14 00 ha	5 650,0 uN	53,2 uN/ha
Total	219.49 00 ha	19 112,0 uN	87,1 uN/ha

2. L'azote total :

	S.A.U	N organique	N minéral	Pression N / S.A.U
Earl de Kerhir	113,35 00 ha	13 462,0 uN	5 436,0 uN	166,7 uN/ha
Le Correc Annie	106,14 00 ha	5 650,0 uN	7 465,3 uN	123,6 uN/ha
Total	219,49 00 ha	19 112,0 uN	12 901,3 uN	145,9 uN/ha

3. Le phosphore total :

Rappel : le 30 novembre 2010, les quatre préfets bretons ont signés une lettre « instruction » sur le paramètre phosphore à l'intention des services instructeurs I.C.P.E. Cette lettre présentait la stratégie régionale sur le phosphore, à savoir :

	Dossiers < 25 000 uN	Dossiers > 25 000 uN et création ex-nihilo, a minima
Dossiers situés en 3B1	80 uP – 90 uP (volaille) en phosphore total + maillage bocager	Équilibre (+ 10 %) + maillage bocager
Dossiers situés hors 3B1	85 uP – 95 uP (volaille) en phosphore total + maillage bocager	

Dans le cas présent, le plan d'épandage présenté est conforme à la doctrine régionale :

	S.R.D	P ₂ O ₅ organique	P ₂ O ₅ minéral	Pression P ₂ O ₅ / SRD
Earl de Kerhir	100.44 00 ha	7 764.0 u		77.3 u/ha
Le Correc Annie	93.80 00 ha	3 345.0 u	3 232.1 u	70.1 u/ha
Total	194.24 00 ha	11 109.0 u	3 232.1 u	73.8 u/ha

F. Le plan d'épandage et son environnement :

Le plan d'épandage présenté dans ce dossier est situé sur les cinq territoires communaux suivants, à savoir :

- ✓ Coadout,
- ✓ Louargat,
- ✓ Tréglamus,
- ✓ Grâce,
- ✓ Moustéru,

Les parcelles recensées dans cette étude ne sont pas situées dans :

- Une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type 1 ou 2,
- Une tourbière,
- Une zone classée « Natura 2 000 ».

Certaines parcelles de cette étude sont situées dans un périmètre de captage d'eau situé sur la commune de Grâces, à savoir :

- ▲ L'E.A.R.L. de Kerhir : îlots n° 16, 17.
- ▲ M^{me} Le Correc Annie : îlots n°1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

On note plusieurs parcelles qui sont toute en partie situées dans des zones humides, à savoir :

- ▲ L'E.A.R.L. de Kerhir : îlots n° 5, 6, 7, 8, 11 12, 14, 15, 21, 1004, 1006, 1007.
- ▲ M^{me} Le Correc Annie : îlots n°2, 4, 8, 11, 12, 16, 17, 29.

En résumé, l'impact sur le milieu naturel devrait être mineur et sans conséquences sur la flore et la faune. Au vue des teneurs en nitrates dans l'eau, il faut être vigilant lors de la fertilisation (organique et minérale).

9. Diagnostic du risque érosif par rapport au paramètre « phosphore » :

Le diagnostic est réalisé par parcelle culturale, en lien avec les îlots définis pour la déclaration P.A.C¹².

Chaque parcelle fait l'objet d'une visite de terrain pour déterminer le risque érosif par rapport au paramètre « phosphore ».

Plusieurs critères intervenant dans l'érosion des sols sont retenus pour le diagnostic, à savoir :

1 – La distance au réseau hydrographique

Prise en compte des cours d'eau en proximité immédiate et jusqu'à 100 mètres.

2 – La présence d'éléments de protection aux abords des cours d'eau

Le repérage des éléments de protection présents aux abords des cours d'eau est réalisé. Les bandes enherbées, bois, friches, talus, landes, prairies permanentes, ... constituent des zones de protection des cours d'eau.

2 – La pente

Les pentes ont été classées de la façon suivante :

p < 5 %	Pente faible
5 % < p < 7 %	Pente moyenne
7 % < p < 15 %	Pente forte
p > 15%	Pente très forte

La longueur de la pente est également prise en compte. La pente s'apprécie également par rapport à la surface et à la nature du terrain.

A partir de l'analyse de ces critères, quatre niveaux de risque ont été défini par rapport à l'entraînement du phosphore au niveau de la parcelle :

- ▲ Risque nul,
- ▲ Risque faible,
- ▲ Risque moyen,
- ▲ Risque fort.

A partir de ce classement, des mesures compensatoires sont proposées afin de réduire les risques de transfert du phosphore vers les cours d'eau.

Ces mesures peuvent concerner les pratiques agronomiques et les aménagements à mettre œuvre au niveau de la parcelle.

¹² P.A.C. : Politique Agricole Commune.

Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

EARL HILLION

MOUSTERU

6) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	
Maïs ensilage	
Autres fourrages	
Prairies de fauche	
Prairies pâturées	
Total	0.0

Parcours volailles	0.0
Dérobées pâturées	0.0
Autres dérobées	0.0

8) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	0	0	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	0	0	
N total (kg)	0	0	

9.1) Comparaison des apports d'N élevage et exports des récoltes

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	0	
Exportations	0	

9.2) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA)

kg d'azote N	sur SAU	par ha	Plafond / ha en vigueur
Apports d'azote	0		
dont restitution au pâturage	0		
dont épandage N organique	0		
dont fertilisation minérale	0		
Exportation par les récoltes	0		
Solde BGA (apport-export)	0		50
Solde BGA hors légumineuses *	0		

10) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

kg de P ₂ O ₅	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	0		
dont Restitutions pâturage	0		
Epannage P organique	0		
Fertilisation minérale	0		
Exportation par les récoltes	0		
Solde de la balance phosphore (apport-export)	0		85

sur SRD	par ha	Plafond en vigueur
0		85

Apport/Export

7.1) Bilan fourrager

> Fourrages produits sur l'exploitation	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
Herbe pâturée	0		0
Herbe fauchée	0		0
Maïs ensilage	0		0
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	0		0
Total	0	0	0

> Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	
Total ressources en fourrages	0

>> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	0	6.2	0
Autres bovins	0	6.2	0
Autres herbivores	0	6.2	0
Total besoins en t de MS			0

Bilan Ressources - Besoins (t MS)	0
Taux de couverture des besoins	

7.2) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	0.0 ha équiv.
Fourrages pâturés	0 t de MS
Seuil critique	0 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	0 UGB.JPP/ha

Informations complémentaires : "

5a) **Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation**

SCH*	Cultures	ATP **	Précédent cultures		inter-culture	Surfaces		Fertilisants organiques												Engrais minér.		Total N efficace N/ha	
			type	résidu		SAU (ha)	dérobée 2e culture	Fu.bov t/ha	N/ha	Fu.por t/ha	N/ha	Li.por t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	Azote N/ha total	efficace		Azote N/ha
1	Jachère			fauche		3.4													0				0
2	Pâtûre-Gram-lent			pâturé		3.2													135	88	0	0	88
2	Pâtûre-Gram-lent			pâturé		3.9													0	85	0	0	85
2	Pr fauche Gram			fauche		5.4													90	59	0	0	59
2	Pr fauche Gram			pâturé		1.6													0	60	0	0	60
3	Colza (grain)		céréale	export		15.8													100	65	90	0	155
3	Colza (grain)		céréale	export		1.6													0	155	0	0	155
3	Blé		colza, pdt	enfoui		11.9													126	76	65	0	141
3	Blé		colza, pdt	enfoui		1.2													0	140	0	0	140
3	Triticale		colza, pdt	enfoui		3.9													126	76	0	0	76
3	Triticale		colza, pdt	enfoui		0.4													0	75	0	0	75
4	Pâtûre-Gram-rapid		prairie -2	pâturé		2.0													255	166	0	0	166
4	Pâtûre-Gram-rapid		prairie -2	pâturé		0.3													0	165	0	0	165
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie -2	pâturé		2.0													165	107	0	0	107
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie -2	pâturé		0.3													0	105	0	0	105
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie 2-3	pâturé		2.0													135	88	0	0	88
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie 2-3	pâturé		0.3													0	85	0	0	85
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie 4-5	pâturé		2.0													0	0	0	0	0
4	Pâtûre-Gram-lent		prairie 4-5	pâturé		0.3													0	0	0	0	0
4	Mais ensilage		prairie 4-5	pâturé		2.3													0	0	0	0	0
5	Blé		maïs	enfoui		13.5													127	76	75	0	151
5	Blé		maïs	enfoui		1.3													0	150	0	0	150
5	Orge printemps		maïs	enfoui		4.5													147	88	32	0	120
5	Orge printemps		maïs	enfoui		0.4													0	120	0	0	120
5	Orge		maïs	enfoui		4.5													0	125	0	0	125
5	Orge		maïs	enfoui		0.4													0	125	0	0	125
5	Mais grain		céréale	export	Cipan	22.5		8	43	3	25	27	115						183	103	0	0	103
5	Mais grain		céréale	export	Cipan	2.2													0	100	46	0	100
						113.4	0.0	965	564	10582	0	0	0	0	0	0	0	0	5436	102.6	102.6	12720	
						965		564	10582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5436	102.6	102.6	12720
						22.5		22.5	86.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

