

ETUDE PREALABLE A L'EPANDAGE



SAS LANDACRES ENERGIE ISQUES (62)



ICPE 2781 2-b
Version 3 du 24/04/2023

Adresse du siège social	8 chemin Bouvelet - 62780 CUCQ
Adresse du site	2 Rue de Vienne - 62360 ISQUES
Code NAF	3521Z
SIRET	848 145 165 000 17
Signataire de la demande	Francois Dusannier

FICHE DE SYNTHÈSE

Nom du producteur du digestat	SAS LANDACRES ENERGIE
Adresse du SITE	2 Rue de Vienne - 62360 ISQUES
Raison Sociale	SAS LANDACRES ENERGIE
Adresse du SIEGE	8 chemin Bouvelet - 62780 CUCQ
Traitement du digestat brut :	Pas de séparation de phase
Etat physique du digestat :	digestat brut (liquide)

Quantités de digestat

digestat brut :	20000 t/an
	20000 m³/an à masse volumique de 1
Teneur en matière sèche :	14.1%
Rapport carbone sur azote (C/N) :	3.7

Composition : digestat brut (en Kg/t brut) issu d'analyse du 09/08/2022

	Matière sèche	Matière Organique	Azote total	Azote ammoniacal	Phosphore total	Potassium total	Calcium Total
Digestat Brut	14.1 %	70	9.65	7.69	1.7	1.9	2.1

Receveurs :	23 exploitations agricoles
Surface globale du plan d'épandage :	3106.29 ha
Matériels d'épandage :	épandage en Terra Gator muni d'un pendillard
Surface épandable :	2878.09 ha
Stockages :	cuve de stockage de 4 241 m³ et 3 lagunes déportées de 5000 m³ chacune, soit une capacité de 11.5 mois de stockage
Prévision d'épandage :	⇒ février à mai : cultures de printemps ⇒ septembre – novembre : céréales, colza, CIPAN implantée ou à venir

SOMMAIRE

Fiche de synthèse	2
1 Digestat et prêteurs du plan d'épandage	4
1.1 Production.....	4
1.2 Composition.....	5
1.3 Apports aux doses d'épandage recommandés et innocuité.....	7
1.4 Exploitations réceptrices.....	8
2 Contexte règlementaire	10
2.1 Nomenclature ICPE.....	10
2.2 Valorisation du digestat.....	11
2.2.1 Distances d'épandage.....	11
2.2.2 Modalités d'épandage.....	12
a) Le calendrier d'épandage	12
b) Limitation des apports d'azote organique à l'automne.....	15
c) Respect des besoins de fertilisation.....	15
d) Répartition des volumes d'épandage.....	14
e) Les modalités de stockage.....	14
3 Etude de la zone d'épandage	17
3.1 Localisation des communes.....	17
3.2 Climatologie.....	18
3.2.1 Pluviométrie.....	18
3.2.2 Température	19
3.2.3 Vent.....	19
3.3 Pédologie.....	20
3.4 ZNIEFF.....	21
3.5 Natura 2000.....	22
3.6 Aptitude des parcelles à l'épandage.....	22
3.7 Analyses.....	104
⇒ Granulométrie.....	105
⇒ Valeurs agronomiques	108
3.8 Calcul de la Balance globale azoté.....	117
4 Suivi des épandages	133
⇒ Registre de sortie.....	133
⇒ Cahier d'épandage.....	133
⇒ Analyses de digestat.....	133
⇒ Programme prévisionnel d'épandage.....	134
5 Conclusion	135
Annexe 1 : cartographie des zones d'exclusions	136
Annexe 2 : détail des analyses des boues pour la SCEA Maillard	212
Annexe 3 : fiches désengagement de plan d'épandage	215
Annexe 4 : détail des analyses	218

1 Digestat et prêteurs du plan d'épandage

1.1 Production

L'unité de méthanisation « SAS LANDACRES ENERGIE » produira **20000 tonnes** par an de **digestat brut**.

Les intrants liés à la fabrication de ce digestat sont listés dans le tableau ci-après

Intrants	Quantités (t / an)	Fournisseur	Origine géographique
Déchets agroalimentaires			
Déchets d'oignons	1 500	ORINSO	QUAEDYPRE
Déchets d'olives	1 000	ORINSO	LILLE
Biodéchets déconditionnés	2 000	AGRIOPALE	CUCQ
Résidus de fritures	400	AGRIOPALE	CUCQ
Résidus de flottaison de laiterie	1 500	AGRIOPALE	ABBEVILLE
Déchets issus de l'industrie du petfood	1 000	ASTRADEC	ARQUES
Produits agroalimentaires déclassés (farines, sucres, protéines...)	500	GODEFROY	ECURIE
Chapelures / Graillons	700	GELMER	WIMILLE
Déchets agricoles			
Effluents d'élevage déshydratés et hygiénisés	2 000	METHAPLANET	CUCQ
Déchets de céréales	2 500	NORD CEREALES	DUNKERQUE
Coproduits de betterave	2 000	TEREOS	ARDRES ATTIN
Autres déchets			
Fibres de cellulose de papeterie	1 000	AGRIOPALE	CUCQ
Terres de décoloration d'huiles végétales	1 000	DAUDRUY	DUNKERQUE
Pâtes de neutralisation	1 000	DAUDRUY	DUNKERQUE
Eaux de colonnes de distillation	600	DAUDRUY	DUNKERQUE
Boues grasses de pré-traitement	2 500	VEOLIA	BOULOGNE-SUR-MER
Boues traitement de l'eau Pure Salmon (à partir de fin 2022)	3 500	PURE SALMON	ZONE D'ACTIVITES DE LANDACRES
TOTAL	24 700 tonnes / an		

Chaque année, les épandages représenteront 2820t de matière sèche répartis sur l'ensemble des 23 exploitations

Le dimensionnement du plan d'épandage est directement établi sur le niveau de production optimal envisagé.

1.2 Composition

N° RAPPORT METL22071496	REFERENCE CLIENT 22815
Echantillon prélevé par le client	
SUPPORT Digestat fin de process	NATURE Digestat divers

Le rapport d'essai contient 2 page(s).

Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe» (les rapports originaux sont disponibles sur simple demande).

Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

o et x signifient respectivement le respect ou non-respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence.

Paramètres en contenu total

Paramètres	Normes	Unité	Résultats sec	Résultats brut	Valeurs seuil	Conformité (cas général)
Paramètres standard						
Matière sèche	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		14,1		
Humidité	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		85,9		
pH à 25°C	NF EN 12176	unité pH		8,4		
Perte au feu (matière organique)	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	498	70,4		
Matières minérales	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	502	71,0		
Cestimé / NDumas	Méthode interne			--		
Cestimé / NKjeldahl	Méthode interne			3,7		
Cestimé / NGlobal	Méthode interne			3,7		
Paramètres agronomiques						
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	g N/kg	68,2	9,65		
Azote ammoniacal	Méthode Interne	mg N/kg	54400	7694		
Azote nitrique	D'après NF EN ISO 10304-2	mg N/kg	< 7,99	< 1,13		
Azote global	NF EN 13342	g N/kg	68,2	9,65		
Phosphore	NF EN ISO 11885	g P2O5/kg	11,7	1,70		
Potassium	NF EN ISO 11885	g K2O/kg	13,5	1,90		
Calcium	NF EN ISO 11885	g CaO/kg	14,6	2,10		
Magnésium	NF EN ISO 11885	g MgO/kg	24,7	3,50		
Sodium	NF EN ISO 11885	g Na2O/kg	5,30	0,75		
Soufre	NF EN ISO 11885	g SO3/kg	6,50	0,91		
Métaux et assimilés						
Bore	NF EN ISO 11885	mg B/kg	25,7	3,60		
Fer	NF EN ISO 11885	g Fe/kg	3,50	0,50		
Manganèse	NF EN ISO 11885	mg Mn/kg	884	125		
Arsenic	NF EN ISO 11885	mg As/kg	< 0,46	< 0,065		
Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	0,35	0,049	10	o
Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	21,8	3,10	1000	o

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2

	Valeur	Unités	Quantité totale par an
Matière sèche (MS)	14.1	%	2820 tonnes
Matière organique (MO)	70.4	Kg/t brut	1408 tonnes
Azote total (N)	9.65	Kg/t brut	193 tonnes
Azote ammoniacal (NH4)	7.69	Kg/t brut	154 tonnes
Phosphore (P)	1.7	Kg/t brut	34 tonnes
Potassium (K)	1.9	Kg/t brut	38 tonnes
Magnésium (MgO)	3.5	Kg/t brut	70 tonnes
Calcium (CaO)	2.1	Kg/t brut	42 tonnes

⇒ **L'azote**

Le digestat brut liquide sera riche en azote, principalement sous sa forme ammoniacale (environ 70%). Cette forme est rapidement disponible pour les plantes, mais aussi volatile lors des épandages. Elle pourra être facilement épandue du fait de sa faible viscosité.

Une attention particulière sera apportée au matériel d'épandage mis en œuvre (rampe « pendillard » pour le digestat brut), ainsi qu'aux conditions climatiques, afin de minimiser au maximum les phénomènes de volatilisation.

Nous prendrons la référence du SATEGE concernant la disponibilité globale de l'azote pour la culture qui suit l'épandage, à savoir 40%.

⇒ **Le phosphore**

Le coefficient de disponibilité pour les plantes est évalué à 85%.

⇒ **La potasse**

On considère que 100% du potassium sera disponible pour les plantes dès la 1ère année.

⇒ **Le calcium et le magnésium**

Pour ces éléments le coefficient de disponibilité pour les plantes est évalué à 100%

⇒ **Le rapport C/N**

Les valeurs de C/N traduisent la rapidité de transformation de l'azote.

A partir de ces valeurs, les digestats sont classés selon la définition des effluents dans les zones vulnérables. Ainsi :

- Le digestat brut et le digestat liquide avec C/N < 8 sont des effluents de type II « fertilisant »
- Le digestat solide avec C/N > 8 sont des effluents de type I « amendement ».

Dans tous les cas, l'ensemble de ces valeurs seront vérifiées dans le cadre du suivi agronomique qui sera mis en place.

1.3 Apports aux doses d'épandage recommandés et innocuité

	Digestat Brut		
	Valeur mesurée	18 m ³ à l'automne	20m ³ au printemps
Azote (N)	9.65	135	193
Phosphore (P)	1.7	23.8	34
Potassium (K)	1.9	26.6	38

La dose moyenne sera de 19 m³ pour le digestat brut. Dans les deux cas l'azote apportée est inférieure à la valeur guide du SATEGE qui est de 200 kg/ha. Et l'azote efficace à l'automne ne dépassera pas les 70 kg/ha. Ces préconisations respectent les seuils et recommandations en matière de fertilisation azotée.

Pour rappel ces préconisations seront ajustées en fonction des teneurs réellement mesurées avant les épandages.

⇒ **Le pH du digestat**

La valeur moyenne du pH du digestat brut sur un site de méthanisation doit être comprise entre les valeurs de 6,5 et 8,5.

Les résultats de l'analyse le montre à 8.4 de pH

⇒ **Les odeurs**

Les odeurs émises par les effluents organiques sont en partie liées aux acides gras volatiles (AGV). Or dans le processus de méthanisation, ces molécules sont décomposées en grande partie puisqu'il s'agit des précurseurs de l'acétate, source principale des bactéries méthanogènes pour produire du méthane.

Ainsi, une diminution significative des nuisances olfactives est observée.

⇒ **Teneurs limite en Eléments Traces Métalliques (ETM) et flux cumulé sur 10 ans**

Conformément aux prescriptions pour les unités de méthanisation rubrique 2781-2, les digestats ne doivent pas dépasser les teneurs limites en ETM suivantes et le flux cumulé sur 10 ans :

ELEMENTS TRACES	VALEUR LIMITE (mg/kg MS)	FLUX MAXIMUM CUMULE apporté en 10 ans (g/m2)	
		Cas général	Epandage sur pâturage ou sols de pH<6
Cadmium	10	0,015	0,015
Chrome	1000	1,5	1,2
Cuivre	1000	1,5	1,2
Mercure	10	0,015	0,012
Nickel	200	0,3	0,3
Plomb	800	1,5	0,9
Zinc	3000	4,5	3
Chrome+cuivre+nickel+zinc	4000	6	4
Sélénium (pâturage uniquement)	-	-	0,12

Paramètres	Normes	Unité	Résultats sec brut		Valeurs seuil	Conformité (cas général)
Métaux et assimilés						
Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	28,7	4,10	1000	o
Mercure	NF ISO 16772	mg/kg	< 0,046	< 0,0065	10	o
Nickel	NF EN ISO 11885	mg/kg	18,2	2,60	200	o
Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	9,90	1,40	800	o
Sélénium	NF EN ISO 11885	mg Se/kg	< 0,23	< 0,032		
Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	336	47,5	3000	o
Somme Cr + Cu + Ni + Zn		mg/kg	405	57,2	4000	o
Métaux et assimilés						
Bore	NF EN ISO 11885	mg B/kg	25,7	3,60		
Fer	NF EN ISO 11885	g Fe/kg	3,50	0,50		
Manganèse	NF EN ISO 11885	mg Mn/kg	884	125		
Arsenic	NF EN ISO 11885	mg As/kg	< 0,46	< 0,065		
Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	0,35	0,049	10	o
Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	21,8	3,10	1000	o

Les résultats des analyses montrent en effet que la valeur mesurée est bien en dessous de la valeur du seuil à respecter

1.4 Exploitations réceptrices

Référence agri	Raison sociale	Ville	Siret	Surface	Surface épanachable
DD	EARL DU CABARET A LEU	Bernieulles	32892016000012	182,59	169,84
PW	WIDENHEN PATRICK	Bernieulles	81815870100016	83,52	79,08
DDT	SCEA DE L'ENCLOS	Bernieulles	34156941600017	82,05	78,45
AC	EARL COCATRIX	Bernieulles	50853828700022	121,2	99,42
ST	SARL TILLIER	Cormont	41034138200019	192,15	172,83
GLF	GAEC FAYOL	Frencq	40131685600012	228,66	219,79
XD	DESMULIER XAVIER	Frencq	53947347000018	140,26	127,43
SMG	DE SAINT MARESVILLE	HUBERSENT	43527954200011	158,92	152,45
CDT	SCEA AU GRE DU VENT	HUBERSENT	84998570000012	148,35	134,35
PJM	SCEA MAILLARD	Widehen	31843568200014	300,96	291,96
MM	MERLOT MATHIEU	Widehen	84439703400019	31,34	29,98
LT	EARL DES VALLONS	Halinghem	40821756000015	125,21	120,12
BL	LEMATTRE BENJAMIN	DANNES	53213185100018	83,68	80,02
EPF	SCEA FOURNIER	FRENCQ	39460498700013	124,71	122,59
CF	EARL CHRISTOPHE FOURDINIER	FRENCQ	83005842600016	179,35	158,11

JFB	BODIN JEAN FRANCOIS	VERLINCHTUN	493966998000 12	60,08	52,37
SDL	SCEA DE LONGVILLIERS	LONGVILLIERS	890472632000 11	151,26	146,16
JBD	DUSANNIER JEAN BENOIT	Nampont st martin	821488319000 20	107,21	102,73
END	EARL DUSANNIER NICOLAS	CORMONT	791681356000 14	153,45	140,12
AB	SCEA DES MALANDRINS	Cormont	821967858000 19	70,37	64,37
CM	MARTEL CEDRIC	LACRES	539098335000 18	147,03	140,24
PT	EARL TOURRET DE BEAUREGARD	CAMIER	387982846000 17	191,05	156,66
FPR	INDIVISON ROYER	Halinghen	510799943000 12	43	39,02

2 Contexte réglementaire

2.1 Nomenclature ICPE

Le décret 2018-458 du 6 juin 2018 fixe la nomenclature ICPE des installations de méthanisation :

N°	Désignation de la rubrique	Régime (1)	Rayon (2)	
<i>Installation de méthanisation de déchets non dangereux ou matière végétale brute, à l'exclusion des installations de méthanisation d'eaux usées ou de boues d'épuration urbaines, lorsqu'elles sont méthanisées sur leur site de production</i>				
2781	Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, lactosérum et déchets végétaux d'industries agroalimentaires			
	2781-1	a) quantité de matières traitées ≥ 100 t/j (soit ≥ 36 500 t/an)	A	2
		b) quantité de matières traitées ≥ 30 t/j et < 100 t/j (soit ≥ 10 950 t/an et < 36 500 t/an)	E	-
		c) quantité de matières traitées < 30 t/j (soit < 10950 t/an)	DC	-
	Méthanisation d'autres déchets non dangereux			
2781-2	a) quantité de matières traitées ≥ 100 t/j (soit ≥ 36 500 t/an)	A	2	
	b) quantité de matières traitées < 100 t/j (soit < 36 500 t/an)	E	-	

(1) DC : déclaration avec contrôle périodique, E : enregistrement, A : autorisation

(2) rayon d'affichage en kilomètre

L'unité de méthanisation SAS LANDACRES ENERGIE est classée en rubrique 2781-2.b, régime de l'enregistrement.

Le texte qui régit cette installation est donc l'arrêté du 12 août 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux ICPE de méthanisation soumises à enregistrement, modifié par l'arrêté du 6 juin 2018.

Outre ces textes ICPE, la réglementation spécifique aux matières fertilisantes précise que pour être mises sur le marché, celles-ci doivent être homologuées, normalisées ou autorisées au cas par cas par arrêté préfectoral.

Les digestats bruts de méthanisation ne peuvent pour l'instant prétendre à être normalisés car aucune des normes relatives aux effluents organiques (NFU 44 051, NFU 44 095, etc.) ne les intègre, sauf à subir une transformation telle le compostage.

Cependant, ils peuvent suivre le cahier des charges digestats de méthanisation agricole défini par l'arrêté du 13 juin 2017 approuvant un cahier des charges pour la mise sur le marché et l'utilisation de digestats de méthanisation agricoles en tant que matière fertilisante. De plus l'arrêté du 8 août 2019 approuvant deux cahiers des charges pour la mise en marché et l'utilisation de digestats de méthanisation agricole en tant que matière fertilisante.

Dans le cas où le digestat ne répond pas à ce cahier des charges, la valorisation de ce dernier se fera par plan d'épandage.

La valorisation des digestats issus de la SAS LANDACRES Energie est donc soumise à plan d'épandage

2.2 Valorisation du digestat

La valorisation en agriculture d'un digestat de méthanisation pour une unité soumise au régime d'enregistrement (rubrique 2781-1 et rubrique 2781-2) doit répondre aux dispositions de l'arrêté du 12/08/2010 modifié par l'arrêté du 6 juin 2018.