* SCH = système de cultures homogène
 * ATP = antécédent prairie de plus de 3 ans

Epandu
 N disponible
 Surfaces épandues

dont hors SRD

5b) Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation

SCH*	Rendements récoltés				Exportation par les récoltes				Besoins N de la culture		Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha)						Calcul de la dose	Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de		Dose prévue N eff/ha
	Principal fauche	Résidu pâturé	Azote N par U par ha	P2O5 par U par ha	par u	par ha	Mhs	Mha	Mhp	Mhr	Rsh	- Rfc	Total	de	à					
1	Jachère	0.0	0	0.0	0	0.0	0				0					0		interdit	0	
2	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	90	13	0	0	0	0	103	74	54	94	88
2	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	90	13	0	0	0	0	103	74	54	94	85
2	Pr fauche Gram	5.0 tMS	fauche 0.0	20.0	100	6.0	30	20.0	100	53	13	0	0	0	0	66	48	28	68	59
2	Pr fauche Gram	5.5 tMS	fauche 0.0	20.0	110	6.0	33	20.0	110	56	13	0	0	0	0	69	59	39	79	60
3	Colza (grain)	38.0 q	enfoui	3.5	133	1.4	53	6.5	247	84	18	0	0	30	-30	102	145	125	165	155
3	Colza (grain)	38.0 q	enfoui	3.5	133	1.4	53	6.5	247	84	18	0	0	30	-30	102	145	125	165	155
3	Blé	77.0 q	export	2.5	193	1.1	85	3.0	231	58	13	0	20	40	-30	100	131	111	151	141
3	Blé	77.0 q	export	2.5	193	1.1	85	3.0	231	58	13	0	20	40	-30	100	131	111	151	140
3	Triticale	65.0 q	export	2.5	163	1.1	72	2.6	169	58	13	0	20	40	-30	100	69	49	89	76
3	Triticale	65.0 q	export	2.5	163	1.1	72	2.6	169	58	13	0	20	40	-30	100	69	49	89	75
4	Pâture-Gram-rapid	3.0 tMS	pâturé 5.4	26.4	222	8.6	73	26.4	222	93	20	0	0	0	0	113	156	136	176	166
4	Pâture-Gram-rapid	3.0 tMS	pâturé 5.4	26.4	222	8.6	73	26.4	222	93	20	0	0	0	0	113	156	136	176	165
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 7.8	25.0	195	8.5	66	25.0	195	107	20	0	0	0	0	127	97	77	117	107
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 7.8	25.0	195	8.5	66	25.0	195	107	20	0	0	0	0	127	97	77	117	105
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	83	20	0	0	0	0	103	74	54	94	88
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	83	20	0	0	0	0	103	74	54	94	85
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	83	20	0	0	0	0	103	0	interdit	0	0
4	Pâture-Gram-lent	0.0 tMS	pâturé 6.2	25.0	155	8.5	53	25.0	155	83	20	0	0	0	0	103	0	interdit	0	0
4	Mais ensilage	13.0 tMS	export	12.5	163	5.5	72	14.0	182	110	16	135	0	40	-30	271	0	interdit	0	0
5	Blé	77.0 q	export	2.5	193	1.1	85	3.0	231	65	21	0	-10	40	-30	86	145	125	165	151
5	Blé	77.0 q	export	2.5	193	1.1	85	3.0	231	65	21	0	-10	40	-30	86	145	125	165	150
5	Orge printemps	66.0 q	export	2.1	139	1.0	66	2.5	165	41	13	0	-10	40	-30	54	111	91	131	120
5	Orge printemps	66.0 q	export	2.1	139	1.0	66	2.5	165	41	13	0	-10	40	-30	54	111	91	131	120
5	Orge	70.0 q	export	2.1	147	1.0	70	2.5	175	41	13	0	-10	40	-30	54	121	101	141	125
5	Orge	70.0 q	export	2.1	147	1.0	70	2.5	175	41	13	0	-10	40	-30	54	121	101	141	125
5	Mais grain	90.0 q	enfoui	1.5	135	0.7	63	2.3	207	90	29	0	20	10	-30	119	88	68	108	103
5	Mais grain	90.0 q	enfoui	1.5	135	0.7	63	2.3	207	90	29	0	20	10	-30	119	88	68	108	100
Total sur SAU					17026		7155									11669				

Lame drainante intermédiaire

PVEF 2019-v1.0

Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

EARL DE KERHIR

MOUSTERU

6) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	42.2
Colza (oléagineux)	17.4
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	24.8
Légumes	
Jachères, vergers...	3.4
Maïs ensilage	2.3
Autres fourrages	
Prairies de fauche	7.0
Prairies pâturées	16.3
Total	113.4

Parcours volailles	0.0
Dérobées pâturées	0.0
Autres dérobées	0.0

8) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	13462	119	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	5436	48	
N total (kg)	18898	167	

9.1) Comparaison des apports d'N élevage et exports des récoltes

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	13462	79%
Exportations	17026	

9.2) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA)

kg d'azote N	sur SAU	par ha	Plafond / ha en vigueur
Apports d'azote	18898	166.7	
dont restitution au pâturage	1351	11.9	
dont épandage N organique	12111	106.8	
dont fertilisation minérale	5436	48.0	
Exportation par les récoltes	17026	150.2	
Solde BGA (apport-export)	1871	16.5	
Solde BGA hors légumineuses *	1871	16.5	50

10) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

kg de P ₂ O ₅	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	7867	69.4	
dont Restitutions pâturage	602	5.3	
Epannage P organique	7162	63.2	
Fertilisation minérale	103	0.9	
Exportation par les récoltes	7155	63.1	
Solde de la balance phosphore (apport-export)	711	6.3	

sur SRD	par ha	Plafond en vigueur
7764	77.3	85

Apport/Export	110%
---------------	------

7.1) Bilan fourrager

> Fourrages produits sur l'exploitation	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
Herbe pâturée	103		103
Herbe fauchée	43		43
Maïs ensilage	30		30
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	0		0
Total	175	0	175

> Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	19
Total ressources en fourrages	194

>> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	0	6.2	0
Autres bovins	31	6.2	193
Autres herbivores	0	6.2	0
Total besoins en t de MS			193

Bilan	Ressources - Besoins (t MS)	1
Taux de couverture des besoins		100%

7.2) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	16.3 ha équiv.
Fourrages pâturés	103 t de MS
Seuil critique	526 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	408 UGB.JPP/ha

* Légumineuses à soldes négatifs	0.0 ha
Total des soldes négatifs	0 kg N

Informations complémentaires : "

Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

LE CORREC ANNIE

GRACES

6) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	67.7
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	3.2
Maïs ensilage	22.6
Autres fourrages	
Prairies de fauche	12.7
Prairies pâturées	
Total	106.1

Parcours volailles	0.0
Dérobées pâturées	0.0
Autres dérobées	0.0

8) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	5650	53	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	7465	70	
N total (kg)	13115	124	

9.1) Comparaison des apports d'N élevage et exports des récoltes

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	5650	37%
Exportations	15381	

9.2) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA)

kg d'azote N	sur SAU	par ha	Plafond / ha en vigueur
Apports d'azote	13115	123.6	
dont restitution au pâturage	0	0.0	
dont épandage N organique	5650	53.2	
dont fertilisation minérale	7465	70.3	
Exportation par les récoltes	15381	144.9	
Solde BGA (apport-export)	-2265	-21.3	50
Solde BGA hors légumineuses *	-2265	-21.3	

10) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

kg de P ₂ O ₅	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	6832	64.4	
dont Restitutions pâturage	0	0.0	
Epannage P organique	3345	31.5	
Fertilisation minérale	3487	32.9	
Exportation par les récoltes	6835	64.4	
Solde de la balance phosphore (apport-export)	-2	0.0	

sur SRD	par ha	Plafond en vigueur
6577	70.1	85

Apport/Export
100%

7.1) Bilan fourrager

> Fourrages produits sur l'exploitation	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
Herbe pâturée	0		0
Herbe fauchée	44	-44	0
Maïs ensilage	293	-293	0
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	0		0
Total	337	-337	0

> Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	
Total ressources en fourrages	0

>> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	0	6.2	0
Autres bovins	0	6.2	0
Autres herbivores	0	6.2	0
Total besoins en t de MS			0

Bilan	Ressources - Besoins (t MS)	0
Taux de couverture des besoins		

7.2) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	0.0 ha équiv.
Fourrages pâturés	0 t de MS
Seuil critique	0 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	0 UGB.JPP/ha

* Légumineuses à soldes négatifs	0.0 ha
Total des soldes négatifs	0 kg N

Informations complémentaires : "

TABLEAU PARCELLAIRE DES SURFACES D'EPANDAGE

Terres de l'E.A.R.L de Kerhir

Commune de Moustéru

Critère/Classe	0	1	2
Excès d'eau	prolongé	temporaire	absence
Capacité de rétention	faible	moyenne	élevée
Pente	élevée	moyenne	faible
Aptitude	nulle/très faible	temporaire/moyenne	bonne

Ilot P.A.C	Référence cadastrale	Surface Totale	Parcellaire agricole	Occupation du sol	Nature du sol		Aptitude d'épandage			Interdiction réglementaire	Surface d'épandage	Observations	Distance d'éloignement par rapport au site d'élevage de l'E.A.R.L Hillion
					Excès d'eau	Capac. de rétention	Pente	Lisier	Fumier				
1	ZR 43	1, 59 00 ha	1, 59 00 ha	HERBE PATUREE	2	2	1	1	2	0, 16 00 ha	1, 43 00 ha	TIERS - COURS D'EAU	< 2 km
2	ZP 16	8, 60 00 ha	7, 78 00 ha	CULTURE	2	2	1	1	2	0, 26 00 ha	7, 52 00 ha	TIERS - COURS D'EAU	< 2 km
			0, 82 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		0, 82 00 ha		
3	B 680 - 682 - ZP 4	1, 37 00 ha	0, 11 00 ha	AUTRE	2	2	2	2	2	0, 11 00 ha		TIERS	< 100 m
			0, 56 00 ha	HERBE PATUREE	2	2	1	1	2	0, 26 00 ha	0, 30 00 ha		
			0, 70 00 ha		2	2	2	2	2	0, 26 00 ha	0, 44 00 ha		
4	ZC 17	1, 62 00 ha	1, 62 00 ha	HERBE PATUREE	2	2	2	2	2		1, 62 00 ha	COURS D'EAU	< 600 m
5	ZB 27 - 62 - 64 - 65 - 67	2, 84 00 ha	2, 84 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		2, 84 00 ha		< 300 m
6	ZO 44 - 45 - 46 - 50 - 51 - 52 - 114	14, 21 00 ha	0, 10 00 ha	AUTRE	1	1	1	0	0	0, 10 00 ha		TIERS - COURS D'EAU - TAILLIS	400 m < - > 800 m
			0, 58 00 ha	HERBE PATUREE	1	1	1	0	0	0, 58 00 ha			
			2, 01 00 ha		2	2	1	2	2	1, 03 00 ha	0, 98 00 ha		
			6, 51 00 ha	CULTURE	2	2	1	2	2	0, 29 00 ha	6, 22 00 ha		
			5, 01 00 ha		2	2	2	2	2		5, 01 00 ha		
7	ZO 40 - 41 - 42	1, 37 00 ha	0, 85 00 ha	CULTURE	2	1	1	1	1		0, 85 00 ha	COURS D'EAU - HYDROMORPHIE	< 800 m
			0, 52 00 ha	AUTRE	2	1	1	1	1	0, 52 00 ha			
8	ZB 32	2, 05 00 ha	0, 15 00 ha	AUTRE	2	2	2	2	2	0, 15 00 ha		COURS D'EAU	< 800 m
			1, 90 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		1, 90 00 ha		
9	ZB 34 - 35	1, 42 00 ha	1, 42 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2	0, 02 00 ha	1, 40 00 ha		< 1 km
10	ZO 5	0, 97 00 ha	0, 97 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		0, 97 00 ha		< 2 km
11	ZA 16 - 17 - 19 - 21 - 35	6, 62 00 ha	3, 22 00 ha	CULTURE	2	1	1	1	1	0, 34 00 ha	2, 88 00 ha	TIERS - COURS D'EAU - TAILLIS	< 2 km
			0, 28 00 ha	AUTRE	2	1	1	0	0	0, 28 00 ha			
			3, 12 00 ha	HERBE NON PATUREE	2	1	2	2	2	0, 57 00 ha	2, 55 00 ha		
12	ZA 27 - 28 - ZO 131 - 5 - 6	18, 07 00 ha	2, 23 00 ha	HERBE PATUREE	2	1	2	2	2		2, 23 00 ha	TIERS - COURS D'EAU - TALUS	< 2 km
			0, 22 00 ha		2	1	1	1	2		0, 22 00 ha		
			0, 11 00 ha	AUTRE	2	1	1	0	0	0, 11 00 ha			
			15, 51 00 ha	CULTURE	2	1	1	1	2	0, 84 00 ha	14, 67 00 ha		
13	ZO 8 - 9	1, 68 00 ha	1, 68 00 ha	HERBE PATUREE	2	1	1	1	1		1, 68 00 ha	FORTE PENTE	< 3 km
14	ZO 11	1, 48 00 ha	1, 48 00 ha	HERBE PATUREE	2	2	1	2	2		1, 48 00 ha		< 2 km
15	ZO 31 - 34	7, 34 00 ha	0, 10 00 ha	AUTRE	2	1	1	1	2	0, 10 00 ha		TIERS - COURS D'EAU	< 2 km
			7, 24 00 ha	CULTURE	2	1	2	2	2	0, 21 00 ha	7, 03 00 ha		

TABLEAU PARCELLAIRE DES SURFACES D'EPANDAGE

Terres de Le Correc Annie

Commune de Grâces

Critère/Classe	0	1	2
Excès d'eau	prolongé	temporaire	absence
Capacité de rétention	faible	moyenne	élevée
Pente	élevée	moyenne	faible
Aptitude	nulle/très faible	temporaire/moyenne	bonne