Les épandages de digestat sont concernés par l'article 46 qui précise que les dispositions techniques en matière d'épandage du digestat sont reprises dans les annexes I et II de ce même arrêté.

Ainsi l'étude préalable doit reprendre :

- La caractérisation des digestats à épandre
- Les doses à épandre selon les cultures
- Les caractéristiques des ouvrages de stockages
- Les caractéristiques des sols des parcelles d'épandage
- Les modalités de réalisation des épandages
- La maîtrise des flux par exploitant.

Cette étude justifie la compatibilité de l'épandage des digestats avec les contraintes environnementales recensées et les documents de planification existants.

Elle est conforme aux dispositions de l'arrêté et à celle des autres réglementations en vigueur ayant des implications sur ces épandages.

Elle est complétée par un accord écrit de chaque exploitant agricole référencé dans le plan d'épandage

2.2.1 Distances d'épandage

Des distances d'isolement sont à respecter lors des épandages. L'épandage y est interdit. Elles sont présentées dans le tableau ci-après.

Contraintes environnementales	Digestat de méthanisation Surface avec pendillards
Tiers	<input type="text" value="50"/> m
Point d'eau destinée à la consommation humaine	<input type="text" value="50"/> m
Point de captage (puit, forage ou source)	<input type="text" value="35"/> m
Berge ou cours d'eau	<input type="text" value="35"/> m
Pisciculture	<input type="text" value="500"/> m
Zone de baignade	<input type="text" value="200"/> m

⇒ Les distances réglementaires ont permis d'exclure les zones non épandables sur chacune des parcelles.

Sur les **3106.29 ha** mis à disposition, au total **228.2 ha** (7%) sont exclus principalement en raison de la proximité de tiers et de cours d'eau.

La surface épandable est ainsi de **2878.09 ha**.

2.2.2 Modalités d'épandage

L'épandage est interdit :

- sur les sols pris en masse par le gel ou enneigés, sur les sols inondés ou détrempés, sur les sols non utilisés en vue d'une production agricole ;

- sur les terrains présentant une pente supérieure à 7 % dans le cas des digestats liquides, sauf s'il est mis en place des dispositifs prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau ;

- pendant les périodes de forte pluviosité

La SAS LANDACRES énergie s'engage à respecter ces conditions

De plus, les épandages doivent respecter la réglementation issue de la **directive nitrate** et respecter les indications fournies par le PAR et le PAN.

Ces textes définissent notamment de nouvelles modalités pour :

- le calendrier d'épandage,
- les limitations d'apports d'azote organique à l'automne sur CIPAN et cultures dérobées,
- les modalités de stockage
- la gestion de la fertilisation azotée

⇒ Les communes du périmètre d'épandage de l'étude sont situées en zones vulnérables et sont donc concernées par ces programmes.

a) Le calendrier d'épandage

Le digestat brut de méthanisation est concerné par le calendrier d'épandage des effluents de type II, ainsi, il doit respecter le calendrier ci-après :

TYPE II		Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin
Cultures de printemps et légumes implantés avant le 1 ^{er} juin	Sans CIPAN, dérobée ou couvert végétal en interculture	Red	Green	Green	Green	Green	Green						
	Avec CIPAN à croissance rapide ou dérobée	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green						
Cultures de fin d'été ou d'automne et légumes implantés à partir du 1 ^{er} juin		Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Colza implanté à l'automne		Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Prairies implantées depuis plus de 6 mois, luzerne		Green	Green	Green	Green	Green	Green						
Vignes		Red	Green	Green	Green	Green	Green						

Les périodes autorisées pour l'épandage avant ou sur CIPAN dépendent de leurs dates d'implantation et de destruction. En cas d'apport organique sur CIPAN, le couvert doit être implanté dans les 15 jours qui suivent l'épandage. La destruction ne peut intervenir que 20 jours après l'épandage.

⇒ **Les épandages de digestats respecteront ce calendrier d'épandage.**

b) Limitation des apports d'azote organique à l'automne sur CIPAN et cultures dérobées

Les apports d'azote organique (type I et type II) avant ou sur CIPAN et culture dérobée sont limités à **70 kg d'azote efficace**. Ceci correspond à l'azote libéré par un fertilisant azoté pendant le temps de présence de la CIPAN ou de la culture dérobée.

Le coefficient de minéralisation du *digestat brut* est de *0,40*

Pour les passages d'automne à 30m³, avec une composition à 4.8 unités d'azote par m³, cela représente **69.48 Kg d'azote efficace** ($9.65 \times 18 \times 0.4 = 59.6U$)

⇒ **Les épandages de digestats aux doses préconisées respectent cette limitation d'apport à l'automne sur CIPAN et cultures dérobées.**

c) Respect des besoins de fertilisation

La fertilisation azotée de la culture est calculée selon la méthode du bilan prévisionnel fixé par l'arrêté établissant le référentiel régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée Pour la région Hauts-de-France, du 25/10/2019.

L'écriture opérationnelle retenue est donc la suivante :

- $X = (Pf + Rf) - (Pi + Ri + Mh + Mr + MrCi + Mhp + Xa + Nirr)$
- X : Dose d'azote minéral à apporter
- Pf : Besoins en azote de la culture
- Rf : Reliquat d'azote minéral dans le sol à la récolte
- Ri : Reliquat d'azote minéral du sol en sortie d'hiver à l'ouverture du bilan
- Pi : Azote déjà absorbé par la culture à l'ouverture du bilan
- Mh : Minéralisation de l'humus du sol
- Mr : Minéralisation des résidus de récolte ou de jachère précédente
- MrCi : Minéralisation des résidus de cultures intermédiaires
- Mhp : Minéralisation des résidus de prairie retournée ou arrière effet prairie
- Xa : Contribution des apports organiques exprimée en valeur équivalente d'engrais minéral efficace
- Nirr : Azote apporté par l'eau d'irrigation

La fertilisation phospho-potassique est raisonnée à partir de quatre critères :

- Le besoin des plantes,
- La teneur du sol : on différencie deux seuils de teneur :
 - ⇒ teneur «impasse» : teneur au-dessus de laquelle l'impasse est possible sous certaines conditions,
 - ⇒ teneur «renforcée» : teneur au-dessous de laquelle il est nécessaire d'apporter une fumure supérieure aux exportations.
- Le passé de fertilisation : toute impasse supérieure à deux ans est déconseillée,

- La gestion des résidus : la restitution des résidus du précédent permet une réduction de la fumure potassique.

L'équilibre de la fertilisation phosphorée-potassique est respectée sur le bilan global du plan d'épandage.

d) Répartition des volumes prévisionnels d'épandage

Epanrages culture d'automne		Epanrage culture de printemps	
Blé	7500 m ³ /an	Betterave	5000 m ³ /an
Orge	250 m ³ /an	Mais	1200 m ³ /an
Colza	350 m ³ /an	Pomme de terre	3000 m ³ /an
Seigle	60 m ³ /an	Lin	200
Prairie	1300 m ³ /an	Orge	100 m ³ /an
		Avoine	40 m ³ /an
		Prairie	1000 m ³ /an

Les épandages seront réalisés par un Terra Gator équipé d'une rampe pendillard pour une bonne répartition des digestats

e) Les modalités de stockage

Les effluents font l'objet d'un traitement par voie de méthanisation. Les digestats qui ne sont pas transférés doivent être stockés et leurs capacités de stockage doivent couvrir au moins les périodes d'interdiction d'épandage ainsi que les périodes présentant un risque pour l'environnement liés aux conditions climatiques.

La SAS LANDACRES énergie a opté pour des capacités de stockage importantes :
Soit, 11.5 mois réparti en cuve et en lagunes

- ⇒ Les ouvrages couvrent largement les périodes d'interdiction d'épandage et donnent suffisamment de souplesse dans les périodes d'intervention d'épandage.
- ⇒ Les ouvrages de stockage seront étanches et éviteront tout écoulement dans le milieu.

La cuve de stockage de **4 241 m³** est située sur le site de méthanisation à Isques.



Parmi les 3 lagunes déportées de **5000 m³**, 2 se situent sur la commune de Cormont sur la parcelle cadastrale ZD22, celle-ci est déjà en place. L'autre sur la parcelle cadastrale ZK6 la fin des travaux est prévue au mois de mai. Les lagunes installées sont sous forme de poches souples et fermées garantissant l'absence de mélange avec les jus d'écoulement de la station de compostage d'agriopale

ZD22



ZK6



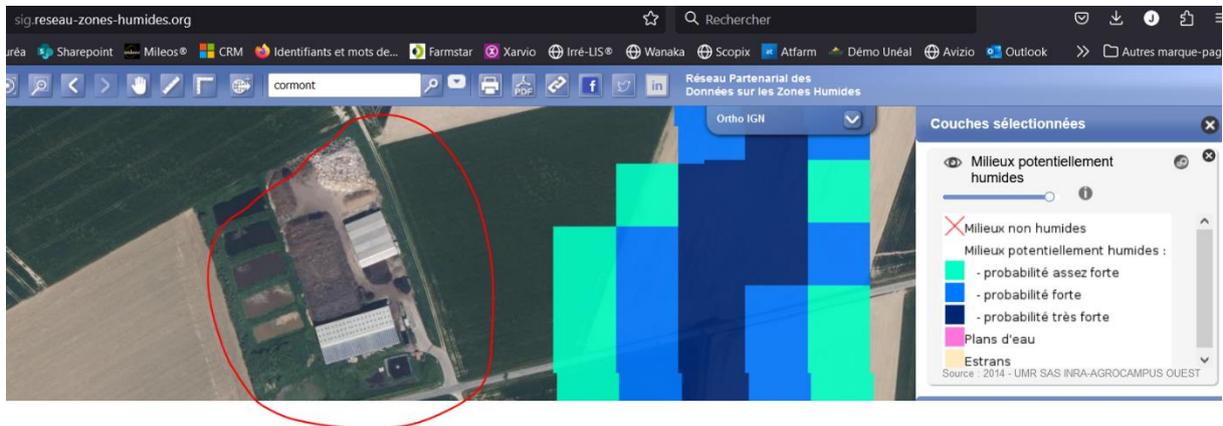
La dernière lagune de **5000 m³** va se trouver sur la commune de Widehem sur la parcelle cadastrale ZI179. La fin des travaux est prévue au deuxième semestre 2023.



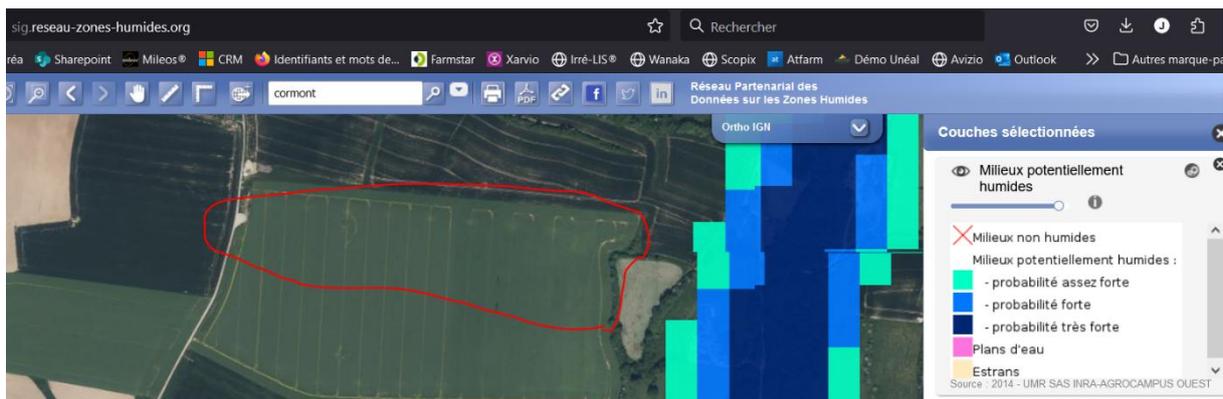
ZI179

D'après les informations obtenues auprès du suivi des zones humide de France (source UMR INRAE), l'emplacement des lagunes n'est pas directement concerné par la présence de zones humide, cependant, chaque emplacement de lagune est identifier comme « milieu potentiellement humide », si nécessaire, une étude floristique et pédologique pourra être menée afin de caractériser précisément le milieu.

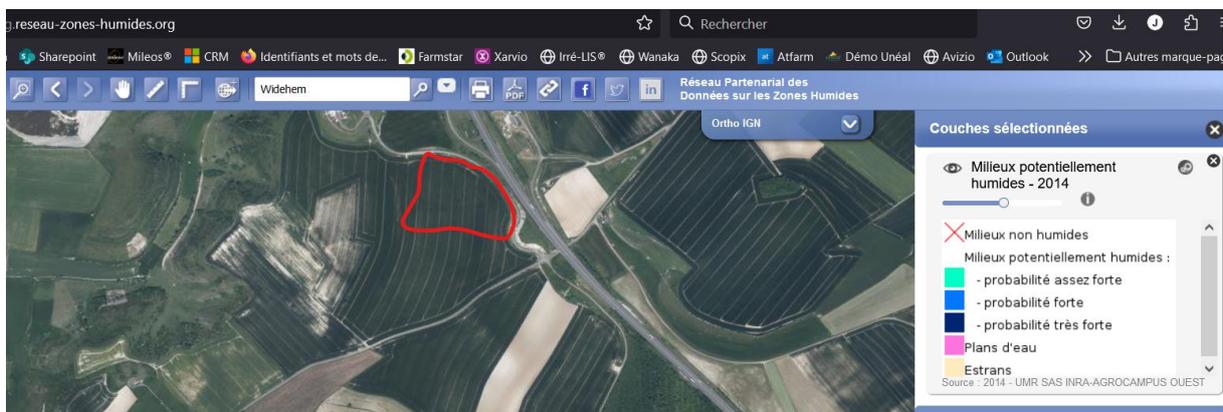
(Cormont ZD22)



(Cormont ZK6)



(Widehem Zi179)



3 Etude de la zone d'épandage

3.1 Localisation des communes

Le plan d'épandage de la SAS Landacres Energie s'entend sur 36 communes toutes situées dans le département du Pas-de-Calais (62), l'ensemble des communes sont listées dans le tableau ci-après :

N°INSEE	Nom Commune	Nbr Parcelles	Surface total	Surface épandable (ha)
62116	Bernieulles	76	357,28	328,66
62123	Beussent	8	12,9	9,72
62176	Brexent-Enocq	1	0,48	0,44
62177	Brimeux	2	14,18	3,08
62201	Camiers	44	259,68	235,87
62227	Clenleu	1	1,9	1,24
62241	Cormont	39	231,76	217,33
62261	Cucq	2	4,64	3,42
62264	Dannes	22	48,28	46,57
62296	Enquin-sur-baillons	7	27,17	23,01
62315	Estréelles	8	35,64	34,2
62318	Etaples	5	4,11	2,2
62354	Frencq	118	548,99	528,77
62402	Halinghen	31	150,47	142,43
62460	Hubersent	78	349,9	323,73
62472	Inxent	2	7,55	6,5
62483	Lacres	43	193,13	183,61
62527	Longvilliers	20	78,58	71,33
62554	Maresville	8	33,93	29,68
62556	Marles-sur-Canche	1	4,83	4,83
62588	Montreuil	42	153,45	140,12
62602	Nempont-saint-firmin	8	49,25	49,25
62603	Nesles	8	31,57	31,34
62604	Neufchâtel-Hardelot	10	18,32	16,69
62610	Neuville-sous-Montreuil	10	73,41	67,03
62648	Parenty	1	2,76	1,94
62670	Preures	27	66,8	62,88
62698	Recques sur course	2	12,23	12,23
62752	Saint josse	3	33,22	27,97
62773	Samer	8	18,85	16,25
62821	Tingry	1	1,24	1,24
62832	Tubersent	19	63,31	53,63
62845	Verlincthun	12	40,08	32,8
62870	Wailly-Beaucamp	2	3,85	3,38
62887	Widehem	25	171,09	166,64
62888	Wierre-au-Bois	1	1,51	0,46
	Total Nord	695	3106,29	2878.09

3.2 Climatologie

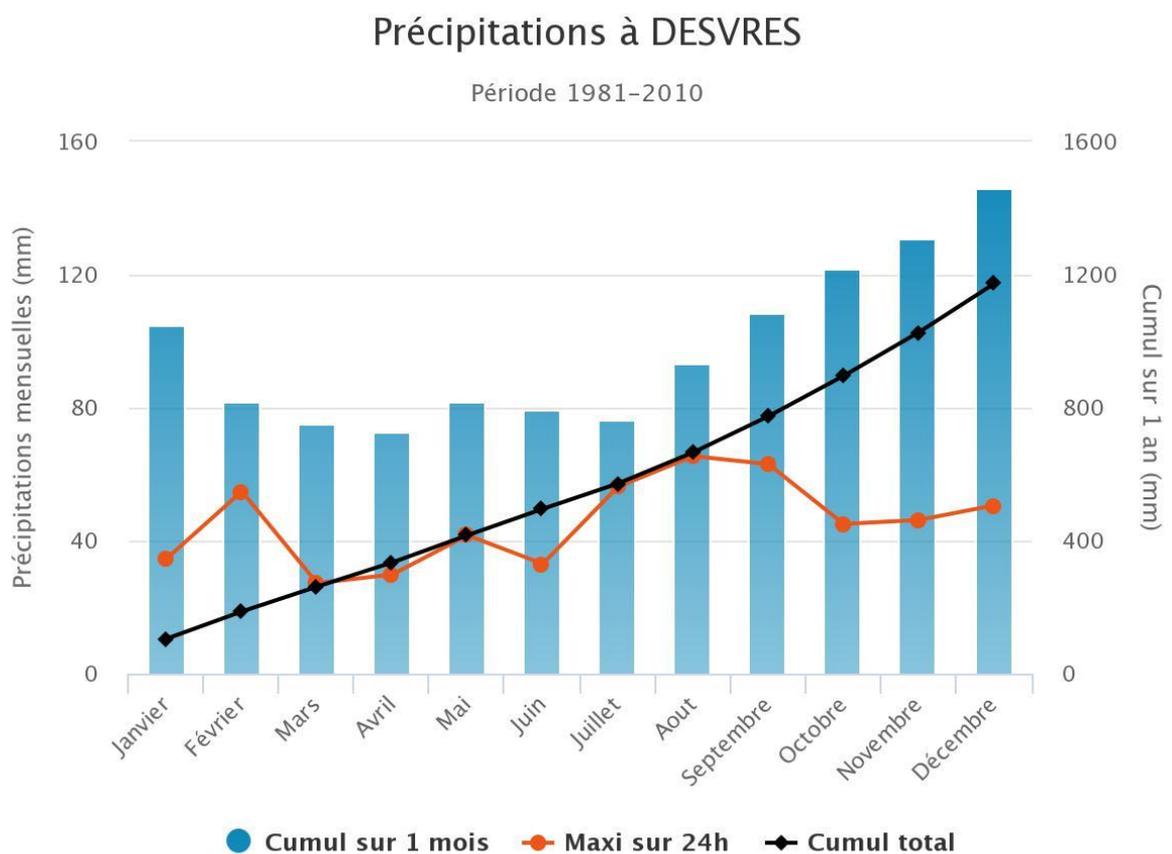
L'étude des facteurs climatiques est appréhendée à partir de données mensuelles moyennes collectées à la station météorologique de Desvres, Pas de Calais (62).

Elle est effectuée en relation avec les données sur la pédologie pour évaluer :

- les risques de lessivage des éléments solubles (nitrates) et les risques de ruissellement des particules de surface,
- les possibilités d'accès aux parcelles avec les matériels d'épandage.

Le territoire est soumis à un climat océanique, se caractérisant par des hivers doux et pluvieux et des étés frais et relativement humides. Situé à l'intérieur des terres, le territoire est plus arrosé que sur les côtes et les pluies mieux réparties tout au long de l'année.

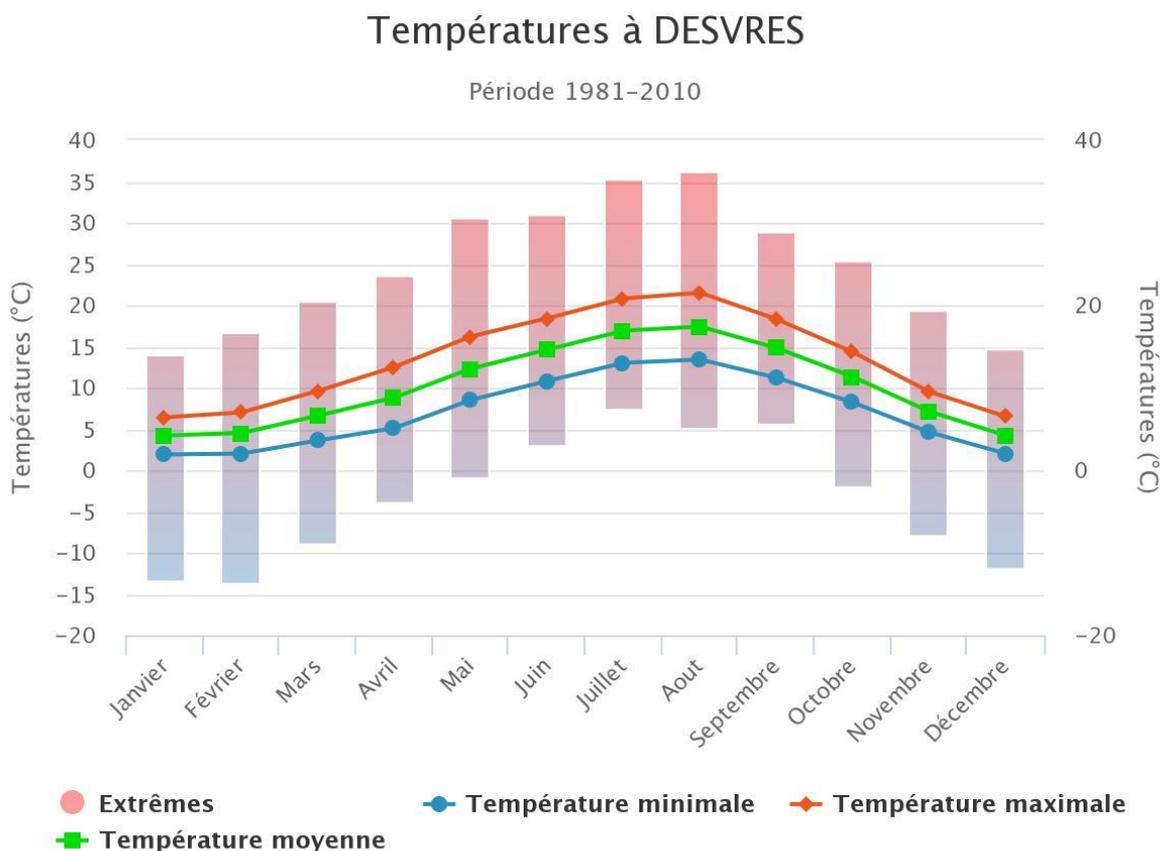
3.2.1 Pluviométrie



infoclimat.fr

Pluviométrie régulière, avec des cumules plus importants entre octobre et décembre.

3.2.2 Température



infoclimat.fr

La température moyenne annuelle est de 10,2° (chronique 1981 – 2010) sur LILLERS avec une amplitude de 7 à 13,4°C.

Agissant également comme régulateurs thermiques, la Manche et la Mer du Nord étendent leur influence à la faveur de vents marins opposés (hiver plus doux et été moins chaud) jusqu'au territoire.

Le tableau ci-dessus présente les statistiques mensuelles sur la Station de Desvres.

Un arrêt total de la végétation est possible en période hivernale, il a pour conséquence :

- une absence de mobilisation par les plantes des éléments solubles présents dans le sol avant l'hiver,
- une absence de minéralisation des composés organiques,
- un risque de lessivage des éléments solubles.

3.2.3 Vent

Les mois les plus ventés sont en hiver, de novembre à février.

Les vents de vitesse supérieure à 2 m/s sont principalement orientés sud-ouest.

Les fortes tempêtes existent seulement avec des vents d'ouest ou sud-ouest et une fréquence moyenne à faible.

3.3 Pédologie

La prospection de terrain a permis d'observer la morphologie des parcelles et leurs pentes afin d'appréhender les risques de ruissellement, l'épaisseur du recouvrement limoneux éolien et la proximité éventuelle d'un substrat crayeux ou argileux à silex.

Sur les sondages réalisés à la tarière à main sur 90 cm de profondeur, ont permis d'identifier et de classer les sols

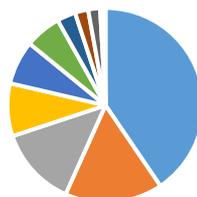
Les sols identifiés sont de 4 types :

- Limon-argileux pour 40.6%
- Limon pour 29.3 %
- Limon-crayeux pour 8.8 %
- Argilo-calcaire pour 7.3 %
- Argileux pour 8.2 %
- Argilo-limoneux pour 3.1 %
- Limon-sableux pour 2 %
- Sablo-limoneux pour 0.7 %
- Sableux pour 0.2 %

Ces types de sols représentent l'intégralité des textures déterminées lors des sondages tarière. Leur

	Nombre de parcelles	Surface (ha)	Ratio (%)
Limon argileux	294	1259,34	40,6
limon battant	101	501,35	16,1
Limon non-battant	96	410	13,2
Limon crayeux	68	272,42	8,8
Argilo-calcaire	31	226,03	7,3
Argile à silex	35	185,48	6,0
Argilo-limoneux	27	95,79	3,1
Argileux	17	67,57	2,2
Limon sableux	16	61,07	2,0
Sablo-limoneux	7	21,21	0,7
Sableux	4	6,03	0,2
Total	695	3106,29	100,0

Répartition des sols



- Limon argileux
- limon battant
- Limon non-battant
- Limon crayeux
- Argilo-calcaire
- Argile à silex
- Argilo-limoneux
- Argileux
- Limon sableux
- Sablo-limoneux
- Sableux

3.4 ZNIEFF

Lancé en 1982, l'inventaire des **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)** a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant un fort intérêt biologique et un bon état de conservation.

Les ZNIEFF ont deux objectifs :

- Connaissance permanente aussi exhaustive que possible des espaces naturels, terrestres et marins, dont l'intérêt repose soit sur l'équilibre et la richesse de l'écosystème soit sur la présence d'espèces de plantes ou d'animaux rares et menacés.
- Etablir une base de connaissance, accessible à tous et consultable avant tout projet, afin d'améliorer la prise en compte de l'espace naturel et d'éviter autant que possible que certains enjeux d'environnement ne soient révélés trop tardivement. Permettre une meilleure prévision des incidences des aménagements et des nécessités de protection de certains espaces fragiles.

Deux types de zones sont définis :

- Zones de type 1 : secteurs de superficie en général limitée, caractérisés par leur intérêt biologique remarquable.
- Zones de type 2 : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

La prise en compte d'une zone dans le fichier Z.N.I.E.F.F. ne lui confère aucune protection réglementaire. Une jurisprudence rappelle que l'existence d'une Z.N.I.E.F.F. n'est pas en elle-même de nature à interdire tout aménagement. En revanche, la présence d'une Z.N.I.E.F.F. est un élément révélateur d'un intérêt biologique et, par conséquent, peut constituer un indice pour le juge lorsqu'il doit apprécier la légalité d'un acte administratif au regard des dispositions législatives et réglementaires protectrices des espaces naturels.

Dans cette étude, est identifié en :

- ⇒ ZNIEFF 1 : **PJM** ilot 10, 39, 48 ; **BL** ilot 3, 5, 6, 20, 24 **soit 8 ilots en ZNIEFF 1.**
- ⇒ ZNIEFF 2 : **END** ilot 18, 16, 15, 14, 3, 11, 8, 7, 4, 10 ; **PW** ilot 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 ; **JBR** ilot 1, 2, 3, 5 ; **AB** ilot 3 ; **CF** ilot 15, 18 ; **CDT** ilot 5, 27 ; **SDL** ilot 2, 3, 4, 5, 6, 13 ; **DDT** ilot 3, 4, 6, 8, 9 ; **DD** ilot 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 23, 25, 26, 100, 101, 102 ; **SMG** ilot 15, 16 ; **PT** ilot 1, 12, 10, 9, 13, 15, 14 ; **FPR** ilot 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12 ; **AC** ilot 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24 ; **JFB** ilot 3, 4, 7, 10, 11 ; **PJM** ilot 48, 11, 12, 47, 43, 42, 41, 44, 18, 16, 20, 9, 34 ; **ST** ilot 2, 4, 7, 17, 18, 19, 20, 26, 29 ; **CM** ilot 1, 2, 4, 6 **soit 137 ilot en ZNIEFF 2.**

Afin de préserver ces milieux, les épandages respecteront :

- Le code de bonnes pratiques agricoles,
- Les distances d'isolement vis-à-vis notamment des cours d'eau,
- La mise en place d'une bande enherbée non traitée et non fertilisée ou épandue le long des cours d'eau
- La fertilisation raisonnée en fonction des besoins des cultures,
- Les calendriers d'épandages
- Les préconisations agronomiques notamment en matière de couverture végétale.

3.5 Natura 2000

Le réseau des sites Natura 2000 vise à préserver la biodiversité sur le territoire de L'Union européenne, tout en prenant en compte les activités économiques et sociales.

Le réseau Natura 2000 vise à maintenir (voire rétablir) dans un état de conservation favorable les habitats naturels et les espèces de flore et de faune sauvage d'intérêt communautaire.

Sur ces sites, des actions concrètes sont mises en œuvre en faveur du patrimoine naturel. Ils font également l'objet de mesures de prévention appropriées pour éviter la détérioration des habitats naturels et les perturbations qui pourraient affecter les espèces.

L'évaluation des incidences Natura 2000 est instaurée par le droit communautaire pour prévenir les atteintes aux objectifs de conservation des sites désignés au titre soit de la directive « Oiseaux » soit de la directive « Habitat-Faune-Flore ».

Une activité (plan, projet, programme, manifestation) est soumise à évaluation de ses incidences si :

- elle est soumise à un régime d'encadrement administratif existant (déclaration, autorisation, approbation), qui figure dans la liste nationale visée à l'article R 414-19 du code de l'environnement.
- elle est soumise à un régime d'encadrement administratif existant (déclaration, autorisation, approbation), qui figure dans la première liste locale complémentaire, arrêtée par le préfet de département ou le préfet maritime.

Dans la liste nationale des documents de planification, programmes ou projets ainsi que des manifestations et interventions qui doivent faire l'objet d'une évaluation des incidences sur un ou plusieurs sites Natura 2000 en application du 1° du III de l'article L. 414-4 on retrouve les installations, ouvrages, travaux et activités soumis à autorisation ou déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-11

Dans cette étude 3 parcelles sont situées en zone Natura 2000

GLF ILOT 16, une prairie difficilement atteignable, avec très peu de surface épandable en relation avec les tiers, l'eau les pentes et le type de sol, par simplicité, cette parcelle ne sera pas concernée par les épandages de digestats.

PT Ilot 10, 12, 14, 15 par simplicité, ces parcelles ne seront pas concernées par les épandages de digestats.

Ces conditions réunies permettent de ne pas créer d'incidence directe ou indirecte sur les espèces visées par ces classifications en zone NATURA 2000, par rapport aux activités d'épandage sur les parcelles agricoles

3.6 Aptitude des parcelles à l'épandage

Les parcelles susceptibles d'être retenues au plan d'épandage doivent faire l'objet d'une étude d'aptitude à l'épandage. Celle-ci doit prendre en compte :

- les contraintes réglementaires (distances habitations, cours d'eau, captage...)
- les contraintes pédologiques

En fonction de ces paramètres réglementaires, topographique, et géologique, le tableau ci-après défini pour chaque parcelle son aptitude à recevoir un apport de digestat