Ilot P.A.C	Référence cadastrale	Surface Totale	Parcellaire agricole	Occupation du sol	Nature du sol		Aptitude d'épandage			Interdiction réglementaire	Surface d'épandage	Observations	Distance d'éloignement par rapport au site d'élevage de l'E.A.R.L Hillion
					Excès d'eau	Capac. de rétention	Pente	Lisier	Fumier				
1	B 663 - 664 - 665 - 666 - 667 - 668 - 676 - 677 - 678 - 679 - 680 - 681 - 686 - 704 - 705 - 706 - 707 - 708 - 720 - 721 - 722 - 723 - 724 - 2048	18, 07 00 ha	0, 08 00 ha	AUTRE	2	2	2	0	0	0, 08 00 ha		TIERS - TALUS - COURS D'EAU	< 6 km
			1, 50 00 ha	HERBE NON PATUREE	2	2	2	2	2		1, 50 00 ha		
			16, 19 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		16, 19 00 ha		
			0, 30 00 ha		2	2	1	2	2		0, 30 00 ha		
2	B 728 - 731 - 732 - 733 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025	4, 77 00 ha	0, 15 00 ha	AUTRE	2	1	2	0	0	0, 15 00 ha		TALUS - TAILLIS - ZONE HUMIDE - COURS D'EAU	< 7 km
			0, 37 00 ha	CULTURE	1	1	2	0	0	0, 37 00 ha			
			0, 99 00 ha		1	1	2	1	2		0, 99 00 ha		
			0, 95 00 ha		2	2	1	2	2		0, 95 00 ha		
			2, 31 00 ha		2	2	2	2	2		2, 31 00 ha		
3	B 651 - 656 - 657 - 687 - 695 - 696 - 697 - 1691 - 1843 - 1844 - 2020	6, 75 00 ha	0, 09 00 ha	AUTRE	1	2	2	0	0	0, 09 00 ha		TIERS - TALUS - COURS D'EAU - TAILLIS	< 6 km
			0, 32 00 ha	CULTURE	2	2	2	0	0	0, 32 00 ha			
			0, 19 00 ha		1	2	2	1	2		0, 19 00 ha		
			0, 73 00 ha		2	2	1	1	2		0, 73 00 ha		
			5, 42 00 ha		2	2	2	2	2		0, 90 00 ha 4, 52 00 ha		
4	B 857 - 858 - 859 - 860 - 861 - 862 - 868 - 869 - 870 - 871 - 872 - 873 - 874 - 875 - 876 - 877 - 878 - 879 - 2015	13, 56 00 ha	0, 12 00 ha	AUTRE	2	2	2	0	0	0, 12 00 ha		TIERS - TALUS - COURS D'EAU - TAILLIS	< 6 km
			0, 35 00 ha	CULTURE	1	1	2	0	0	0, 35 00 ha			
			0, 72 00 ha		2	2	1	2	2		0, 72 00 ha		
			12, 37 00 ha		2	2	2	2	2		0, 93 00 ha 11, 44 00 ha		
5	B 853 - 854 - 855 - 856	1, 76 00 ha	1, 55 00 ha	HERBE NON PATUREE	2	1	2	2	2		TALUS - TAILLIS	< 7 km	
			0, 21 00 ha	AUTRE	2	1	2	0	0	0, 21 00 ha			
6	B 801 - 802 - 803 - 821 - 822 - 823 - 824 - 833 - 834 - 835 - 839 - 840 - 1724 - 1756	5, 66 00 ha	0, 04 00 ha	AUTRE	2	1	1	0	0	0, 04 00 ha		TAILLIS - PENTE - COURS D'EAU - TIERS	< 8 km
			0, 68 00 ha	CULTURE	2	1	2	2	2		0, 68 00 ha		
			4, 94 00 ha		2	1	1	1	2		1, 26 00 ha 3, 68 00 ha		
7	B 928 - 929	1, 26 00 ha	0, 19 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2		PENTE - COURS D'EAU	< 8 km	
			0, 97 00 ha		2	2	1	1	1				0, 97 00 ha
			0, 10 00 ha	AUTRE	2	2	1	0	0	0, 10 00 ha			
8	B 932	1, 12 00 ha	1, 12 00 ha	HERBE NON PATUREE	0	1	2	2	2	1, 12 00 ha	ZONE HYDROMPHE - COURS D'EAU	< 8 km	
9	B 641	1, 31 00 ha	1, 31 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2			< 5 km	
10	B 848	0, 34 00 ha	0, 02 00 ha	AUTRE	2	2	2	0	0	0, 02 00 ha	TAILLIS	< 8 km	
			0, 32 00 ha	CULTURE	2	2	2	2	2				0, 32 00 ha
11	B 1 435	0, 71 00 ha	0, 71 00 ha	HERBE NON PATUREE	0	1	2	0	0	0, 71 00 ha	ZONE HYDROMPHE - TIERS - ZONE URBAINE	< 10 km	

Cartographie
réalisé par



Plan d'épandage

E.A.R.L. HILLION

10, Kerhir

22 200 Moustéru



Légende



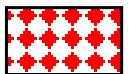
Îlots PAC



Épandable



Épandable



Non épandable

Source :



Échelles : 1/25000è et 1/5000è



LEGENDE

Exploitation

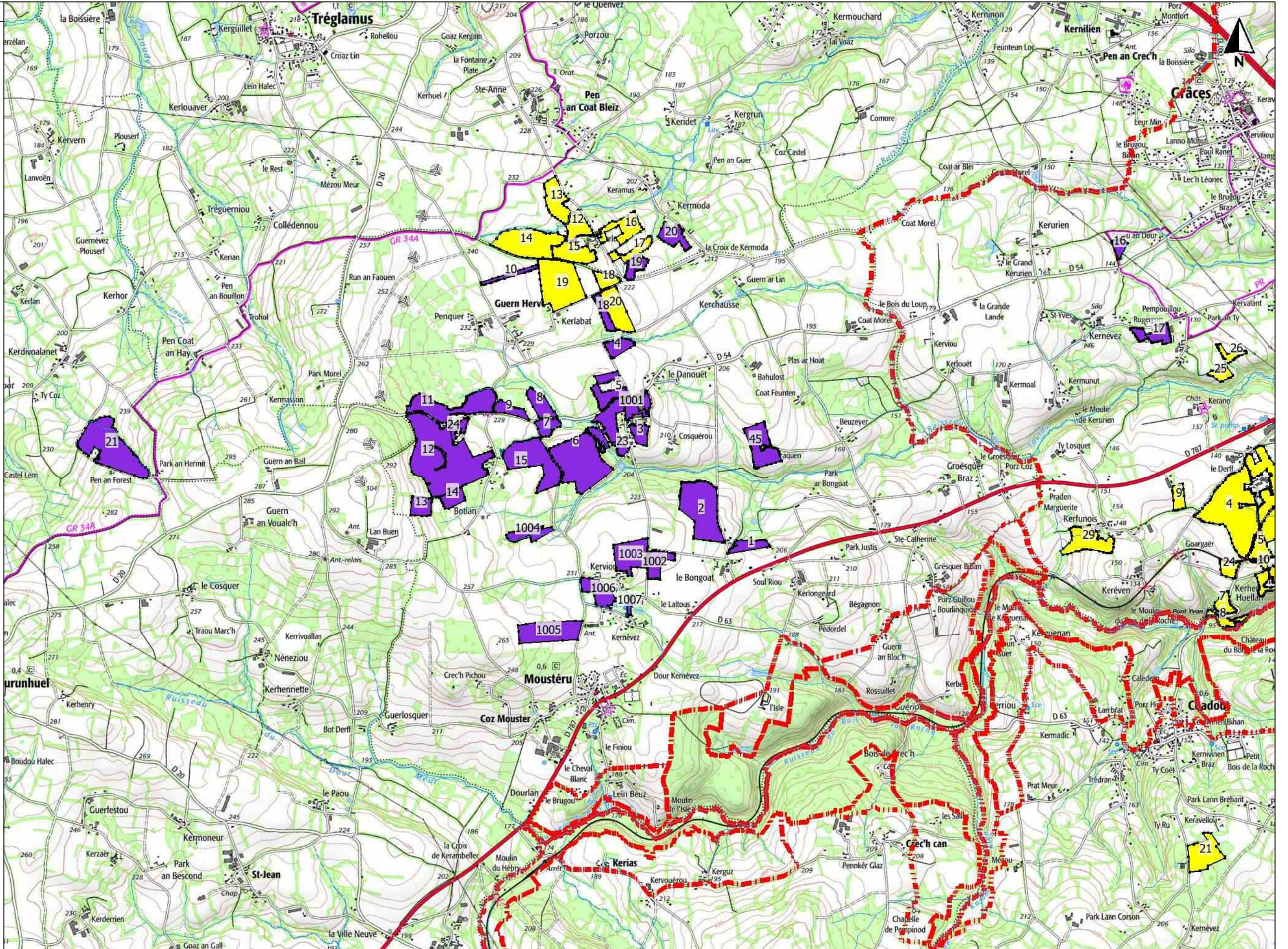
- EARL DE KERHIR
- LE CORREC ANNIE

Natura 2000 (Habitats)