code exploitation	N° flot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SMG	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-1 Blé tendre hiver	3,00	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,00	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	3,14	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,56	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
SMG	2	Hubersent	Parcelle Telepac 2-2 Escourgeon	5,60	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	5,60		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
SMG	3	Hubersent	Parcelle Telepac 3-2 Colza oléagineux hiver	11,50	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	11,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-1 Colza oléagineux hiver	7,51	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	7,47	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-2 Blé tendre hiver	5,00	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-3 Lin textile printemps	2,50	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,24	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-4 Blé tendre hiver	7,55	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	7,55		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	5	Hubersent	Parcelle Telepac 5-3 Blé tendre hiver	10,17	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	10,17		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SMG	6	Hubersent	Parcelle Telepac 6-1 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,82	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,82		Prairie, automne ou sortie d'hiver
SMG	6	Hubersent	Parcelle Telepac 6-2 Pomme de terre consom.	8,80	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,80		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	6	Hubersent	Parcelle Telepac 6-3 Betterave sucrière	4,42	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	4,42		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver. Sortie d'hiver au plus près des besoins
SMG	7	Hubersent	Parcelle Telepac 7-2 Blé tendre hiver	8,45	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,45		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	8	Lacres	Parcelle Telepac 8-1 Blé tendre hiver	3,79	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,73	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	9	Lacres	Parcelle Telepac 9-1 Lin textile printemps	3,74	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,36	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	10	Hubersent	Parcelle Telepac 10-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	6,05	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,49	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
SMG	11	Hubersent	Parcelle Telepac 11-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,81	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	4,21	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SMG	12	Hubersent	Parcelle Telepac 12-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	9,33	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,88	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
SMG	14	Lacres	Parcelle Telepac 14-1 Blé tendre hiver	7,88	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	7,01	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	14	Lacres	Parcelle Telepac 14-2 Blé tendre hiver	4,70	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	4,04	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	14	Lacres	Parcelle Telepac 14-3 Surface non exploitée	0,01	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
SMG	15	Lacres	Parcelle Telepac 15-3 Escourgeon	4,76	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	4,76		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
SMG	16	Lacres	Parcelle Telepac 16-1 Escourgeon	9,69	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	9,69		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
SMG	17	Lacres	Parcelle Telepac 17-1 Blé tendre hiver	2,61	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,88	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SMG	19	Lacres	Parcelle Telepac 19-1 Betterave sucrière	12,00	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	11,64	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
SMG	19	Lacres	Parcelle Telepac 19-4 Blé tendre hiver	4,55	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	3,82	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SMG	19	Lacres	Parcelle Telepac 19-6 Avoine blanche printemps	3,67	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	3,67		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
SMG	19	Lacres	Parcelle Telepac 19-7 Avoine blanche printemps	2,87	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	2,73	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
DD	1	Bernieulles	Parcelle Telepac 1-1 Maïs fourrage	1,90	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,89	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	1	Bernieulles	Parcelle Telepac 1-2 Blé tendre hiver	18,12	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	17,91	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	1	Bernieulles	Parcelle Telepac 1-5 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,33	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,33	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	1	Bernieulles	Parcelle Telepac 1-6 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,16	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,72	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	2	Bernieulles	Parcelle Telepac 2-1 Maïs fourrage	0,88	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,88	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	2	Bernieulles	Parcelle Telepac 2-2 Pomme de terre consom.	9,14	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,14		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	2	Bernieulles	Parcelle Telepac 2-6 Blé tendre hiver	11,38	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	11,09	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	3	Preures	Parcelle Telepac 3-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,47	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,27	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	3	Preures	Parcelle Telepac 3-3 Betterave sucrière	4,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,99	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	4	Bernieulles	Parcelle Telepac 4-2 Colza oléagineux hiver	9,44	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,44		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	5	Bernieulles	Parcelle Telepac 5-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	3,06	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,33	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	5	Bernieulles	Parcelle Telepac 5-2 Colza oléagineux hiver	2,70	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,69	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	6	Longvilliers	Parcelle Telepac 6-1 Blé tendre hiver	0,45	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,30	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	7	Beussent	Parcelle Telepac 7-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,81	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,81		Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	8	Parenty	Parcelle Telepac 8-1 Blé tendre hiver	2,76	MOYENNE	ARGILEUX	1	OUI	1,94	Tiers / Pente	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	9	Clenleu	Parcelle Telepac 9-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,90	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,24	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	10	Preures	Parcelle Telepac 10-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,64	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	4,52	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	10	Preures	Parcelle Telepac 10-2 Maïs fourrage	6,82	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	6,82		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	10	Preures	Parcelle Telepac 10-4 Betterave sucrière	3,80	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,67	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	11	Bernieulles	Parcelle Telepac 11-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	2,46	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,45	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	12	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 12-1 Maïs fourrage	0,28	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,28	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	12	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 12-3 Blé tendre hiver	3,75	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,75	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	13	Preures	Parcelle Telepac 13-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,43	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,19	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	14	Preures	Parcelle Telepac 14-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,35	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,43	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	15	Preures	Parcelle Telepac 15-1 Blé tendre hiver	0,38	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	0,38		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	15	Preures	Parcelle Telepac 15-2 Betterave sucrière	4,18	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,18	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	16	Preures	Parcelle Telepac 16-3 Blé tendre hiver	2,60	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	2,60		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	17	Preures	Parcelle Telepac 17-1 Blé tendre hiver	3,12	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	3,12		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	18	Preures	Parcelle Telepac 18-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,86	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,85	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	20	Preures	Parcelle Telepac 20-1 Orge printemps	2,52	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	2,52		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	21	Preures	Parcelle Telepac 21-1 Blé tendre hiver	1,47	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	1,47		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	22	Preures	Parcelle Telepac 22-1 Escourgeon	4,21	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,21		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	22	Preures	Parcelle Telepac 22-2 Ray-grass d'Italie fourrage	2,01	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,01		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	22	Preures	Parcelle Telepac 22-3 Surface non exploitée	0,03	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
DD	22	Preures	Parcelle Telepac 22-4 Escourgeon	6,47	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	6,47		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
DD	23	Preures	Parcelle Telepac 23-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,49	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,07	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	24	Bernieulles	Parcelle Telepac 24-1 Lin textile printemps	11,82	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	11,82		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	24	Bernieulles	Parcelle Telepac 24-6 Blé tendre hiver	6,74	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	6,74		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	25	Bernieulles	Parcelle Telepac 25-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,80	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,01	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	26	Bernieulles	Parcelle Telepac 26-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,24	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,01	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DD	100	Bernieulles	Parcelle Telepac 100-1 Blé tendre hiver	13,50	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	13,50	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	100	Bernieulles	Parcelle Telepac 100-2 Maïs fourrage	4,38	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	4,38		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	100	Bernieulles	Parcelle Telepac 100-3 Surface non exploitée	0,07	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
DD	101	Bernieulles	Parcelle Telepac 101-1 Lin textile printemps	3,65	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,67	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	101	Bernieulles	Parcelle Telepac 101-2 Surface non exploitée	0,02	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DD	101	Bernieulles	Parcelle Telepac 101-3 Blé tendre hiver	9,34	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,39	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	101	Bernieulles	Parcelle Telepac 101-4 Maïs fourrage	4,57	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	4,31	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DD	101	Bernieulles	Parcelle Telepac 101-5 Surface non exploitée	0,02	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
DD	102	Bernieulles	Parcelle Telepac 102-3 Maïs fourrage	3,06	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,06	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	1	Frencq	Parcelle Telepac 1-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,25	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
EPF	1	Frencq	Parcelle Telepac 1-4 Blé tendre hiver	8,39	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,39	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-1 Ray-grass d'Italie fourrage	6,26	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,26		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-2 Avoine blanche printemps	0,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-3 Prairie permanente pâtur./fauch.	20,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	19,63	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-4 Escourgeon	12,53	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,53		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-5 Blé tendre hiver	11,16	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	11,16		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-7 Blé tendre hiver	8,86	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,86		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-9 Blé tendre hiver	7,50	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-10 Betterave sucrière	2,93	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,93		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-1 Betterave sucrière	2,80	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,80		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-2 Blé tendre hiver	12,40	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,40		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-4 Avoine blanche printemps	2,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,19		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
EPF	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-5 Surface non exploitée	0,11	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
EPF	6	Frencq	Parcelle Telepac 6-3 Colza oléagineux hiver	12,66	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,66		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
EPF	7	Frencq	Parcelle Telepac 7-1 Prairie temporaire pâtur./fauch.	6,77	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,85	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
EPF	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,59	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,26	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
EPF	13	Frencq	Parcelle Telepac 13-1 Escourgeon	7,65	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,65		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
BL	1	Camiers	havet Jachère autre semée	0,50	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
BL	1	Camiers	havet haut_1 Blé tendre hiver	9,22	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	9,22		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	1	Camiers	havet bas_1 Escourgeon	6,77	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	6,77		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	2	Camiers	la gare Blé tendre hiver	4,18	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	4,14	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
											Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	3	Widehem	relais Orge printemps	6,84	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,84		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	3	Widehem	relais Jachère autre semée	1,07	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
BL	3	Widehem	relais Autres utilisations	0,47	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
BL	4	Widehem	eolienne Colza oléagineux hiver	6,60	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,58	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	5	Dannes	noval_2 Prairie permanente pâturée	7,89	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	7,89	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	5	Dannes	noval_3 Prairie permanente pâturée	7,16	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,88	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	5	Dannes	noval_5 Mais fourrage	1,69	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,69		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	5	Dannes	noval_1 Pois potager-alimentaire	7,33	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	7,33	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	5	Dannes	noval_1 haut Avoine blanche hiver	7,18	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	7,18		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
BL	6	Dannes	noval 2 Jachère autre semée	0,29	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
BL	7	Dannes	cimetiere Blé tendre hiver	1,38	FAIBLE	SABLEUX	1	NON	1,34	Tiers	Avant culture d'hiver, printemps
BL	9	Dannes	debelvalet Blé tendre hiver	1,33	FAIBLE	SABLEUX	1	NON	1,28	Berge ou cours d'eau Tiers	Avant culture d'hiver, printemps
BL	10	Dannes	pature betty Prairie permanente pâtur./fauch.	0,06	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,02	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	13	Dannes	pature letellier Prairie permanente pâtur./fauch.	0,78	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,74	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	19	Dannes	cornet Blé tendre hiver	1,96	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,96	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
BL	20	Camiers	la hutte Orge printemps	2,53	FAIBLE	SABLEUX	1	NON	2,24	Berge ou cours d'eau Tiers	Avant culture d'hiver, printemps
BL	21	Dannes	le pont Blé tendre hiver	0,15	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,06	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
BL	23	Dannes	pature damart Prairie permanente pâtur./fauch.	0,91	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,70	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
BL	24	Dannes	mont au guet_1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,87	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,87		Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	25	Dannes	terre l'argent Blé tendre hiver	2,47	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,46	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
BL	26	Dannes	mont des markets_3 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,83	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,75	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	26	Dannes	mont des markets_1_1 Mais fourrage	0,79	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,78	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
BL	27	Dannes	pature sergent Prairie permanente pâtur./fauch.	0,53	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,49	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
BL	28	Dannes	fort du cerf Mais fourrage	0,80	FAIBLE	SABLEUX	1	NON	0,80		Avant culture d'hiver, printemps
CM	1	Lacres	BOIS DE LA COUR Blé tendre hiver	6,38	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,25	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	1	Lacres	bois de la cour 2 Avoine blanche printemps	0,21	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,21		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CM	2	Lacres	MONTCORBEAUX Maïs fourrage	5,58	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	5,58	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CM	2	Lacres	MONTCORBEAUX Prairie permanente pâtur./fauch.	4,69	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,69		Prairie, automne ou sortie d'hiver
CM	2	Lacres	MONT CORBEAU Ray-grass anglais fourrage	4,64	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	2,48	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CM	2	Lacres	PATURE A PIQUET Blé tendre hiver	3,85	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	3,60	Tiers	Avant culture d'hiver, printemps
CM	3	Lacres	ESTOMBELLE_1 Betterave fourragère	0,79	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,79		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	3	Lacres	ESTOMBELLE_2 Maïs fourrage	6,54	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,54	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	4	Lacres	LE MONT MILIEU 2 Blé tendre hiver	8,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,08	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	4	Lacres	MONT ROUTE_1 Colza oléagineux hiver	2,53	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,53		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	5	Frencq	LES HAILLETES Blé tendre hiver	2,48	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	2,32	Tiers	Avant culture d'hiver, printemps

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CM	6	Lacres	COTE Prairie permanente pâtur./fauch.	4,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,58	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CM	6	Lacres	FOND DE DALLES Mais fourrage	8,33	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,88	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	7	Samer	SAMER1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,12	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,13	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CM	8	Frencq	GALIERE Betterave sucrière	7,41	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	7,41		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	8	Frencq	GALIERE Autres utilisations	0,06	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CM	8	Frencq	GALIERE Jachère en crucifères	0,59	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CM	8	Frencq	GALIERES Blé tendre hiver	9,44	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	9,44		Avant culture d'hiver, printemps
CM	9	Samer	SAMER1BIS Prairie permanente pâtur./fauch.	0,39	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage
CM	10	Frencq	BOIS MOREL Blé tendre hiver	12,55	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	12,55		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CM	11	Frencq	BUISSON MARGUET Orge printemps	5,19	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,19		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CM	12	Frencq	CHEMIN DE MONTREUIL 1 Betterave sucrière	8,00	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	12	Frencq	CHEMIN DE MONTREUIL 2 Colza oléagineux hiver	9,66	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,66		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	12	Frencq	LES BLANCS Blé tendre hiver	3,62	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	3,62		Avant culture d'hiver, printemps
CM	12	Frencq	CHEMINDEMONTREUIL3_2 Orge hiver	10,08	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	9,91	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CM	13	Frencq	LAMALADRIE Jachère en crucifères	0,15	MOYENNE	LIMON SABLEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CM	13	Frencq	LAMALADRIE_2 Blé tendre hiver	13,67	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	13,67		Avant culture d'hiver, printemps
CM	14	Frencq	TERRECEDRIC Orge printemps	1,86	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,86		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CM	15	Samer	longrec3 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,33	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,27	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
SDL	1	Recques-sur-Course	Parcelle Telepac 1-1 Lin textile printemps	5,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SDL	1	Recques-sur-Course	Parcelle Telepac 1-2 Pomme de terre consom.	7,23	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,23		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	2	Estréelles	Parcelle Telepac 2-1 Blé tendre hiver	20,05	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	20,05		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	3	Estréelles	Parcelle Telepac 3-1 Betterave sucrière	1,97	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,50	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	3	Estréelles	Parcelle Telepac 3-2 Lin textile printemps	3,45	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,45		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	4	Estréelles	Parcelle Telepac 4-1 Blé tendre hiver	1,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,10		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	4	Estréelles	Parcelle Telepac 4-2 Orge printemps	1,12	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,12		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	4	Estréelles	Parcelle Telepac 4-3 Orge printemps	1,21	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,21		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	5	Estréelles	Parcelle Telepac 5-1 Colza oléagineux hiver	1,66	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,69	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	6	Estréelles	Parcelle Telepac 6-1 Lin textile printemps	5,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,08		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SDL	7	Cormont	Parcelle Telepac 7-1 Blé tendre hiver	6,67	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,67		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	7	Cormont	Parcelle Telepac 7-3 Blé tendre hiver	3,52	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,10	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	8	Cormont	Parcelle Telepac 8-1 Blé tendre hiver	3,75	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,75	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	8	Cormont	Parcelle Telepac 8-2 Blé tendre hiver	3,56	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,56		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	9	Cormont	Parcelle Telepac 9-1 Colza oléagineux hiver	7,07	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,07		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	10	Cormont	Parcelle Telepac 10-1 Colza oléagineux hiver	7,64	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,64		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	10	Cormont	Parcelle Telepac 10-2 Surface non exploitée	0,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
SDL	10	Cormont	Parcelle Telepac 10-3 Colza oléagineux hiver	12,55	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,55		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-1 Blé tendre hiver	0,40	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,26	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-2 Blé tendre hiver	0,24	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,24		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-3 Orge printemps	0,39	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,39		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-4 Blé tendre hiver	17,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	17,36		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-5 Blé tendre hiver	3,77	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,75	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-6 Blé tendre hiver	4,28	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,90	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-7 Blé tendre hiver	2,78	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,49	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-8 Orge printemps	8,30	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,30		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	11	Longvilliers	Parcelle Telepac 11-9 Blé tendre hiver	1,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,03		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	13	Marles-sur-Canche	Parcelle Telepac 13-1 Blé tendre hiver	4,83	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,83	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	14	Brimeux	Parcelle Telepac 14-1 Betterave sucrière	11,09	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	11,09		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
SDL	14	Brimeux	Parcelle Telepac 14-3 Betterave sucrière	3,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,08		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
SDL	15	Longvilliers	Parcelle Telepac 15-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,69	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
END	3	Montreuil	SOUS LE CIMETIERE_1 Blé tendre hiver	1,32	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,82	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	3	Montreuil	SOUS LE CIMETIERE_2 Bordure de champ	0,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage
END	4	Montreuil	P1 Prairie permanente fauchée	4,01	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	4,01		Prairie, automne ou sortie d'hiver
END	4	Montreuil	PLAINE 2 Lin textile printemps	6,49	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,49		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	TAS DE COMPOST PLAT Betterave sucrière	5,41	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,41		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	PLAINE 7 Blé tendre hiver	4,67	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,67		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	PLAINE 5 ET 6_1 Blé tendre hiver	12,78	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,78		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
END	4	Montreuil	PLAINE 5 ET 6_2 Autres utilisations	0,22	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	4	Montreuil	BOUT DU MUR_1_1 Colza oléagineux hiver	3,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	BOUT DU MUR_1_2 Colza oléagineux hiver	0,35	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,35		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	BOUT DU MUR_1_3 Maïs grain	5,05	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,05		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	BOUT DU MUR_1_4 Moutarde d'Abyssinie hiver	1,38	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,38		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	TAS DE COMPOST_1 Blé tendre hiver	3,99	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,99	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	AVENUE_1 Blé tendre hiver	6,64	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,64	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	4	Montreuil	PLAINE 4 Betterave sucrière	12,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,58		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	5	Montreuil	PLAINE 1 NICO Betterave sucrière	6,83	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,83		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
END	6	Montreuil	DESSUS CIMETIERE Blé tendre hiver	2,31	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,31		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	7	Montreuil	ILOT7 Prairie permanente fauchée	1,00	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	0,76	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
END	7	Montreuil	ILOT 7 BIS Jachère autre semée	0,70	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
END	7	Montreuil	PATIS PORET_1 Colza oléagineux hiver	2,41	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,04	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	7	Montreuil	PATIS PORET_2 Maïs grain	1,70	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,84	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	8	Montreuil	ILOT 8 Prairie permanente fauchée	6,60	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	5,16	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
END	8	Montreuil	JARDIN_1 Blé tendre hiver	4,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,02	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	8	Montreuil	JARDIN_2 Moutarde d'Abyssinie hiver	0,24	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,24		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	10	Montreuil	PETITE REDERIE Maïs grain	0,63	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,57	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	11	Montreuil	ILOT 11 Prairie permanente fauchée	1,16	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	1,16	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
END	14	Montreuil	CHAMPS MERLIMONT_1 Colza oléagineux hiver	11,62	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	9,95	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	14	Montreuil	CHAMPS MERLIMONT_2_1 Autres utilisations	0,09	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	14	Montreuil	CHAMPS MERLIMONT_2_2_1 Bandes tampons / enherbées	0,54	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau	Pas d'épandage
END	14	Montreuil	CHAMPS MERLIMONT_2_2_2 Bordure de champ	0,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage
END	15	Montreuil	2 ARBRES_3 Autres utilisations	0,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	15	Montreuil	2 ARBRES_1 Blé tendre hiver	10,02	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,63	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	16	Montreuil	ILOT 16 Prairie permanente fauchée	2,16	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,93	Berge ou cours d'eau Tiers	Aut Prairie, automne ou sortie d'hiver
END	16	Montreuil	PATURE A JOSSE_1 Blé tendre hiver	6,71	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,90	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	16	Montreuil	PATURE A JOSSE_2 Autres utilisations	0,66	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
END	16	Montreuil	PATURE A JOSSE_3 Autres utilisations	0,12	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	16	Montreuil	PATURE A JOSSE_4 Autres utilisations	0,02	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	17	Montreuil	PEUDAQUET_2_2 Moutarde d'Abyssinie hiver	0,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,10		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	17	Montreuil	PEUDAQUET_2_3 Autres utilisations	0,04	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
END	17	Montreuil	PEUDAQUET_1_1 Blé tendre hiver	15,29	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	15,29		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	18	Montreuil	ILOT 18 HAYETTE Pomme de terre consom.	6,35	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,57	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
END	19	Montreuil	HENICQ Blé tendre hiver	3,37	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,37		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	1	Frencq	Parcelle Telepac 1-1 Colza oléagineux hiver	1,40	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,40		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-1 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,08		Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,19		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-3 Blé tendre hiver	1,51	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,51		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-4 Blé tendre hiver	6,53	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,53		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	2	Frencq	Parcelle Telepac 2-5 Surface non exploitée	0,01	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
XD	3	Frencq	Parcelle Telepac 3-1 Blé tendre hiver	2,04	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,04		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	4	Frencq	Parcelle Telepac 4-1 Escourgeon	8,18	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,18		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	4	Frencq	Parcelle Telepac 4-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,21	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,21		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-1 Blé tendre hiver	3,52	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,52		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,54	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,54		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-3 Orge printemps	5,62	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,62		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	5	Frencq	Parcelle Telepac 5-5 Escourgeon	13,94	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	13,94		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	6	Frencq	Parcelle Telepac 6-1 Blé tendre hiver	2,85	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,85		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	7	Frencq	Parcelle Telepac 7-3 Betterave sucrière	8,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,82		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	7	Frencq	Parcelle Telepac 7-4 Colza oléagineux hiver	3,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,10		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	8	Frencq	Parcelle Telepac 8-1 Colza oléagineux hiver	10,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	10,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	8	Frencq	Parcelle Telepac 8-2 Pois protéagineux printemps	3,83	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,83	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	8	Frencq	Parcelle Telepac 8-3 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,33	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,33		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	8	Frencq	Parcelle Telepac 8-4 Betterave sucrière	2,40	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,40		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	9	Frencq	Parcelle Telepac 9-1 Pépinières	0,14	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
XD	9	Frencq	Parcelle Telepac 9-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,24	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,24		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	9	Frencq	Parcelle Telepac 9-3 Orge printemps	2,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	9	Frencq	Parcelle Telepac 9-4 Prairie temporaire pâtur./fauch.	1,59	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,59		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	9	Frencq	Parcelle Telepac 9-5 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,44	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-1 Blé tendre hiver	23,67	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	22,69	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-2 Jachère autre semée	0,30	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-3 Betterave sucrière	7,41	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,41		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-5 Lin textile printemps	1,46	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,82	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-6 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,26	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,18	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-7 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,32	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,28	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-8 Orge printemps	2,84	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,34	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-10 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,19		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	10	Frencq	Parcelle Telepac 10-11 Surface non exploitée	0,25	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	11	Frencq	Parcelle Telepac 11-1 Lin textile printemps	2,84	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,73	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	11	Frencq	Parcelle Telepac 11-2 Escourgeon	4,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,50	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	14	Frencq	Parcelle Telepac 14-1 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,74	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	15	Frencq	Parcelle Telepac 15-1 Colza oléagineux hiver	2,35	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,35		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	15	Frencq	Parcelle Telepac 15-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,21	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,21		Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	16	Frencq	Parcelle Telepac 16-1 Escourgeon	1,17	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,36	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	16	Frencq	Parcelle Telepac 16-2 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,16	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,08	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
XD	16	Frencq	Parcelle Telepac 16-3 Pois protéagineux printemps	1,01	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,01	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
XD	16	Frencq	Parcelle Telepac 16-4 Pois protéagineux printemps	1,73	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau	Pas d'épandage
XD	16	Frencq	Parcelle Telepac 16-5 Escourgeon	6,83	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,06	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
XD	17	Frencq	Parcelle Telepac 17-3 Lin textile printemps	2,06	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,57	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	1	Cormont	Parcelle Telepac 1-1 Blé tendre hiver	29,97	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	29,97		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	2	Cormont	Parcelle Telepac 2-3 Surface non exploitée	0,09	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
ST	2	Cormont	Parcelle Telepac 2-5 Maïs grain	1,12	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,12		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	2	Cormont	Parcelle Telepac 2-6 Jachère autre semée	0,14	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
ST	2	Cormont	Parcelle Telepac 2-7 Colza oléagineux hiver	24,80	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	23,56	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	3	Tubersent	Parcelle Telepac 3-1 Blé tendre hiver	9,00	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	9,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	3	Tubersent	Parcelle Telepac 3-5 Orge printemps	9,83	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	9,83		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
ST	3	Tubersent	Parcelle Telepac 3-6 Betterave sucrière	10,92	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	10,89	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	4	Étapes	Parcelle Telepac 4-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,44	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,38	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	4	Étapes	Parcelle Telepac 4-4 Jachère autre semée	0,67	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
ST	5	Étapes	Parcelle Telepac 5-1 Betterave sucrière	1,45	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,45		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-1 Jachère autre semée	0,51	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,14	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,46	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-3 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,98	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,98		Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-4 Maïs grain	4,18	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,18		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-5 Jachère autre semée	0,28	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-6 Avoine blanche printemps	1,09	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,09		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	6	Tubersent	Parcelle Telepac 6-7 Lin textile printemps	10,80	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	9,32	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	7	Étaples	Parcelle Telepac 7-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,37	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,37		Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	8	Tubersent	Parcelle Telepac 8-1 Jachère autre semée	0,60	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
ST	9	Tubersent	Parcelle Telepac 9-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,13	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,55	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	10	Tubersent	Parcelle Telepac 10-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,55	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,18	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	11	Tubersent	Parcelle Telepac 11-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,48	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,03	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
ST	12	Tubersent	Parcelle Telepac 12-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,55	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,13	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	13	Tubersent	Parcelle Telepac 13-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,80	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,21	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	14	Tubersent	Parcelle Telepac 14-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,26	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,03	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	15	Tubersent	Parcelle Telepac 15-1 Surface non exploitée	0,37	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
ST	17	Bernieulles	Parcelle Telepac 17-1 Maïs grain	2,63	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,49	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	17	Bernieulles	Parcelle Telepac 17-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,81	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,57	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	18	Bernieulles	Parcelle Telepac 18-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,59	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,50	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
ST	19	Bernieulles	Parcelle Telepac 19-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,11	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,69	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	20	Cormont	Parcelle Telepac 20-1 Blé tendre hiver	12,76	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	12,76		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	20	Cormont	Parcelle Telepac 20-2 Blé tendre hiver	13,00	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	13,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	22	Cormont	Parcelle Telepac 22-1 Bois	3,80	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
ST	22	Cormont	Parcelle Telepac 22-2 Pomme de terre consom.	12,27	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	12,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	22	Cormont	Parcelle Telepac 22-3 Avoine blanche printemps	2,71	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,71		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	22	Cormont	Parcelle Telepac 22-4 Pomme de terre consom.	1,81	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,81		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	22	Cormont	Parcelle Telepac 22-5 Féverole printemps	3,37	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,37		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
ST	23	Cormont	Parcelle Telepac 23-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	3,50	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,40	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	24	Cormont	Parcelle Telepac 24-1 Surface non exploitée	0,03	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
ST	24	Cormont	Parcelle Telepac 24-2 Prairie à rotation longue pâtur./fauch.	6,30	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	5,84	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	25	Bréxent-Énocq	Parcelle Telepac 25-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,48	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,44	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
ST	26	Cormont	Parcelle Telepac 26-3 Blé tendre hiver	6,30	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,26	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
ST	29	Étaples	Parcelle Telepac 29-1 Surface non exploitée	1,18	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PJM	1	Camiers	Parcelle Telepac 1-3 Bois	2,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
PJM	2	Camiers	Parcelle Telepac 2-3 Colza oléagineux hiver	10,56	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	10,56		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	3	Camiers	Parcelle Telepac 3-2 Colza oléagineux hiver	8,95	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,65	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	7	Camiers	Parcelle Telepac 7-1 Colza oléagineux hiver	0,84	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,83	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	9	Hubersent	Parcelle Telepac 9-2 Blé tendre hiver	8,22	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,22		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	10	Samer	Parcelle Telepac 10-2 Colza oléagineux hiver	0,74	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,74		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	11	Lacres	Parcelle Telepac 11-8 Colza oléagineux hiver	7,17	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,17		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	12	Lacres	Parcelle Telepac 12-7 Colza oléagineux hiver	4,39	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,39	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	15	Lacres	Parcelle Telepac 15-1 Blé tendre hiver	9,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	9,41	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	15	Lacres	Parcelle Telepac 15-12 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,70	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,20	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	16	Lacres	Parcelle Telepac 16-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,88	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,88		Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	16	Lacres	Parcelle Telepac 16-3 Blé tendre hiver	3,87	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,73	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	16	Lacres	Parcelle Telepac 16-4 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,78	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,78		Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	16	Lacres	Parcelle Telepac 16-5 Blé tendre hiver	11,05	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	11,04	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	17	Lacres	Parcelle Telepac 17-1 Blé tendre hiver	1,37	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,37	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	18	Lacres	Parcelle Telepac 18-1 Ray-grass d'Italie fourrage	2,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,00	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	18	Lacres	Parcelle Telepac 18-38 Blé tendre hiver	1,24	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,24		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	20	Lacres	Parcelle Telepac 20-5 Blé tendre hiver	2,56	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,56		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	22	Bernieulles	Parcelle Telepac 22-4 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,04	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,73	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	26	Widehem	Parcelle Telepac 26-1 Betterave sucrière	15,45	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	15,45		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	26	Widehem	Parcelle Telepac 26-60 Surface non exploitée	0,02	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PJM	27	Widehem	Parcelle Telepac 27-6 Betterave sucrière	19,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	19,58		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	28	Widehem	Parcelle Telepac 28-1 Blé tendre hiver	30,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	30,15	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	28	Widehem	Parcelle Telepac 28-5 Prairie permanente pâtur./fauch.	2,07	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	1,79	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	29	Widehem	Parcelle Telepac 29-3 Escourgeon	21,66	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	21,66		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
PJM	31	Widehem	Parcelle Telepac 31-1 Surface non exploitée	0,07	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	31	Widehem	Parcelle Telepac 31-4 Prairie permanente pâtur./fauch.	1,88	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,48	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	32	Widehem	Parcelle Telepac 32-1 Orge printemps	18,07	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	17,84	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
PJM	32	Widehem	Parcelle Telepac 32-2 Blé tendre hiver	20,00	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	20,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	32	Widehem	Parcelle Telepac 32-3 Escourgeon	0,18	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,18		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	32	Widehem	Parcelle Telepac 32-4 Ray-grass d'Italie fourrage	0,09	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
PJM	32	Widehem	Parcelle Telepac 32-5 Surface non exploitée	0,04	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PJM	34	Saint-Josse	Parcelle Telepac 34-3 Prairie permanente pâtur./fauch.	28,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	26,55	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	40	Camiers	Parcelle Telepac 40-1 Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,14	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	0,14	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	40	Camiers	Parcelle Telepac 40-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,58	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	0,58		Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	40	Camiers	Parcelle Telepac 40-3 Escourgeon	28,21	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	28,02	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
PJM	41	Lacres	Parcelle Telepac 41-2 Blé tendre hiver	13,59	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	13,59		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	42	Lacres	Parcelle Telepac 42-1 Blé tendre hiver	2,86	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,86		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	43	Lacres	Parcelle Telepac 43-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,64	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,64		Prairie, automne ou sortie d'hiver
PJM	43	Lacres	Parcelle Telepac 43-2 Blé tendre hiver	3,07	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,07		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	44	Lacres	Parcelle Telepac 44-1 Blé tendre hiver	1,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,27	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PJM	47	Lacres	Parcelle Telepac 47-1 Colza oléagineux hiver	8,19	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	7,90	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PJM	48	Samer	Parcelle Telepac 48-1 Colza oléagineux hiver	5,72	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,72		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
LT	1	Halinghen	PATURE Prairie permanente pâtur./fauch.	0,72	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,24	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
LT	2	Halinghen	PATURE_1 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,08	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,79	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
LT	3	Halinghen	CARABIN_2 Colza oléagineux hiver	1,62	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	1,62		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_4_1 Betterave sucrière	3,81	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	2,41	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_5_1 Blé tendre hiver	2,88	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	2,54	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_4_2 Blé tendre hiver	18,84	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	18,84		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
LT	3	Halinghen	CARABIN_3_1_3 Blé tendre hiver	15,93	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	15,93		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
LT	3	Halinghen	CARABIN_3_2_1 Blé tendre hiver	2,02	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	2,02	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_5_2 Blé tendre hiver	5,22	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	5,22	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_7_2_1 Autres utilisations	0,16	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
LT	3	Halinghen	CARABIN_7_2_2 Autres utilisations	0,10	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
LT	3	Halinghen	CARABIN_3_2_2_1_2 Blé tendre hiver	4,26	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,26		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	3	Halinghen	CARABIN_3_2_2_2 Betterave sucrière	10,49	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	10,42	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	4	Halinghen	ROUTIER_1 Blé tendre hiver	5,80	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,74	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
LT	5	Halinghen	MOULIN_2 Prairie permanente pâtur./fauch.	3,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,80	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
LT	5	Halinghen	MOULIN_1_2 Betterave sucrière	17,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	16,30	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
LT	5	Halinghen	MOULIN_2_1 Blé tendre hiver	1,47	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,47		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
LT	5	Halinghen	MOULIN_2_2 Blé tendre hiver	2,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,44	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
LT	6	Halinghen	VOIERIE_1 Blé tendre hiver	16,44	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	16,44		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
LT	7	Nesles	40 grebets Colza oléagineux hiver	8,62	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	8,62		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
GLF	1	Frencq	maison de campagne Prairie permanente pâtur./fauch.	0,53	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,47	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	2	Frencq	ferme Prairie permanente pâtur./fauch.	4,87	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,23	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	3	Frencq	patis curé Prairie à rotation longue pâtur./fauch.	2,09	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,09	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	4	Frencq	fond des bovas Prairie permanente pâtur./fauch.	2,95	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,95		Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
GLF	4	Frencq	crupes Escourgeon	8,80	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	8,80		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	4	Frencq	effieques Blé tendre hiver	4,35	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	4,35		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	5	Frencq	fond gosselin Betterave sucrière	10,90	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	10,90		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	5	Frencq	fond de camiers Blé tendre hiver	6,58	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,58		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	5	Frencq	salin Ray-grass d'Italie fourrage	3,32	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	3,32		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	6	Frencq	fontinette richemont Escourgeon	15,60	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	15,60		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	6	Frencq	fontinette sne Surface non exploitée	0,16	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
GLF	6	Frencq	fontinette Blé tendre hiver	12,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	7	Frencq	pré-haut Prairie permanente pâtur./fauch.	0,87	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,86	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
GLF	8	Frencq	gibraltar Colza oléagineux hiver	8,28	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	8,28		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	8	Frencq	gibraltar Pois protéagineux printemps	0,48	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,48		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	8	Frencq	gibraltar Pois protéagineux printemps	0,69	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,69		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	8	Frencq	gibraltar Pois protéagineux printemps	0,43	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,43		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	8	Frencq	gibraltar Pois protéagineux printemps	0,32	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,32		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	8	Frencq	gibraltar Pois protéagineux printemps	0,18	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,18		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	9	Frencq	bas riez à brebis Blé tendre hiver	11,09	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	11,09		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	9	Frencq	haut du riez à brebis Orge printemps	12,07	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	12,07		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	10	Frencq	champ à paul Ray-grass d'Italie fourrage	1,56	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,56		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
GLF	11	Widehem	widehen Prairie permanente pâtur./fauch.	1,95	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,77	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	12	Frencq	plaine Prairie permanente pâtur./fauch.	4,79	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	4,79	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	12	Frencq	crapauds Ray-grass d'Italie fourrage	2,20	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	2,20		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	14	Camiers	camiers haut Blé tendre hiver	4,76	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	4,76		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	14	Camiers	camiers bas Blé tendre hiver	9,67	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	9,67		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	15	Tubersent	zelucq Ray-grass d'Italie fourrage	4,86	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	4,76	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	16	Saint-Josse	capelle bh Prairie permanente pâtur./fauch.	0,17	MOYENNE	LIMON SABLEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage
GLF	16	Saint-Josse	capelle Prairie permanente pâtur./fauch.	4,23	MOYENNE	LIMON SABLEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers Natura 2000	Pas d'épandage
GLF	19	Frencq	long du bois Escourgeon	7,54	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,45	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface ependable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
GLF	19	Frencq	bois hubersent Betterave sucrière	3,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,82		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	19	Frencq	bois d'hubersent Colza oléagineux hiver	7,06	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	7,06		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	19	Frencq	Parcelle Telepac 19-4 Surface non exploitée	0,03	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
GLF	19	Frencq	bas grand champ Avoine blanche printemps	3,89	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	3,76	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	19	Frencq	bois hubersent Jachère autre semée	0,25	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
GLF	19	Frencq	grand champ Blé tendre hiver	17,33	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	17,33		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	20	Frencq	humberts Ray-grass d'Italie fourrage	0,34	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	0,34		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	20	Frencq	humbert haut Pois protéagineux printemps	10,75	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	10,75		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	20	Frencq	bas humberts Blé tendre hiver	6,43	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,43	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
GLF	20	Frencq	humberts Prairie permanente pâtur./fauch.	1,07	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,95	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	21	Frencq	huisieres Escourgeon	8,29	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,07	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	21	Frencq	huisieres sne Surface non exploitée	0,10	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
GLF	23	Frencq	vallée Prairie permanente pâtur./fauch.	6,34	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	4,61	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
GLF	23	Frencq	vallée Blé tendre hiver	3,36	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	2,75	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	24	Frencq	bois morel Ray-grass d'Italie fourrage	1,97	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	1,97		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	24	Frencq	bois morel Colza oléagineux hiver	5,59	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	5,59		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
GLF	25	Samer	vernecourt Surface non exploitée	0,04	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
GLF	25	Samer	vernecourt Betterave sucrière	2,49	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,47	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
GLF	26	Tingry	tingry Betterave sucrière	1,24	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	1,24	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-1 Avoine blanche printemps	1,22	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	0,21	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-2 Orge printemps	1,10	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,97	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-3 Maïs fourrage	3,87	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	3,87		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-4 Betterave sucrière	6,00	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	5,17	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-7 Escourgeon	3,33	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,69	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-8 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,53	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,10	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-9 Blé tendre hiver	4,50	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	2,64	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-10 Orge printemps	1,60	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,54	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
JFB	1	Verlincthun	Parcelle Telepac 1-19 Escourgeon	3,00	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,43	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	3	Verlincthun	Parcelle Telepac 3-2 Escourgeon	10,43	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	9,91	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	4	Verlincthun	Parcelle Telepac 4-2 Blé tendre hiver	3,61	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	OUI	2,61	Tiers/Pente	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JFB	6	Neufchâtel-Hardelot	Parcelle Telepac 6-3 Blé tendre hiver	0,83	FAIBLE	ARGILO-CALCAIRE	1	NON	0,63	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	7	Nesles	Parcelle Telepac 7-31 Blé tendre hiver	5,81	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	5,81		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	8	Nesles	Parcelle Telepac 8-2 Blé tendre hiver	5,37	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	5,37	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	9	Nesles	Parcelle Telepac 9-2 Blé tendre hiver	2,95	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,95	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	10	Nesles	Parcelle Telepac 10-1 Escourgeon	2,30	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,30	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
JFB	10	Nesles	Parcelle Telepac 10-2 Orge printemps	1,13	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,09	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	11	Nesles	Parcelle Telepac 11-8 Blé tendre hiver	1,60	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	1,41	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
JFB	12	Verlincthun	Parcelle Telepac 12-9 Escourgeon	0,89	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,66	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
AC	1	Preures	Parcelle Telepac 1-1 Maïs fourrage	1,11	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,11		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	2	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 2-1 Blé tendre hiver	4,04	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	4,04		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
AC	2	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 2-2 Surface non exploitée	0,02	MOYENNE	ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
AC	2	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 2-4 Blé tendre hiver	10,68	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	10,66	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
AC	3	Bernieulles	Parcelle Telepac 3-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,57	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
AC	4	Beussent	Parcelle Telepac 4-1 Blé tendre hiver	0,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,16	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	5	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 5-2 Surface non exploitée	0,02	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
AC	5	Enquin-sur-Baillons	Parcelle Telepac 5-3 Escourgeon	8,38	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,28	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	6	Inxent	Parcelle Telepac 6-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	5,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,95	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
AC	7	Beussent	Parcelle Telepac 7-1 Blé tendre hiver	1,44	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,07	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	8	Bernieulles	Parcelle Telepac 8-1 Lin textile printemps	4,41	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,41		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	8	Bernieulles	Parcelle Telepac 8-2 Betterave sucrière	4,50	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	8	Bernieulles	Parcelle Telepac 8-3 Maïs fourrage	3,81	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,81		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	8	Bernieulles	Parcelle Telepac 8-4 Betterave sucrière	0,08	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,08		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
AC	8	Bernieulles	Parcelle Telepac 8-5 Betterave sucrière	0,11	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,11		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	9	Bernieulles	Parcelle Telepac 9-1 Blé tendre hiver	6,99	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,99		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	9	Bernieulles	Parcelle Telepac 9-2 Surface non exploitée	0,96	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
AC	10	Bernieulles	Parcelle Telepac 10-1 Surface non exploitée	0,95	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
AC	10	Bernieulles	Parcelle Telepac 10-2 Escourgeon	3,01	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,01		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	11	Bernieulles	Parcelle Telepac 11-1 Blé tendre hiver	1,14	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,67	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	12	Bernieulles	Parcelle Telepac 12-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	5,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,76	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
AC	14	Bernieulles	Parcelle Telepac 14-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,53	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
AC	15	Bernieulles	Parcelle Telepac 15-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	5,95	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,37	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
AC	15	Bernieulles	Parcelle Telepac 15-2 Lin textile printemps	4,99	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,99		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	15	Bernieulles	Parcelle Telepac 15-4 Blé tendre hiver	19,14	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	OUI	13,97	Berge ou cours d'eau Tiers Pente	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	16	Beussent	Parcelle Telepac 16-1 Blé tendre hiver	2,20	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,20	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	17	Bernieulles	Parcelle Telepac 17-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,47	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
AC	18	Bernieulles	Parcelle Telepac 18-1 Blé tendre hiver	6,06	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,83	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	19	Bernieulles	Parcelle Telepac 19-1 Blé tendre hiver	4,95	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,93	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	20	Bernieulles	Parcelle Telepac 20-3 Colza oléagineux hiver	9,01	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	8,83	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
AC	21	Cormont	Parcelle Telepac 21-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,73	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau Tiers	Pas d'épandage
AC	22	Beussent	Parcelle Telepac 22-1 Avoine blanche printemps	1,02	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,97	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	23	Bernieulles	Parcelle Telepac 23-1 Escourgeon	1,81	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,81		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AC	24	Beussent	Parcelle Telepac 24-1 Mais fourrage	1,53	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,92	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
FPR	1	Beussent	pature beussent Prairie permanente pâtur./fauch.	3,85	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	3,85	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
FPR	2	Halinghen	coin thomas Escourgeon	0,74	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	0,26	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	3	Halinghen	pature derriere Prairie permanente pâtur./fauch.	3,42	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	2,19	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
FPR	4	Halinghen	antenne Escourgeon	0,33	PROFOND	ARGILO- LIMONEUX	1	NON	0,15	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
FPR	5	Halinghen	pature sailly Prairie permanente pâtur./fauch.	3,90	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	3,37	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
FPR	6	Halinghen	le flos Blé tendre hiver	1,83	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	1,81	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	8	Halinghen	terre fabien Orge printemps	5,12	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	4,71	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	9	Halinghen	terre saillie Blé tendre hiver	1,46	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	1,46		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	9	Halinghen	terre saillie Blé tendre hiver	1,98	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	1,90	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	9	Halinghen	en dessous du tas de fumier Colza oléagineux hiver	1,53	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	1,53		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	9	Halinghen	en dessous du tas de fumier Colza oléagineux hiver	5,67	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	5,67		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	9	Halinghen	le fond Escourgeon	4,71	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	4,71		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
FPR	10	Nesles	mont dellot Blé tendre hiver	3,77	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	3,77		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	11	Halinghen	avion Escourgeon	3,19	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	3,19		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
FPR	12	Wierre-au-Bois	piece wierre Fétuque des prés fourrage	1,51	PROFOND	ARGILO-LIMONEUX	1	NON	0,46	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins
DDT	3	Bernieulles	CHEMIN DROITE Pomme de terre consom.	9,46	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	8,52	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	3	Bernieulles	LE FOND Blé tendre hiver	6,22	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,22		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	3	Bernieulles	LONG DU BOIS 1 Orge hiver	3,07	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,07		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	3	Bernieulles	LONG DU BOIS 2 Orge printemps	6,86	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,70	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	4	Bernieulles	LES 15 1 Blé tendre hiver	6,27	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,27		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	4	Bernieulles	LES 15 2 Blé tendre hiver	9,50	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	9,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	6	Bernieulles	RTE DE BOULOGNE Blé tendre hiver	4,25	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	4,25		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
DDT	8	Bernieulles	PP FACE FERME Prairie permanente fauchée	8,72	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	8,31	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
DDT	8	Bernieulles	FACE FERME 1 Colza oléagineux hiver	7,10	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	7,10		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	8	Bernieulles	FACE FERME 2 Pois potager-alimentaire	10,77	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	10,00	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	8	Bernieulles	FACE FERME 3 Betterave sucrière	7,77	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	7,77		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
DDT	8	Bernieulles	FAACE FERME AUTRE Autres utilisations	0,59	PROFOND	LIMON NON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
DDT	9	Beussent	PP BEUSSENT Prairie permanente fauchée	1,48	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	0,74	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-1 Lin textile printemps	3,23	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,23		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,58		Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CDT	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-3 Pomme de terre consom.	3,50	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	1	Hubersent	Parcelle Telepac 1-4 Prairie temporaire pâtur./fauch.	1,54	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,54		Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	2	Hubersent	Parcelle Telepac 2-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	2,40	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,15	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	3	Hubersent	Parcelle Telepac 3-1 Blé tendre hiver	8,22	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,21	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	3	Hubersent	Parcelle Telepac 3-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	2,61	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,61		Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	3	Hubersent	Parcelle Telepac 3-3 Féverole printemps	3,93	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,93		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	3	Hubersent	Parcelle Telepac 3-5 Surface non exploitée	0,12	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-1 Blé tendre hiver	7,88	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	7,88		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CDT	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	2,70	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,53	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-3 Betterave sucrière	6,82	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,82		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-5 Pois protéagineux printemps	4,91	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,91		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	4	Hubersent	Parcelle Telepac 4-9 Colza oléagineux hiver	3,28	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,28		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	5	Hubersent	Parcelle Telepac 5-3 Prairie permanente pâtur./fauch.	16,52	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	12,85	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CDT	6	Hubersent	Parcelle Telepac 6-1 Surface non exploitée	0,22	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	6	Hubersent	Parcelle Telepac 6-4 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,18	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,42	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CDT	7	Hubersent	Parcelle Telepac 7-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,83	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
CDT	8	Hubersent	Parcelle Telepac 8-2 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,58	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
CDT	24	Hubersent	Parcelle Telepac 24-3 Colza oléagineux hiver	1,76	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,76		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	25	Hubersent	Parcelle Telepac 25-1 Lin textile printemps	3,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,44		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	26	Hubersent	Parcelle Telepac 26-1 Colza oléagineux hiver	5,01	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,80	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	27	Hubersent	Parcelle Telepac 27-1 Surface non exploitée	0,02	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	27	Hubersent	Parcelle Telepac 27-2 Surface non exploitée	0,03	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	27	Hubersent	Parcelle Telepac 27-3 Prairie temporaire pâtur./fauch.	1,66	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	1,66		Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CDT	27	Hubersent	Parcelle Telepac 27-4 Blé tendre hiver	5,41	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	5,18	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	27	Hubersent	Parcelle Telepac 27-6 Colza oléagineux hiver	5,95	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	5,91	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-1 Surface non exploitée	0,02	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-2 Escourgeon	0,15	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	0,15		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-3 Escourgeon	1,76	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	1,02	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-4 Blé tendre hiver	6,34	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,46	Berge ou cours d'eau Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-5 Blé tendre hiver	14,11	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	13,25	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-6 Surface non exploitée	0,03	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	28	Hubersent	Parcelle Telepac 28-7 Escourgeon	4,50	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	4,37	Berge ou cours d'eau	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
											besoins de la culture
CDT	29	Hubersent	Parcelle Telepac 29-1 Surface non exploitée	0,05	MOYENNE	ARGILE A SILEX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CDT	29	Hubersent	Parcelle Telepac 29-4 Escourgeon	10,50	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	10,50		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	30	Hubersent	Parcelle Telepac 30-3 Blé tendre hiver	10,17	MOYENNE	ARGILE A SILEX	1	NON	10,17		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
CDT	31	Hubersent	Parcelle Telepac 31-1 Escourgeon	3,37	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,20	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CDT	31	Hubersent	Parcelle Telepac 31-2 Surface non exploitée	0,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
MM	1	Lacres	Parcelle Telepac 1-2 Jachère autre semée	0,87	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
MM	2	Longvilliers	Parcelle Telepac 2-2 Blé tendre hiver	1,73	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,73		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
MM	3	Widehem	Parcelle Telepac 3-2 Surface non exploitée	0,03	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
MM	3	Widehem	Parcelle Telepac 3-4 Prairie permanente pâtur./fauch.	0,46	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,24	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
MM	4	Widehem	Parcelle Telepac 4-1 Surface non exploitée	0,04	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
MM	4	Widehem	Parcelle Telepac 4-2 Escourgeon	5,79	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,79	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
MM	5	Widehem	Parcelle Telepac 5-1 Blé tendre hiver	3,29	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,29		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
MM	6	Widehem	Parcelle Telepac 6-1 Colza oléagineux hiver	6,09	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,09		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
MM	6	Widehem	Parcelle Telepac 6-2 Blé tendre hiver	9,00	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	8,89	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
MM	7	Samer	Parcelle Telepac 7-1 Prairie permanente pâtur./fauch.	4,04	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,93	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	1	Hubersent	rietz de marle Orge printemps	10,29	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	10,29		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CF	1	Hubersent	rietz de marle Prairie permanente pâtur./fauch.	5,24	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,01	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	1	Hubersent	rietz de marle Pois protéagineux printemps	3,30	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,30		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	1	Hubersent	rietz de marle Surface non exploitée	0,02	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CF	1	Hubersent	rietz de marle Prairie permanente pâtur./fauch.	3,29	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,26	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	2	Hubersent	le moulin Betterave sucrière	10,20	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	9,32	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	3	Cormont	le plouy Blé tendre hiver	4,20	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,18	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	3	Cormont	le plouy Jachère autre semée	0,11	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CF	3	Cormont	le plouy Jachère autre semée	0,39	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CF	3	Cormont	le plouy Blé tendre hiver	7,99	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,09	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	3	Cormont	le plouy Surface non exploitée	0,05	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CF	4	Longvilliers	bois qusmain Lin textile printemps	6,00	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	6,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	4	Longvilliers	bois qusmain Blé tendre hiver	2,32	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,07	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	5	Longvilliers	bois des rigleux Prairie permanente pâtur./fauch.	2,14	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,47	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	5	Longvilliers	bois des rigleux Blé tendre hiver	14,36	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	14,36		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	5	Longvilliers	bois des rigleux Prairie permanente pâtur./fauch.	2,71	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,50	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	6	Longvilliers	la couture Escourgeon	4,33	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,46	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	7	Longvilliers	enfer Prairie permanente pâtur./fauch.	2,63	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,68	Berge ou cours d'eau	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	7	Longvilliers	chemin de bernieulles Colza oléagineux hiver	2,34	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,34		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	8	Cormont	cormont Orge printemps	1,16	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,26	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CF	10	Maresville	cotière Taillis à courte rotation	0,76	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
CF	10	Maresville	cotière Surface non exploitée	0,07	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CF	10	Maresville	cotière Escourgeon	5,32	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,32		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	11	Maresville	chemin de samer Colza oléagineux hiver	6,49	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,49		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	11	Maresville	chemin de samer Escourgeon	11,87	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	11,87		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	11	Maresville	chemin de samer Escourgeon	1,20	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,49	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	11	Maresville	grande cote Prairie permanente pâtur./fauch.	5,60	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	5,51	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	11	Maresville	grande cote Taillis à courte rotation	2,61	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
CF	12	Hubersent	la jachere Surface non exploitée	0,01	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
CF	12	Hubersent	la jachere Jachère autre semée	0,28	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CF	13	Hubersent	grande pature Colza oléagineux hiver	6,71	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	6,33	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	14	Hubersent	mont galant Prairie permanente pâtur./fauch.	5,67	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,83	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	15	Hubersent	bois viellard Blé tendre hiver	0,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,44		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	15	Hubersent	bois viellard Blé tendre hiver	20,90	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	20,90		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	16	Hubersent	ecrielle Blé tendre hiver	2,49	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,37	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	16	Hubersent	ecrielle Prairie permanente pâtur./fauch.	1,61	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,07	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
CF	17	Hubersent	chalet Colza oléagineux hiver	2,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,66	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	18	Hubersent	fond de samer Jachère autre semée	0,19	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CF	18	Hubersent	fond de samer Blé tendre hiver	12,74	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	12,74		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
CF	18	Hubersent	fond de samer Jachère autre semée	0,05	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CF	18	Hubersent	fond de samer Jachère autre semée	0,06	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
CF	18	Hubersent	fond de samer Blé tendre hiver	4,57	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,57		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	19	Hubersent	bois d'escault Blé tendre hiver	3,95	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,95		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
CF	20	Hubersent	pature maison Prairie permanente pâtur./fauch.	0,52	PROFOND	LIMON ARGILEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
AB	1	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS BOUT NOR Pomme de terre consom. plant	9,61	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,61		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AB	1	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS HANGAR Colza oléagineux hiver	9,78	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,03	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AB	1	Neuville-sous-Montreuil	JACHERE Jachère en crucifères	0,30	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épendable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
AB	1	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS NORD RTE Lin textile printemps	9,45	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,45		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AB	2	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS SUD JACH Jachère autre semée	0,21	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	JACHERE	Pas d'épandage
AB	2	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS SUD BANDE Prairie temporaire pâtur./fauch.	0,30	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,28	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
AB	2	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS SUD Blé tendre hiver	10,38	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,67	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AB	2	Neuville-sous-Montreuil	LONGVILLIERS SUD ROUTE Blé tendre hiver	22,42	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	22,42		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
AB	3	Neuville-sous-Montreuil	PATURE TORTEFONTAINE Prairie permanente fauchée	7,93	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,92	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
JBD	1	Cormont	PLAINEBERNIEULES Blé tendre hiver	17,03	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	17,03		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	1	Cormont	PLAINEBERNIEULES Autres utilisations	0,03	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
JBD	2	Cormont	VIEILHAM Betterave sucrière	7,63	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	7,63		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	3	Cormont	CHAMPDOYEN Blé tendre hiver	14,27	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	13,47	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	4	Cormont	LES HOTS_2 Bandes tampons / enherbées	0,09	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	Berge ou cours d'eau	Pas d'épandage
JBD	4	Cormont	LES HOTS_1 Colza oléagineux hiver	8,92	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,66	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	4	Cormont	LES HOTS_1 Moutarde d'Abyssinie hiver	0,41	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,07	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	5	Neuville-sous-Montreuil	VILLIERS Colza oléagineux hiver	3,04	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,66	Berge ou cours d'eau Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	6	Cormont	VILLAGE Prairie permanente fauchée	1,90	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,53	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
JBD	7	Cucq	PATURECUCQ Prairie permanente fauchée	3,22	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,48	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
JBD	8	Cucq	PATUREPREMARECHAL Prairie permanente fauchée	1,42	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,94	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
JBD	9	Nempont-Saint-Firmin	LA CAVEE NEMPONT Lin textile printemps	2,31	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,31		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	10	Nempont-Saint-Firmin	MOULIN Pomme de terre consom.	1,71	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,71		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	11	Nempont-Saint-Firmin	PINCHEMONT Pomme de terre consom.	3,08	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,08		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	12	Nempont-Saint-Firmin	LEPINE_1 Pomme de terre consom.	5,72	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,72		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	13	Nempont-Saint-Firmin	FLIERS Pois potager-alimentaire	11,82	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	11,82		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	14	Nempont-Saint-Firmin	LE FRESNOY_1 Blé tendre hiver	6,85	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	6,85		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	14	Nempont-Saint-Firmin	LE FRESNOY_BAS Lin textile printemps	8,01	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	8,01		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
JBD	14	Nempont-Saint-Firmin	LE FRESNOY_3 Blé tendre hiver	9,76	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	9,76		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	1	Bernieulles	BOIS LOUIS Ray-grass d'Italie fourrage	2,63	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,63		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PW	1	Bernieulles	BOIS LOUIS 1 Ray-grass d'Italie fourrage	2,00	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	2,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	1	Bernieulles	BOIS LOUIS 2 Maïs fourrage	5,50	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	5,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	LA MARRE Pomme de terre consom. plant	5,04	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	5,04		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	ENTRE DEUX BOIS_2 Prairie permanente pâtur./fauch.	8,26	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	8,17	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	ENTRE DEUX BOIS 3 Blé tendre hiver	10,15	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	10,15		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	CHENE 1_2 Blé tendre hiver	7,04	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	7,04		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	GUEREND_1_2 Blé tendre hiver	3,50	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	3,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	LA MARE_1 Blé tendre hiver	3,50	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	2	Bernieulles	LA MARE_2 Blé tendre hiver	3,00	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	3,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° ilot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épannable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PW	3	Bernieulles	PATURE MOUTON Prairie permanente pâtur./fauch.	0,89	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
PW	4	Bernieulles	LA BASCULE 1 Betterave sucrière	3,00	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	3,00		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	4	Bernieulles	LA BASCULE 2 Betterave sucrière	5,05	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	5,05		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	5	Bernieulles	FOND DE BEUSSENT Prairie permanente pâtur./fauch.	2,73	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,56	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PW	6	Inxent	INXENT Blé tendre hiver	2,55	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,55		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	7	Preures	LIEU DIT LE FRENE Blé tendre hiver	2,98	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,98		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	8	Preures	PREURES Maïs fourrage	4,16	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	4,16		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	9	Preures	PATURE CLEMENT Prairie permanente pâtur./fauch.	1,44	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	1,28	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PW	10	Preures	RUE NOIR PATURE Prairie permanente pâtur./fauch.	2,86	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	2,35	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PW	11	Preures	POINT DU JOUR Prairie permanente pâtur./fauch.	1,27	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,74	Berge ou cours d'eau Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PW	12	Wailly-Beaucamp	CHEMIN DE RUE_1 Pomme de terre consom. plant	3,76	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	3,37	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver, Printemps au plus près des besoins
PW	12	Wailly-Beaucamp	CHEMIN DE RUE_2 Maïs fourrage	0,09	MOYENNE	LIMON SABLEUX	1	NON	0,01	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver, Printemps au plus près des besoins
PW	13	Preures	BISDOT Pomme de terre consom. plant	1,43	PROFOND	LIMON NON BATTANT	1	NON	1,43		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PW	14	Preures	PATURE CARLU Prairie permanente pâtur./fauch.	0,72	PROFOND	LIMON ARGILEUX	1	NON	0,09	Tiers	Prairie, automne ou sortie d'hiver
PT	1	Camiers	LES SABLES BODART Mélange gram./prot. grain	7,73	FAIBLE	SABLO- LIMONEUX	1	NON	7,41	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver, Printemps au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PT	1	Camiers	BLOCKOS Blé tendre hiver	10,78	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	10,78		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	1	Camiers	LES SABLES BOIS Bois	1,81	FAIBLE	SABLO- LIMONEUX	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
PT	1	Camiers	LES SABLES SNE Autres utilisations	0,04	FAIBLE	SABLO- LIMONEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PT	1	Camiers	LES SABLES SNE Autres utilisations	0,07	FAIBLE	SABLO- LIMONEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PT	1	Camiers	LES SABLES LONG GAREN Seigle forestier (multicaule) semence	8,56	FAIBLE	SABLO- LIMONEUX	1	NON	8,56		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver, Printemps au plus près des besoins
PT	3	Camiers	MONT MAROY Maïs grain	3,53	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	3,53		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	3	Camiers	GIRONVAL Orge printemps	14,04	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	14,04		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	3	Camiers	MONT MAROY Blé tendre hiver	17,66	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	17,66		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	4	Camiers	LA CROIX MOULIN Pois protéagineux printemps semence	25,00	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	OUI	20,00	Pente	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver au plus près des besoins