- Natura 2000 (Habitats)
- Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

- Nom du périmètre
- Périmètre de captage



LEGENDE

Exploitation

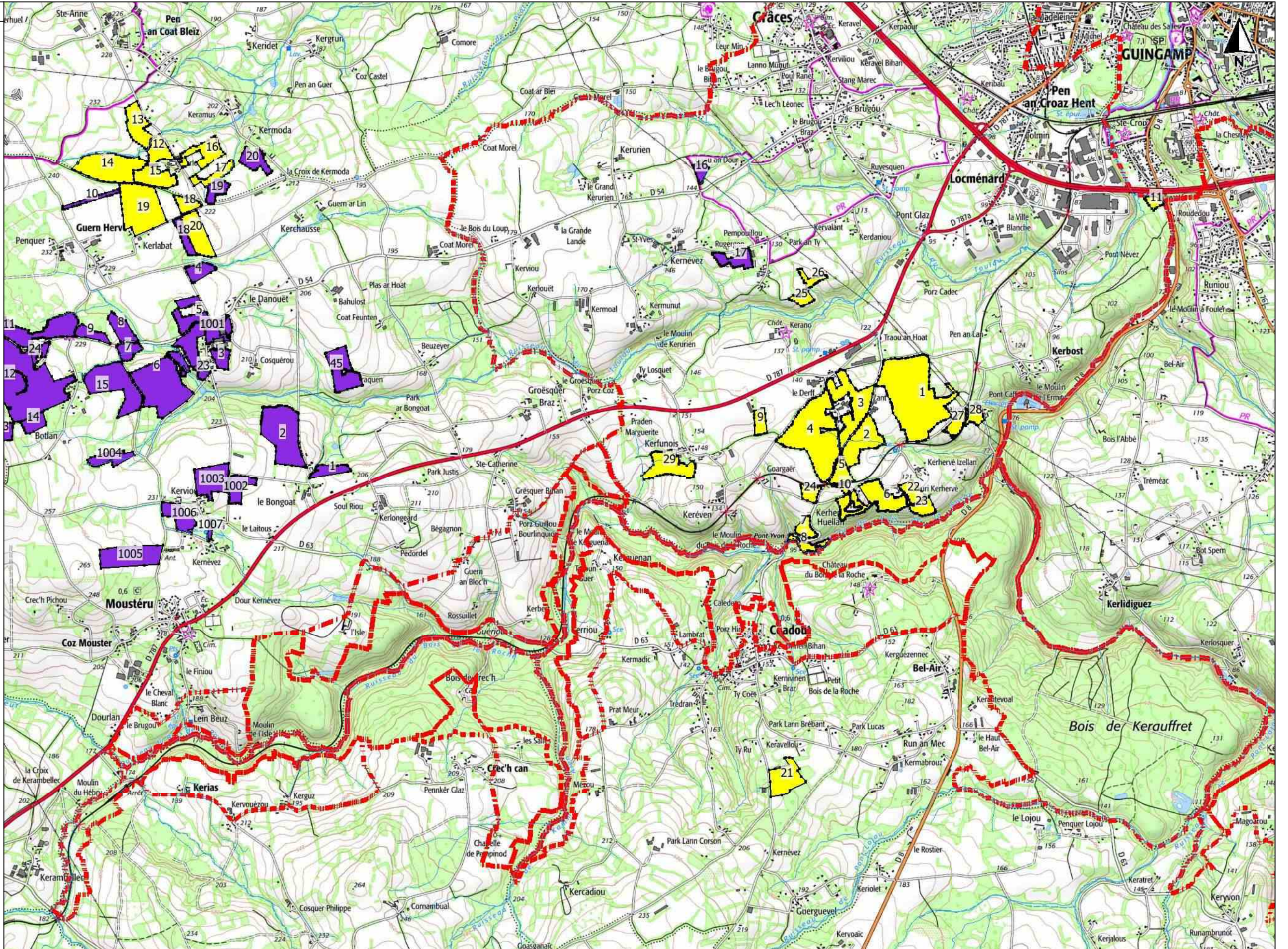
- EARL DE KERHIR
- LE CORREC ANNIE

Natura 2000 (Habitats)

- Natura 2000 (Habitats)
- Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

- Nom du périmètre
- Périmètre de captage



LEGENDE

Cause d'exclusion

- Autre zone
- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Point d'eau
- Tiers
- Zone de forte pente
- Zone d'habitation
- Zone inondable, hydromorphe

Surface exclue (PE)

- Surface exclue Fumier
- Surface exclue Lisier
- Surface exclue Autre

Exploitation

- EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS

- Ligne
- Point
- Polygone

Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

- Natura 2000 (Habitats)
- Natura 2000 (Oiseaux)








Périmètre de captage

- Nom du périmètre
- Périmètre de captage






LEGENDE


Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Plan d'eau
-  Tiers
-  Zone de forte pente
-  Zone d'habitation
-  Zone inondable, hydromorphe




Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation



-  EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS



-  Ligne
-  Point
-  Polygone

Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)









Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage






LEGENDE


Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Plan d'eau
-  Point d'eau
-  Tiers
-  Zone de forte pente
-  Zone d'habitation
-  Zone inondable, hydromorphe




Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation



-  EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS



-  Ligne
-  Point
-  Polygone

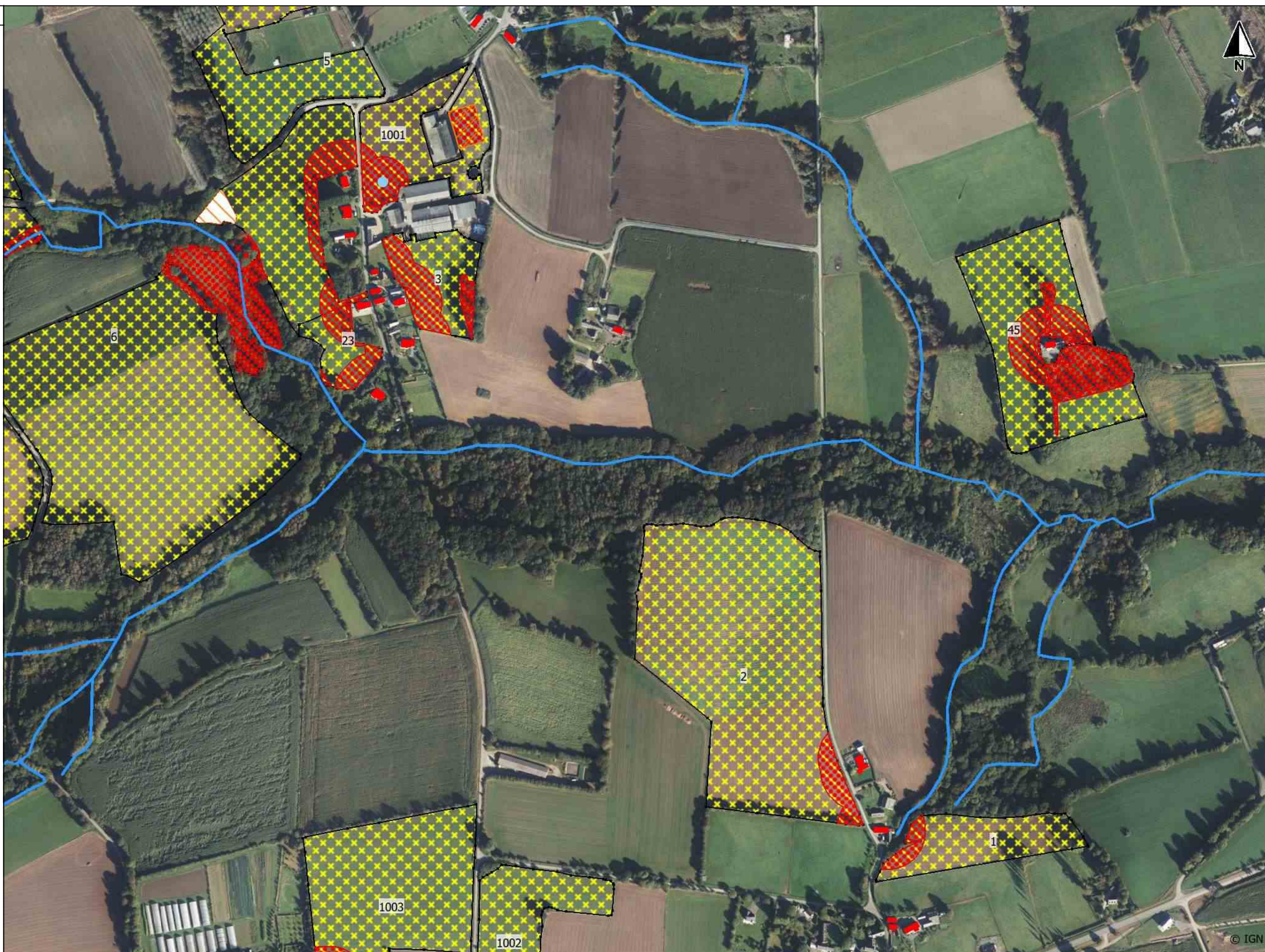
Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)









Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage






LEGENDE


Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Plan d'eau
-  Point d'eau
-  Tiers
-  Zone de forte pente
-  Zone d'habitation
-  Zone inondable, hydromorphe




Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation



-  EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS



-  Ligne
-  Point
-  Polygone

Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)









Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage






LEGENDE


Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Plan d'eau
-  Point d'eau
-  Tiers
-  Zone de forte pente
-  Zone d'habitation
-  Zone inondable, hydromorphe




Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation



-  EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS



-  Ligne
-  Point
-  Polygone

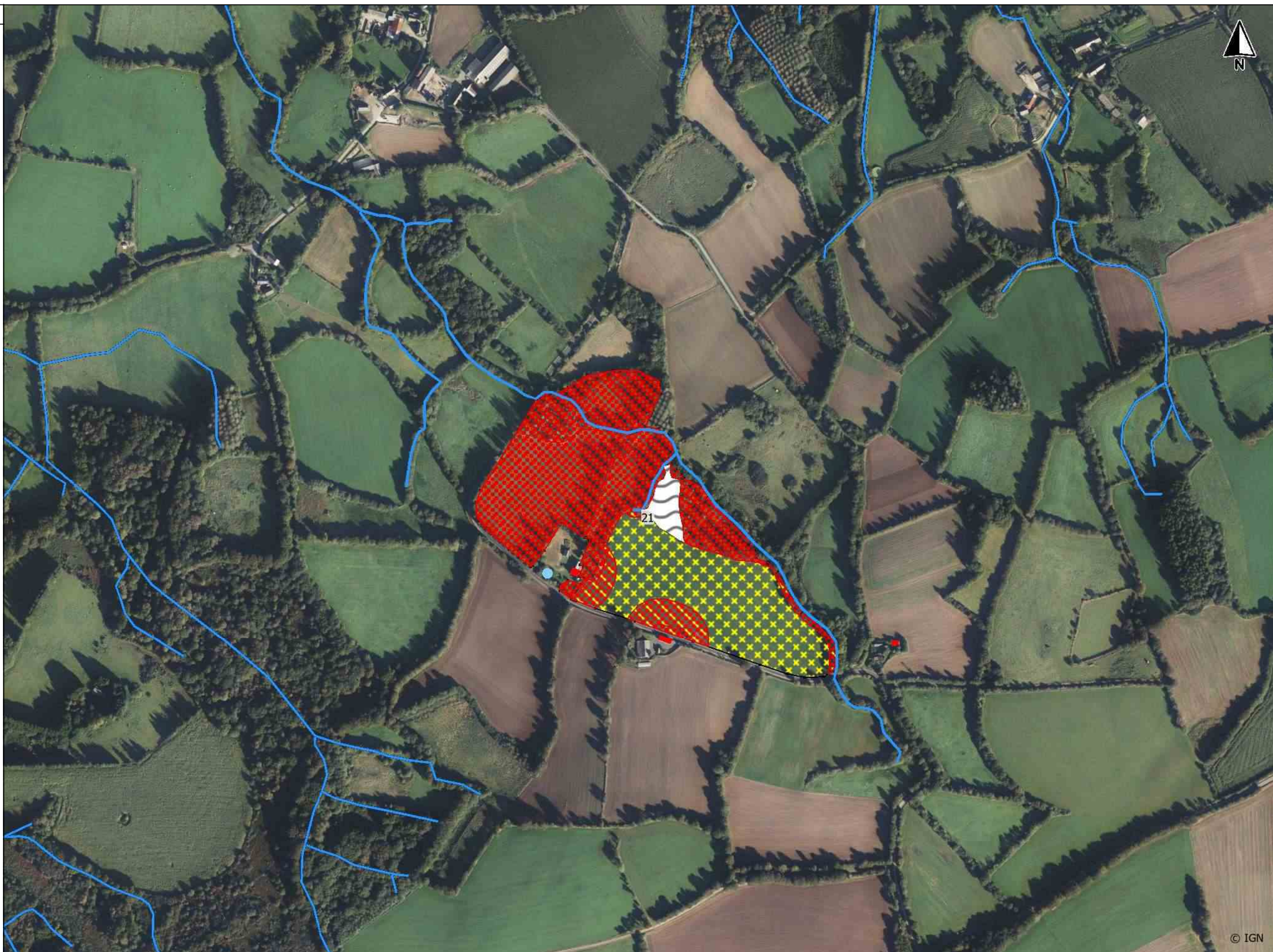
Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)









Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage






LEGENDE


Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Plan d'eau
-  Point d'eau
-  Tiers
-  Zone de forte pente
-  Zone d'habitation
-  Zone inondable, hydromorphe




Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation



-  EARL DE KERHIR

BCAE 2023 WFS



-  Ligne
-  Point
-  Polygone

Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

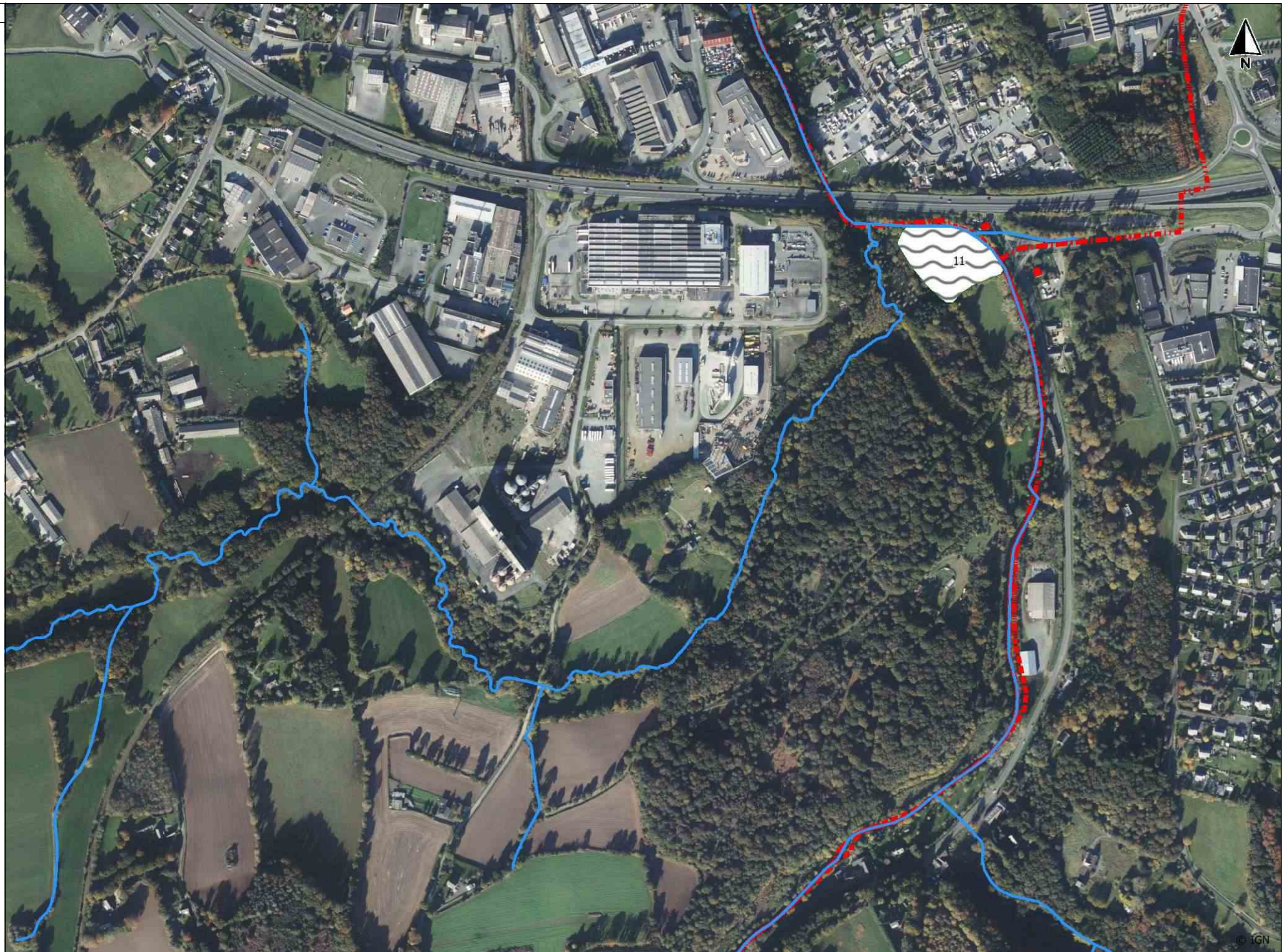
-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage







LEGENDE

Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Tiers
-  Zone inondable, hydromorphe

Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation

-  LE CORREC ANNIE

BCAE 2023 WFS

-  Ligne
-  Point
-  Polygone

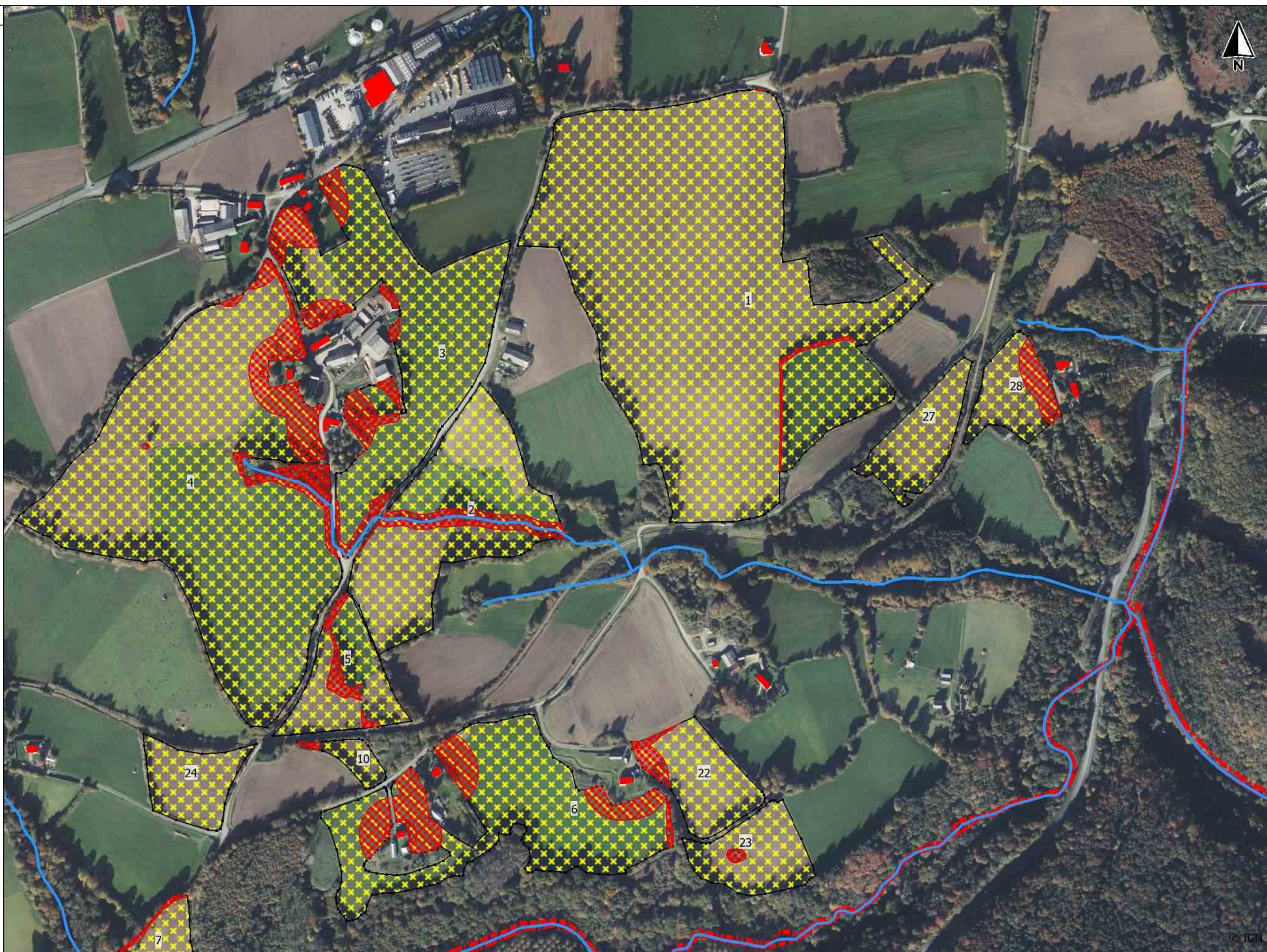
Natura 2000 (Habitats)

Natura 2000 (Oiseaux)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage



LEGENDE

Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Tiers
-  Zone inondable, hydromorphe

Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation

-  LE CORREC ANNIE

BCAE 2023 WFS

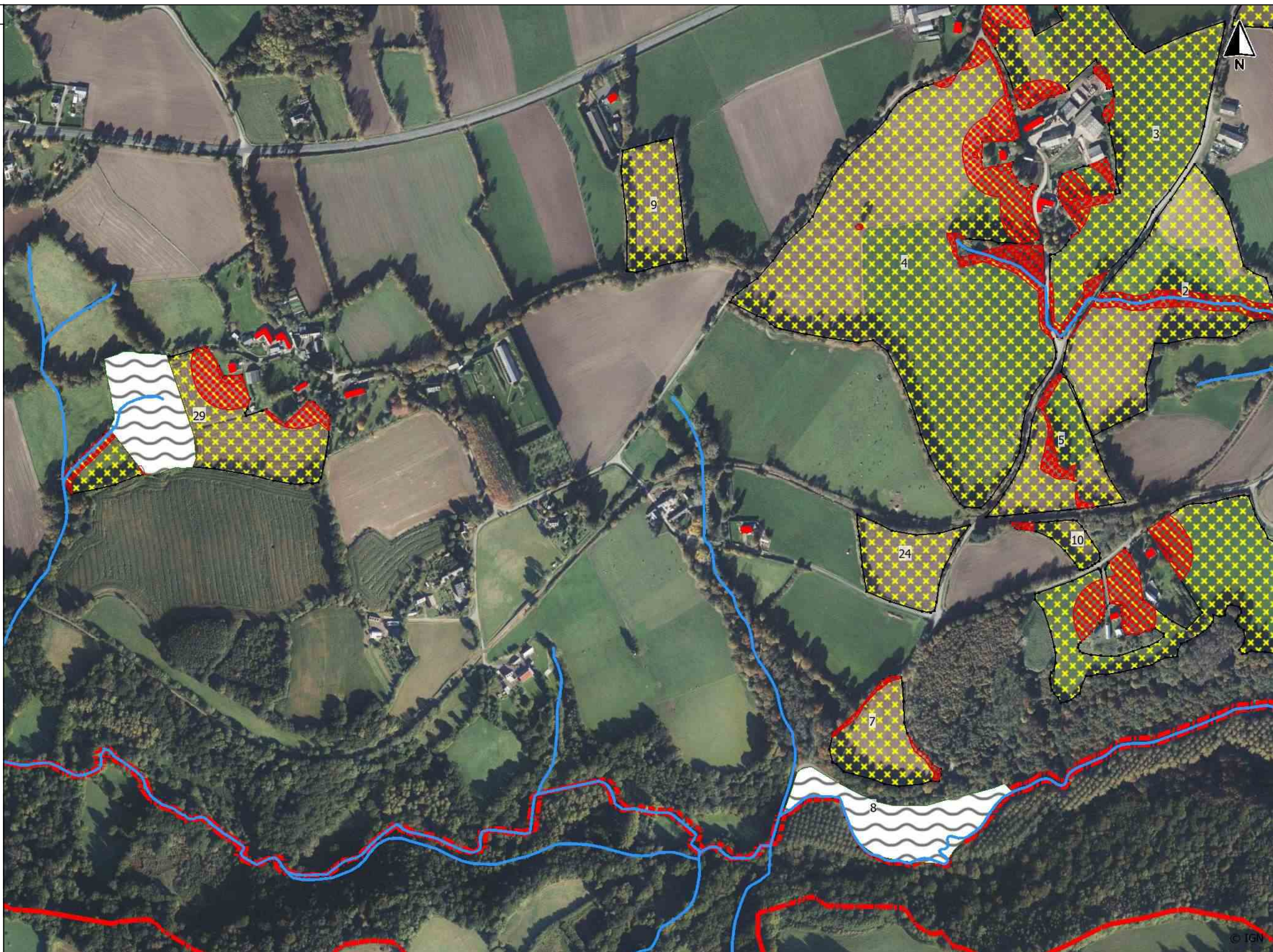
-  Ligne
-  Point
-  Polygone

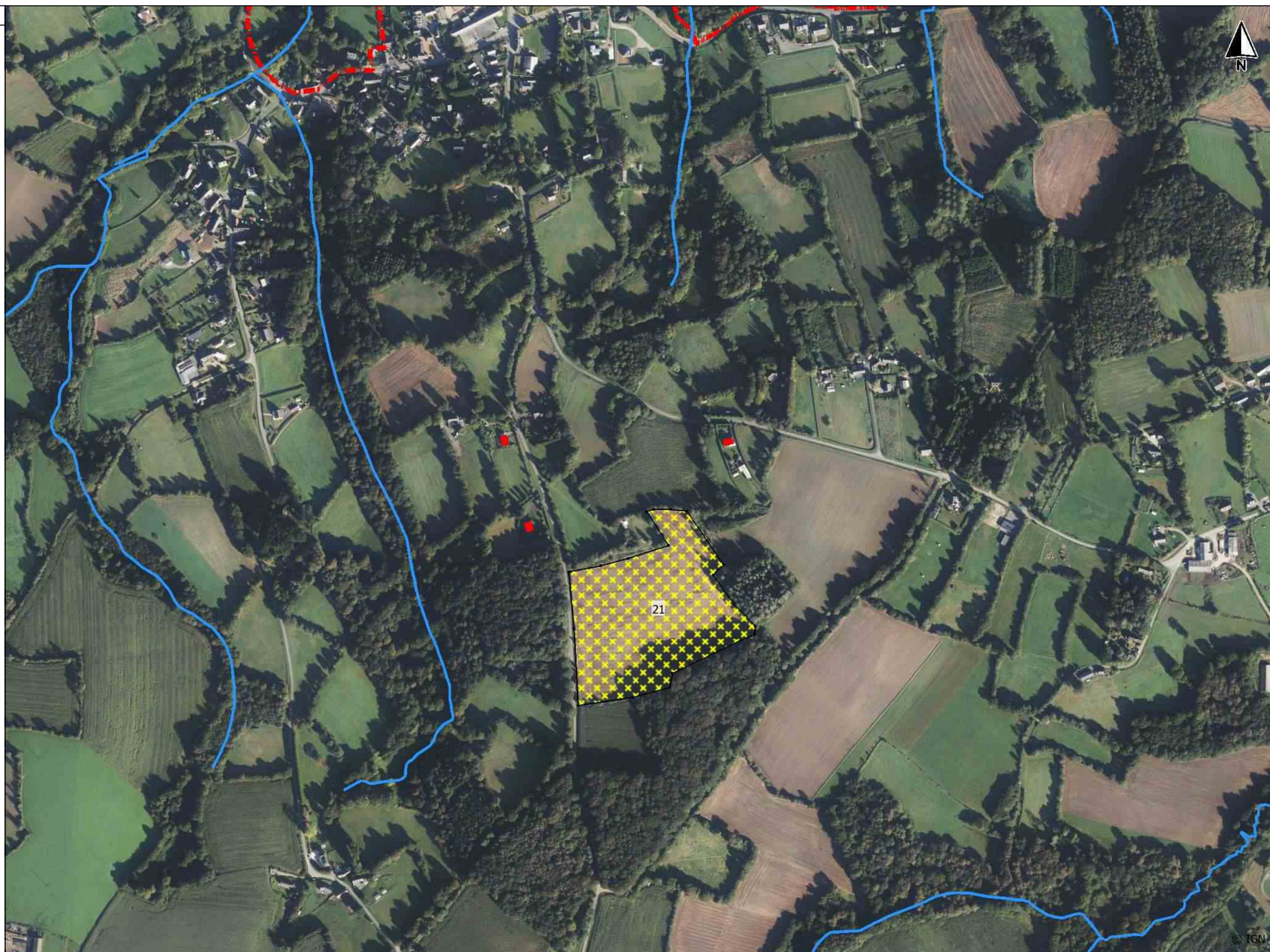
Natura 2000 (Habitats)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage





LEGENDE

Cause d'exclusion

-  Autre zone
-  Cours d'eau
-  Tiers
-  Zone inondable, hydromorphe

Surface exclue (PE)

-  Surface exclue Fumier
-  Surface exclue Lisier
-  Surface exclue Autre

Exploitation

-  LE CORREC ANNIE

BCAE 2023 WFS

-  Ligne
-  Point
-  Polygone

Natura 2000 (Habitats)

-  Natura 2000 (Habitats)
-  Natura 2000 (Oiseaux)

Périmètre de captage

-  Nom du périmètre
-  Périmètre de captage



CONVENTION D'EPANDAGE

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage par épandage,

Il est convenu entre :

L'E.A.R.L Hillion, éleveur de *porcs*,
demeurant au lieu-dit "10, Kerhir", en la commune de Moustéru,
désignée ci-après "le producteur", d'une part,

et

L'E.A.R.L de Kerhir, éleveur de *génisses et de porcs*,
demeurant au lieu-dit "10, Kerhir", commune de Moustéru,
désignée ci-après "l'utilisateur" d'autre part,

ce qui suit.

Article 1

Le producteur s'engage à mettre, chaque année, à disposition de l'utilisateur une quantité d'effluent d'élevage correspondant à 10 582 unités d'azote et de 6 264 unités de phosphore (calculées sur la base des normes en vigueur) sous forme de lisier de porcs, en période d'utilisation appropriée au plan agronomique.

Article 2

L'utilisateur atteste que les surfaces épandables de son exploitation sont suffisantes compte tenu des quantités d'effluents d'élevage importées pour respecter le seuil des 170 unités d'azote d'origine animale par hectare en moyenne sur l'exploitation.

L'utilisateur s'engage à valoriser annuellement la quantité de 10 582 unités d'azote sur tout ou partie des surfaces de terres épandables répertoriées en annexe et figurant au plan d'épandage du producteur.

L'utilisateur s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Article 3 - Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur, renouvelable ensuite annuellement par tacite reconduction.

Article 4 - Résiliation

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois adressé par écrit (pli recommandé) à la Préfecture ainsi qu'à l'autre partie signataire.


Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties. Au-delà des trois ans, elle peut être résiliée unilatéralement par l'une ou l'autre des parties.

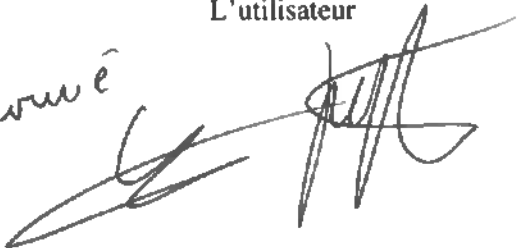
A Moustéru le 6 mars 2024.

Signatures précédées de la mention « Lu et approuvé »

Le producteur

L'utilisateur


lu et approuvé

lu et approuvé

lu et approuvé

CONVENTION D'EPANDAGE

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage par épandage,

Il est convenu entre :

L'E.A.R.L Hillion, éleveur de porcs,
demeurant au lieu-dit "10, Kerhir", en la commune de Moustéru,
désigné ci-après "le producteur", d'une part,

et

M^{me} Le Correc Annie,
agricultrice au lieu-dit "Lein ar zant", commune de Grâces,
désignée ci-après "l'utilisateur" d'autre part,

ce qui suit.

Article 1

Le producteur s'engage à mettre, chaque année, à disposition de l'utilisateur une quantité d'effluent d'élevage correspondant à 5 650 unités d'azote et de 3 345 unités de phosphore (calculées sur la base des normes en vigueur) sous forme de lisier de porcs, en période d'utilisation appropriée au plan agronomique.

Article 2

L'utilisateur atteste que les surfaces épandables de son exploitation sont suffisantes compte tenu des quantités d'effluents d'élevage importées pour respecter le seuil des 170 unités d'azote d'origine animale par hectare en moyenne sur l'exploitation.

L'utilisateur s'engage à valoriser annuellement la quantité de 5 650 unités d'azote sur tout ou partie des surfaces de terres épandables répertoriées en annexe et figurant au plan d'épandage du producteur.

L'utilisateur s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

Article 3 - Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur, renouvelable ensuite annuellement par tacite reconduction.

Article 4 - Résiliation

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois adressé par écrit (pli recommandé) à la Préfecture ainsi qu'à l'autre partie signataire.

Avant son terme normal (trois ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties. Au-delà des trois ans, elle peut être résiliée unilatéralement par l'une ou l'autre des parties.

A Grâces le 19 septembre 2023.

Signatures précédées de la mention « Lu et approuvé »

Le producteur

« Lu et approuvé »
Annie Correc

L'utilisateur

Lu et approuvé