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PT	4	Camiers	VAL BONARD 1 Orge hiver	13,50	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	13,50		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	4	Camiers	VAL BONNART 2 Maïs grain	7,16	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,87	Berge ou cours d'eau	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	6	Camiers	FOND DU BOIS PPH Prairie permanente pâturée	2,14	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,14		Prairie, automne ou sortie d'hiver
PT	6	Camiers	FOND DU BOIS Mélange gram./prot. grain	1,37	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	BOIS	Pas d'épandage
PT	6	Camiers	FOND DU BOIS Lin textile printemps	7,28	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	7,28		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	7	Camiers	LES 76 ARES Mélange gram./prot. grain	0,80	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	0,80		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	8	Camiers	DEVANT MAISON Colza oléagineux hiver	4,03	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	2,78	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	9	Camiers	DERRIERE MAISON Blé tendre hiver	4,83	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,39	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	9	Camiers	DERRIERE LA FERME Betterave sucrière	9,34	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	6,55	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PT	9	Camiers	DERRIERE MAISON Mélange gram./prot. grain	0,24	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	Tiers	Pas d'épandage
PT	10	Camiers	BARAQUE A TALLE Prairie permanente pâturée	8,73	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	Tiers Natura 2000	Pas d'épandage
PT	10	Camiers	BARAQUE A TALLE Mélange légum./gram. fourrage	2,80	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,80		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	11	Camiers	SAPINS Colza oléagineux hiver	1,51	FAIBLE	SABLO-LIMONEUX	1	NON	0,38	Tiers	Avant culture d'hiver, printemps au plus près des besoins
PT	12	Camiers	AILE DAVION Colza oléagineux hiver	2,36	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,36		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	12	Camiers	CHOCOLAT ILLEQUE Prairie permanente pâturée	2,00	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	Natura 2000	Pas d'épandage
PT	12	Camiers	CHOCOLAT ILLEQUE Mélange légum./gram. fourrage	8,39	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	8,39		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	12	Camiers	CHOCOLAT ILLEQUE Mélange légum./gram. fourrage	2,81	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	0	NON	0,00	Tiers Natura 2000	Pas d'épandage

code exploitation	N° filot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface épanachable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PT	13	Camiers	GARE Mélange gram./prot. grain	1,05	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,03	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	14	Camiers	VIEUX MONT Mélange gram./prot. grain	0,31	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	natura 2000	Pas d'épandage
PT	15	Camiers	PATURE 80 ARES Prairie permanente fauchée	0,81	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	Tiers Natura 2000	Pas d'épandage
PT	23	Dannes	DANNES MAIS Maïs grain	1,50	FAIBLE	SABLO-LIMONEUX	1	NON	1,50		Avant culture d'hiver, printemps au plus près des besoins
PT	24	Dannes	DANNES STOP Blé tendre hiver	1,37	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	0,85	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	24	Dannes	DANNES STOP Autres utilisations	0,01	PROFOND	LIMON BATTANT	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PT	25	Neufchâtel-Hardelot	GRAND MOULIN Blé tendre hiver	3,46	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	3,45	Tiers	Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	25	Neufchâtel-Hardelot	GRAND MOULIN Autres utilisations	0,02	MOYENNE	ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage
PT	26	Neufchâtel-Hardelot	LONG NATIONALE Colza oléagineux hiver	1,98	PROFOND	LIMON BATTANT	1	NON	1,98		Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver

code exploitation	N° îlot	Commune	Parcelle	Surf. totale (ha)	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	Aptitude à l'épandage	Pente >10%	Surface epandable avec pendillards (ha)	Détail des exclusions	Préconisation d'épandage
PT	27	Neufchâtel-Hardelot	MARCHAND BOIS Colza oléagineux hiver	0,96	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	0,20	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	27	Neufchâtel-Hardelot	MARCHAND BOIS Maïs grain	2,83	MOYENNE	LIMON CRAYEUX	1	NON	2,20	Tiers	Automne sur CIPAN ou avant culture d'hiver Sortie d'hiver
PT	28	Neufchâtel-Hardelot	TRIANGLE Colza oléagineux hiver	1,80	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	1,80		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	29	Neufchâtel-Hardelot	BLANC MONT Blé tendre hiver	3,56	FAIBLE	ARGILO- CALCAIRE	1	NON	3,56		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	30	Neufchâtel-Hardelot	LAFLECHE Blé tendre hiver	2,86	MOYENNE	ARGILEUX	1	NON	2,86		Sur Cipan à implantation longue, printemps à proximité des besoins de la culture
PT	30	Neufchâtel-Hardelot	LAFLECHE Autres utilisations	0,02	MOYENNE	ARGILEUX	0	NON	0,00	SNE	Pas d'épandage

3.7 Analyses de sol

Au total, pour le moment 180 sondages ont été réalisés, les tableaux ci-après montrent la synthèse des résultats

⇒ Granulométrie

REF. ECHANTILLON / parcelle	Argile %	Limons fins %	Limons grossiers %	Sables fins %	Sables grossiers %
PJM 16 201203	20,93	16,86	42,14	13,04	4,72
ST 3 2745	9,34	16,96	46,8	22,6	2,13
ST 3 2782	12,26	19,45	43,92	20,64	1,62
CDT 5 85000	18,69	20,79	32,82	15,54	4,49
CDT 26 8000	20,48	15,11	38,29	14,95	3,7
SMG 2 91000	15,75	26,13	34,03	16,17	3,35
CF 16 1100	32,66	18,98	22,53	14,02	4,02
CDT 27 8950	24,04	20,2	23,22	14,51	12,56
JBD 14 2627	8,27	16,13	41,81	30,23	1,44
JBD 14 2223	7,86	9,81	37,3	28,6	14,26
ST 6 3052	12,38	17,74	44,98	20,95	1,82
HT 5 176183	13,79	28,2	38,84	15,55	1,35
ST 20 2122	11,75	21,04	51,78	11,12	0,82
ST 26 1213	11,31	31,69	40,17	14,46	0,34
HT 4 14181	11,57	27,43	50,06	7,83	0,17
HT 4 8900	9,94	22,07	48,25	16,57	0,55
JBD 1 2527	12,31	24,04	46,2	13,38	0,8
ST 2 1921	11,87	32,1	38,76	14,95	0,15
ST 17 1213	17,26	24,35	38,92	13,4	3,29
HT 1 8400	17,39	11,87	30,89	15,35	21,05
DDT 8 89100	21,27	16,26	39,37	11,9	9,26
JBD 10 8000	10,05	16,87	29,16	30,07	10,93
PW 12 40513	7,96	11,57	18,25	23,21	36,14
JBD 5 4145	7,5	13,76	24,37	32,17	19,91
JBD 4 4700	10,49	9,65	27,63	26,15	4,85
JBD 3 5949	16,84	15,18	33,3	11,48	1,72
ST 9 170172	11,11	13,7	41,5	19,35	7,84
ST 3 2382	11,85	24,54	37,89	21,55	2,01
ST 6 3240	9,81	15,19	43,21	25,76	4,06
GLF 15 3940	14,5	13	38,27	18,69	11,51
ST 22 2600	11,18	19,53	47,71	18,29	1,34
ST 24 8900	13,1	22,35	31,84	14,4	15,66
SMG 5 91000	12,9	29,46	39,25	15,07	0,79
SMG 19 3135	21,57	16,07	37,42	13,64	2,44
SMG 6 1112	12,41	20,99	49,96	14,16	0,55
CF 18 5000	27,17	21,52	28,41	14,44	5,22
SMG 7 13233	12,83	19,58	44,92	19,26	1,33
CDT 1 1617	12,53	20,5	48,02	15,8	1,01
CF 15 2931	12,88	22,21	46,9	14,49	0,41
CDT 27 1850	12,04	23,28	48,22	12,24	1
CDT 29 2700	9,2	26,71	40,05	16,87	1,4
CDT 28 3335	35,26	18,89	22,98	14,02	0,52
LT 5 9600	26,96	23,29	29,5	13,45	2,43

REF. ECHANTILLON / parcelle	Argile %	Limons fins %	Limons grossiers %	Sables fins %	Sables grossiers %
LT 2 1112	11,52	17,23	48,26	16,63	2,47
PT 29 3400	5,65	2,52	2,5	1,92	1,77
PT 27 3637	11,38	6,5	11,91	10,49	9,26
SMG 9 13024	13,64	26,38	36	19,9	1,82
LT 2 3064	20,13	25,3	37,57	13,52	1,42
JFB 1 203205	14,77	18,99	35,26	18,34	9,6
JFB 1 3493126	14,02	14,24	17,34	8,87	6,87
JFB 1 100101	14,83	15,25	37,74	13,96	11,76
JFB 3 778485	10,43	5,18	27,54	3,8	2,85
JFB 4 151155	9,14	4,09	1,56	1,56	1,33
FPR 8 5113	11,97	15,6	41,77	26,32	2,15
FPR 9 3000	15,46	17,54	39,19	21,3	1,91
FPR 10 1500	14,54	25,32	39,05	16,31	2,52
LT 6 5100	41,32	12,24	21,28	15,42	2,45
LT 7 2400	20,72	15,69	38,94	18,38	3,4
PJM 32 2229	27,07	21,27	20,95	11,74	2,89
PJM 32 45600	44,19	15,92	15,68	12,04	4,3
PJM 29 5910	16,97	21,63	29	11,18	1,58
MM 4 2628	28,08	14,71	32,59	12,4	3,99
PJM 9 4238	31,6	17,75	29,83	10,74	7,35
PJM 12 4547	26,04	20,32	36,51	10,21	4,15
PJM 15 172189	11,85	27,46	41,88	15,75	0,98
CM 1 272847	13,51	17,93	40,12	18,23	7,09
PJM 11 5051	38,75	15,66	24,96	7,4	4,52
PJM 20 23600	17,02	23,62	42,9	12,5	0,93
PJM 48 12800	14,64	13,55	32,5	25,69	11,02
PJM 27 3458	25,93	15,49	33,63	17,09	4,99
CDT 30 2100	32,35	15,45	14,29	13,98	2,83
CM 11 45678	12,17	26,1	38,81	18,99	2,07
CM 12 101930	14,98	19,9	48,62	11,64	2,06
CM 12 3000	26,49	15,18	33,39	13,19	6,87
CM 13 222700	16,02	11,02	12,55	6,91	3,4
ST 1 2021	15,43	20,16	26,34	25,34	10,09
XD 10 1415	14,89	18,92	48,36	14,01	1,88
XD 16 2600	36,2	18,07	23,37	12,33	4,78
GLF 20 2930	39,5	11,82	19,58	14,88	6,89
GLF 20 3238	18,89	19,22	26,66	9,45	2,72
GLF 19 2500	16,56	16,17	41,86	15,56	7,49
GLF 19 2500 2	15,3	19,23	41,08	19,3	1,91
SMG 12 811393	12,51	23	47,31	12,85	0,35
GLF 19 2519 2	34,11	16,26	19,53	12,87	10,75
XD 11 4400	12,53	18,58	46,45	19,13	1,14
CM 8 18400	18,23	13,17	31,1	8,02	1,57

REF. ECHANTILLON / parcelle	Argile %	Limons fins %	Limons grossiers %	Sables fins %	Sables grossiers %
CM 8 56700	9,01	5,89	5,58	2,18	0,56
CDT 31 10374	12,89	28,22	44,63	10,49	0,7
EPF 10 5556	15,88	16,93	47,45	11,24	2,28
EPF 7 4850	18,29	11,41	31,04	16,53	3,24
MM 6 3700 2	15,34	14,91	39	24,22	4,62
MM 6 3700 1	14,86	18,86	36,28	16,37	3,38
PT 10 424547	6,8	1,88	4,19	1,82	3,83
PT 12 5462	6,72	2,39	7,86	4,9	22,61
BL 20 54101	8,57	3,16	0,48	5,77	47,46
BL 2 19300	14,27	5,7	1,96	4,66	7,15
BL 25 116227	8,2	6,88	9,79	14,7	23,06
PJM 26 3000	12,22	18,39	39,57	25,16	2,08
PT 3 4162	7,53	6,5	13,24	16,87	50,34
PT 3 4147	37,7	9,46	17,8	14,77	14,85
BL 1 6800	15,67	13,44	29,11	25,61	13,04
PT 1 1437	3,74	2,84	5,9	14,05	71,11
PT 1 192122	12,21	6,54	11,13	9,87	20,58
PJM 2 7776	13,33	14,16	22,58	23,33	23,52
PT 1 7814	7,06	6,77	5,48	11,08	13,67
PT 8 56700	11,3	11,45	34,1	23,89	16,48
PT 4 3745	9,51	3,31	2,83	2,18	1,81
PJM 3 116124	12,75	11,74	30,93	24,09	18,01
GLF 14 7678	9,14	4,46	6,36	4	2,3
GLF 14 6700	10,11	5,86	8,05	4,2	1,6
PJM 40 71138	5,19	2,38	13,31	2,11	1,39
BL 4 3000	27,69	10,37	21,04	12,03	4,43
EPF 1 1300	15,68	19,24	37,9	19,47	2,5
EPF 1 5556	11,08	18,27	49,81	12,01	1,75
GLF 5 2425	16,64	17,64	39,12	13,23	2,15
XD 4 1900	8,14	0,08	0	0,99	0,08
GLF 5 2324	8,87	7,4	10,89	4,76	1,72
GLF 4 4000	12,99	9,63	16,89	6,37	1,43
GLF 4 4000 2	22,15	16,77	33,37	13,73	1,38
GLF 8 1412	16,07	14,37	31,75	10,51	1,47
XD 2 78900	14,41	16,07	48,28	18,69	1,05
EPF 2 3942	15,78	8,59	27	8,58	7,59
EPF 2 4200	13,6	7,7	20,52	3,35	1,02
EPF 2 34200	19,32	16,13	34,05	18,35	2,73
GLF 6 1200	14,39	25,85	35,03	19,3	1,4
GLF 6 1112	29,24	14,36	20,73	9,91	2,58
EPF 2 34000	13,25	18,08	30,94	12,42	1,27
PJM 28 23500	6,85	3,28	3,56	1,41	0,43
CDT 3 1314	11,4	17,5	42,4	19,71	5,61

REF. ECHANTILLON / parcelle	Argile %	Limons fins %	Limons grossiers %	Sables fins %	Sables grossiers %
GLF 19 1925	11,22	18,44	47,9	19,04	1,2
XD 10 1214	13,7	19,59	45,78	17,2	1,69
CDT 4 4500	13,02	28,77	42,76	12,29	0,93
CDT 3 1213	12,35	22,22	48,49	12,8	0,91
PJM 47 7173	18,04	13,16	23,56	5,02	1,6
PJM 43 3234	22,01	16,58	35,28	19,29	3,31
SMG 16 323324	15,83	19,76	44,58	13,41	3,81
CM 4 251252	13,91	18,35	43,19	17,16	4,23
PJM 41 5593	30,85	16,38	34,28	10,69	4,38
AC 16 45400	12,98	8,94	10,75	4,14	0,99
DD 22 3630	23,3	19,68	37,44	11,48	2,52
DD 20 6667	33,54	15,06	35,74	9,9	2,62
PW 7 3800	18,97	20,02	46,05	11,68	0,88
DD 17 37100	19,32	18,81	41,79	15,16	2,18
PW 8 365366	26,51	17,61	38,82	12,14	2,41
DD 12 18800	12,04	22,42	48,83	14,17	0,52
DD 10 62700	13,47	19,77	44,61	19,11	1,09
AC 2 190191	13,02	17,02	46,27	20,11	1,39
AC 5 290311	15,01	19,23	48,47	11,54	2,48
EPF 2 34200. HauT	12,76	6,69	8,06	6,35	1,48
XD 15 6000	9,46	2,61	3,51	4,71	2,57
CM 10 5000	37,79	13,56	25,77	10,59	4,77
XD 5 14647	26,91	17,23	31,07	16,48	3
XD 7 1400	15,59	16,77	43,74	15,12	4
XD 8 1500	24,01	15,6	40,68	12,45	4,93
CF 11 7800	27,23	14,71	37,5	10,99	6,18
CF 10 4000	16,15	15,38	40,24	16,34	9,27
CF 6 6789	17,27	21,84	40,63	15,08	2,12
CF 3 81100	14,67	23,54	35,28	19,9	4,19
PW 2 4849	13,24	28,11	43,33	11,86	1,3
DDT 3 4500	12,49	24,93	43,09	15,07	1,39
DDT 3 5000 2	22,76	18,04	39,45	13,28	4,24
DDT 3 5000	8,08	24,95	47,34	16,02	1,41
DDT 4 1113	11,74	23,71	52,49	9,88	0,39
PW 2 4950	12,4	22,09	53,43	9,57	0,53
DDT 6 3200	11,39	25,56	48,95	11,35	0,31
DD 2 2827	12,83	22,64	45,67	14,93	1,63
EPF 6 3500	14,15	22,11	51,95	8,77	0,02
DD 1 3638	10,93	21,99	51,14	12,84	0,81
DD 24 14900	12,03	24,67	46,09	14,55	0,5
DD 100 159160	12,39	22,57	51,68	10,68	0,41
AC 18 14900	12,79	22,88	51,07	9,95	0,59

REF. ECHANTILLON / parcelle	Argile %	Limons fins %	Limons grossiers %	Sables fins %	Sables grossiers %
AC 20 137136	16,59	21,64	47,16	10,63	1,55
AC 15 1300	14,58	28,59	44,11	9,44	0,4
AC 9 171819	12,36	20,98	48,69	14,52	1,07
DD 101 131148	17	20,29	45,61	9,81	2,38
AB 1 13700	12,18	24,17	47,29	12,92	0,75
CF 5 8900	10,83	26,23	45,88	13,88	0,35
AB 2 1617	12,77	33,47	37,27	13,69	0,53
AB 1 12800	11,47	23,83	50,85	11,11	0,33
AC 12 14146	16,59	25,25	34,92	16,77	1,54

⇒ Valeur agronomique

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
PJM 16 201203	2,21	7,85	0	4914	176	108	37	0,1	1,3	77	23	1
ST 3 2745	2,07	6,54	0	2051	195	122	54	0,1	1,2	78	22	2
ST 3 2782	2,01	7,05	0	2687	197	151	39	0,1	1,2	78	22	2
CDT 5 85000	5,67	7,8	2	10168	178	187	31	0,3	3,3	72	28	2
CDT 26 8000	4,07	8,23	3	12811	271	222	92	0,3	2,4	73	27	1
SMG 2 91000	3,07	8,14	2	9263	233	135	75	0,2	1,8	77	23	1
CF 16 1100	3,69	8,15	4	13485	267	154	69	0,3	2,2	71	29	1
CDT 27 8950	4,67	7,78	1	7682	274	264	49	0,3	2,7	75	25	1
JBD 14 2627	2,02	7,78	0	3440	176	130	104	0,1	1,2	82	18	2
JBD 14 2223	2,07	7,74	0	3508	183	103	92	0,1	1,2	82	18	1
ST 6 3052	2,03	5,59	0	2011	187	128	97	0,1	1,2	79	21	1
HT 5 176183	2,17	7,26	0	2595	187	173	54	0,1	1,3	79	21	1
ST 20 2122	2,49	8,27	1	5687	218	95	80	0,1	1,5	77	23	1
ST 26 1213	1,93	7,64	0	3111	192	89	58	0,1	1,1	79	21	1
HT 4 14181	2,04	8,01	1	5390	227	140	82	0,1	1,2	78	22	1
HT 4 8900	2,22	7,95	0	3934	210	91	58	0,1	1,3	77	23	1
JBD 1 2527	2,47	8	1	5306	251	141	124	0,2	1,4	78	22	1
ST 2 1921	2,07	7,34	0	2833	200	92	58	0,1	1,2	78	22	2
ST 17 1213	2,68	5,75	0	2210	213	196	67	0,2	1,6	77	23	1
HT 1 8400	3,35	7,36	0	4199	229	149	39	0,2	2	76	24	1
DDT 8 89100	1,84	6,68	0	3177	281	214	34	0,1	1,1	77	23	1
JBD 10 8000	2,62	7,54	0	2792	162	122	90	0,1	1,5	81	19	2

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
PW 12 40513	1,87	8,25	1	5255	104	76	57	0,1	1,1	84	16	1
JBD 5 4145	2,19	7,39	0	2681	226	142	195	0,1	1,3	83	17	2
JBD 4 4700	2,73	8,3	19	10576	236	177	40	0,2	1,6	79	21	1
JBD 3 5949	2,68	8,26	19	11915	321	215	67	0,2	1,6	78	22	1
ST 9 170172	5,6	7,77	1	6905	106	137	64	0,3	3,3	65	35	1
ST 3 2382	2,06	6,6	0	2044	183	141	45	0,1	1,2	79	21	1
ST 6 3240	1,87	7,7	0	4168	126	100	77	0,1	1,1	80	20	1
GLF 15 3940	1,83	8,25	2	11312	177	104	102	0,1	1,1	80	20	1
ST 22 2600	1,85	7,47	0	3390	159	123	50	0,1	1,1	77	23	1
ST 24 8900	2,25	7,99	0	4623	192	119	78	0,1	1,3	78	22	1
SMG 5 91000	2,23	7,98	0	4094	189	142	58	0,1	1,3	78	22	2
SMG 19 3135	4,86	8,29	4	12711	186	144	84	0,2	2,8	76	24	1
SMG 6 1112	1,83	7,38	0	3389	156	170	67	0,1	1,1	78	22	1
CF 18 5000	2,74	7,99	1	6240	363	238	165	0,2	1,6	77	23	1
SMG 7 13233	1,98	7,88	0	3778	129	104	37	0,1	1,2	77	23	1
CDT 1 1617	2,04	7,35	0	2848	194	163	62	0,1	1,2	77	23	1
CF 15 2931	2,11	8,1	1	6024	192	84	73	0,1	1,2	78	22	2
CDT 27 1850	2,42	8,08	1	6033	212	129	88	0,1	1,4	76	24	1
CDT 29 2700	3,17	8,15	3	9345	175	131	44	0,2	1,8	78	22	1
CDT 28 3335	3,93	8,17	4	14265	392	231	55	0,3	2,3	71	29	1
LT 5 9600	1,77	8,43	3	11437	351	164	60	0,1	1	78	22	1
LT 2 1112	3,79	6,11	0	2620	221	191	110	0,2	2,2	72	28	1
PT 29 3400	2,14	8,34	84	11391	109	100	37	0,2	1,2	75	25	2
PT 27 3637	2,86	8,31	48	11964	239	151	45	0,2	1,7	80	20	1
SMG 9 13024	2,16	6,62	0	2399	178	151	55	0,1	1,3	78	22	1
LT 2 3064	1,96	7,67	0	4014	223	152	161	0,1	1,1	82	18	1
JFB 1 203205	2,94	7,7	0	4909	175	149	100	0,2	1,7	76	24	1
JFB 1 3493126	2,76	8,24	36	12619	234	140	94	0,2	1,6	81	19	1
JFB 1 100101	4,06	7,9	2	11529	121	204	54	0,2	2,4	80	20	4
JFB 3 778485	3,1	8,38	47	10852	151	121	101	0,2	1,8	80	20	1
JFB 4 151155	2,52	8,27	80	12146	117	93	45	0,2	1,5	79	21	1
FPR 8 5113	2,09	7,71	0	3847	276	162	79	0,1	1,2	79	21	1
FPR 9 3000	2,8	8,07	2	7058	280	125	95	0,2	1,6	79	21	1
FPR 10 1500	2,16	7,18	0	3031	174	146	64	0,1	1,3	80	20	1
LT 6 5100	2,99	8,25	4	14548	400	220	60	0,2	1,7	75	25	1
LT 7 2400	2,77	7,7	0	4513	296	170	111	0,2	1,6	79	21	1
PJM 32 2229	3,08	8,24	13	13712	277	148	60	0,2	1,8	78	22	1
PJM 32 45600	3,37	8,3	5	14662	444	227	97	0,2	2	74	26	1

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
PJM 29 5910	2,54	8,26	17	12753	153	97	82	0,2	1,5	79	21	1
MM 4 2628	3,23	8,21	5	13451	291	145	52	0,2	1,9	78	22	1
PJM 9 4238	2,63	7,92	0	6043	187	176	69	0,2	1,5	78	22	1
PJM 12 4547	2,67	7,73	0	5218	223	136	72	0,2	1,6	78	22	1
PJM 15 172189	1,98	8,16	0	4049	132	97	115	0,1	1,2	78	22	1
CM 1 272847	2,52	8,06	1	5502	173	106	78	0,2	1,5	79	21	1
PJM 11 5051	3,41	8,14	5	13714	341	193	51	0,2	2	74	26	1
PJM 20 23600	2,43	8,12	1	6683	224	125	65	0,2	1,4	79	21	1
PJM 48 12800	2,1	8,4	1	5226	180	153	80	0,2	1,2	78	22	1
PJM 27 3458	2,77	7,96	0	5160	394	209	59	0,2	1,6	76	24	1
CDT 30 2100	4,2	8,18	17	14405	421	230	58	0,3	2,4	75	25	1
CM 11 45678	1,76	7,43	0	3098	164	130	98	0,1	1	80	20	1
CM 12 101930	2	7,58	1	5381	313	248	161	0,1	1,2	79	21	1
CM 12 3000	3,08	8,34	2	9753	418	247	101	0,2	1,8	78	22	1
CM 13 222700	4	8,26	46	13003	303	160	65	0,3	2,3	76	24	1
ST 1 2021	2,54	7,74	0	3751	244	118	56	0,1	1,5	80	20	1
XD 10 1415	1,84	8,03	0	3985	254	201	207	0,1	1,1	79	21	2
XD 16 2600	2,65	8,18	3	12589	427	206	141	0,2	1,5	75	25	1
GLF 20 2930	5,23	7,84	2	11964	392	261	78	0,3	3	72	28	1
GLF 20 3238	3,46	8,29	20	12081	242	122	48	0,2	2	78	23	1
GLF 19 2500	2,26	7,28	0	4178	349	187	47	0,2	1,3	78	22	1
GLF 19 2500 2	2,28	7,97	1	5654	292	107	74	0,2	1,3	79	21	1
SMG 12 811393	3,88	5,81	0	2301	271	216	84	0,3	2,3	76	24	1
GLF 19 2519 2	3,38	8,1	3	12459	335	250	54	0,2	2	76	24	1
XD 11 4400	2,07	7,99	0	3663	251	243	157	0,1	1,2	79	21	1
CM 8 18400	2,71	8,46	25	12606	297	150	61	0,2	1,6	79	21	1
CM 8 56700	2,78	8,36	74	11981	213	127	59	0,2	1,6	78	22	1
CDT 31 10374	2,97	7,21	0	3221	195	189	64	0,2	1,7	76	24	1
EPF 10 5556	4,32	7,69	2	9897	155	222	88	0,3	2,5	72	28	1
EPF 7 4850	4,09	8,17	15	14332	221	157	35	0,3	2,4	76	24	1
MM 6 3700 2	1,81	7,84	0	3798	212	171	60	0,1	1,1	79	21	1
MM 6 3700 1	2,65	8,26	8	13317	206	120	64	0,2	1,5	79	21	1
PT 10 424547	4,78	8,13	77	12053	92	168	27	0,3	2,8	76	24	1
PT 12 5462	2,52	8,35	53	11540	158	119	63	0,1	1,5	81	19	1
BL 20 54101	2,86	8,43	32	11697	170	121	33	0,1	1,7	88	12	1
BL 2 19300	2,96	8,52	63	12403	271	142	18	0,2	1,7	81	19	1
BL 25 116227	2,87	8,31	35	12107	182	106	40	0,2	1,7	83	17	1
PJM 26 3000	1,88	8,17	1	4047	229	139	91	0,1	1,1	80	20	2

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
PT 3 4162	1,62	8,29	4	9514	206	135	71	0,1	0,9	84	16	1
PT 3 4147	3,32	8,17	2	12129	399	281	43	0,2	1,9	75	25	1
BL 1 6800	2,23	7,69	1	3908	283	138	58	0,1	1,3	82	18	1
PT 1 1437	1,66	8,29	1	3854	107	89	54	0,1	1	89	11	1
PT 1 192122	2,47	8,45	37	10971	257	169	36	0,2	1,4	82	18	1
PJM 2 7776	2,18	8,16	1	6644	202	103	119	0,1	1,3	81	19	1
PT 1 7814	2,74	8,39	53	12618	179	144	35	0,2	1,6	80	20	2
PT 8 56700	2,68	8,11	0	5089	324	166	62	0,2	1,6	81	19	2
PT 4 3745	2,66	8,5	78	12502	215	193	30	0,2	1,6	77	23	1
PJM 3 116124	2,38	7,96	0	4211	206	106	64	0,2	1,4	79	21	1
GLF 14 7678	3,64	8,32	70	12259	165	106	23	0,2	2,1	79	21	2
GLF 14 6700	3,48	8,51	67	12809	186	133	22	0,2	2	75	25	2
PJM 40 71138	3,62	8,29	72	11664	83	101	69	0,3	2,1	76	24	1
BL 4 3000	3,64	8,23	21	15169	273	194	101	0,2	2,1	75	25	1
EPF 1 1300	2,21	8,39	3	11707	225	108	36	0,1	1,3	80	20	1
EPF 1 5556	2,18	8,31	5	11502	191	109	43	0,1	1,3	79	21	1
GLF 5 2425	2,52	8,27	9	11665	239	113	76	0,2	1,5	78	22	1
XD 4 1900	2,31	8,43	88	11440	184	81	53	0,2	1,3	76	24	2
GLF 5 2324	2,66	8,35	64	12559	160	84	22	0,2	1,6	77	23	2
GLF 4 4000	3,79	8,44	49	12476	179	106	33	0,2	2,2	77	23	2
GLF 4 4000 2	2,9	8,41	10	12966	233	132	36	0,2	1,7	78	22	1
GLF 8 1412	3,03	8,47	23	13416	295	120	42	0,2	1,8	78	22	2
XD 2 78900	1,4	7,92	0	3505	201	186	190	0,1	0,8	80	20	1
EPF 2 3942	3,56	8,3	29	12538	188	126	30	0,3	2,1	77	23	2
EPF 2 4200	2,91	8,32	51	12159	194	109	40	0,2	1,7	76	24	2
EPF 2 34200	2,92	8,3	7	11639	472	144	56	0,2	1,7	77	23	2
GLF 6 1200	3,23	7,65	1	5491	296	193	71	0,2	1,9	79	21	2
GLF 6 1112	2,68	8,44	21	14875	289	170	58	0,2	1,6	76	24	1
EPF 2 34000	2,74	8,3	21	13400	188	105	24	0,2	1,6	78	22	1
PJM 28 23500	3,17	8,41	81	11882	132	108	42	0,3	1,8	74	26	1
CDT 3 1314	2,58	8,23	1	6110	226	138	87	0,2	1,5	78	22	1
GLF 19 1925	1,9	8,11	0	5283	169	124	114	0,1	1,1	80	20	1
XD 10 1214	1,54	8,19	1	4240	213	168	123	0,1	0,9	79	21	1
CDT 4 4500	2,13	7,9	0	4041	243	177	100	0,1	1,2	78	22	2
CDT 3 1213	2,73	7,64	1	5100	193	225	49	0,2	1,6	76	24	1
PJM 47 7173	3,02	8,34	36	11697	271	130	74	0,2	1,8	78	22	2
PJM 43 3234	2,93	8,19	1	6864	148	208	108	0,2	1,7	78	22	3
SMG 16 323324	2,51	7,29	0	3020	197	169	71	0,1	1,5	77	23	1

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
CM 4 251252	2,56	7,99	1	5058	156	120	90	0,2	1,5	77	23	1
PJM 41 5593	3,32	7,87	0	6752	311	247	129	0,2	1,9	74	26	1
AC 16 45400	2,7	8,31	60	12211	136	88	39	0,2	1,6	79	21	1
DD 22 3630	4,08	7,79	2	9765	150	161	34	0,3	2,4	75	25	1
DD 20 6667	3,04	8,05	0	6926	233	224	63	0,2	1,8	75	25	2
PW 7 3800	2,3	7,87	0	4611	191	181	83	0,1	1,3	81	19	1
DD 17 37100	2,64	7,56	0	4189	149	136	71	0,2	1,5	77	23	1
PW 8 365366	2,41	7,84	0	5664	200	157	138	0,2	1,4	78	22	1
DD 12 18800	1,92	7,86	0	4413	116	79	84	0,1	1,1	79	21	1
DD 10 62700	1,85	6,87	0	2426	108	106	52	0,1	1,1	79	21	1
AC 2 190191	2,09	7,75	0	3801	167	144	65	0,1	1,2	78	22	1
AC 5 290311	2,67	7,83	1	5997	192	158	90	0,2	1,6	77	23	3
EPF 2 34200. HauT	3,26	8,41	61	13291	209	101	38	0,2	1,9	77	23	1
XD 15 6000	2,84	8,48	74	12012	280	115	76	0,2	1,7	77	23	5
CM 10 5000	3,82	8,39	4	13852	437	195	110	0,2	2,2	73	27	1
XD 5 14647	2,61	8,15	3	12703	331	383	148	0,2	1,5	78	22	1
XD 7 1400	2,38	8,13	2	9090	406	213	149	0,2	1,4	77	23	1
XD 8 1500	2,23	7,69	0	5071	472	340	171	0,2	1,3	76	24	1
CF 11 7800	3,29	7,2	0	4543	283	273	49	0,2	1,9	76	24	1
CF 10 4000	2,52	7,81	0	4344	301	196	102	0,1	1,5	79	21	1
CF 6 6789	2,96	7,41	0	4811	170	163	46	0,2	1,7	77	23	1
CF 3 81100	1,72	7,96	1	4756	249	151	104	0,1	1	80	20	1
PW 2 4849	2,06	7,09	0	2531	305	161	66	0,1	1,2	78	22	1
DDT 3 4500	2,93	6,61	0	2285	149	146	60	0,2	1,7	75	25	1
DDT 3 5000 2	2,13	7,44	0	3548	240	212	41	0,1	1,2	79	21	1
DDT 3 5000	1,8	7,72	0	3208	152	140	65	0,1	1,1	78	22	1
DDT 4 1113	1,69	6,92	0	2163	202	112	42	0,1	1	79	21	1
PW 2 4950	1,88	7,21	0	2527	132	164	58	0,1	1,1	79	21	1
DDT 6 3200	2,04	7,99	0	3957	145	104	102	0,1	1,2	79	21	2
DD 2 2827	2,2	7,46	0	2825	173	124	53	0,1	1,3	79	21	1
EPF 6 3500	2,9	6,17	0	2194	101	217	36	0,2	1,7	75	25	2
DD 1 3638	2,19	7,74	0	3311	162	96	55	0,1	1,3	78	22	2
DD 24 14900	2,06	8,01	0	4081	127	98	43	0,1	1,2	79	21	3
DD 100 159160	2,17	7,78	0	3316	184	84	48	0,1	1,3	78	22	1
AC 18 14900	2,12	8,01	1	4331	118	105	52	0,1	1,2	78	22	1
AC 20 137136	2,03	8,07	0	5268	179	163	59	0,1	1,2	78	22	1
AC 15 1300	2,18	8	1	5346	178	144	69	0,1	1,3	79	21	1

PARCELLE REF. ECHANTILLON OU	Matière Organique %	pH eau	Calcaire total %	CaO échangeable mg/kg	K2O échangeable mg/kg	MgO échangeable mg/kg	P2O5 Olsen mg/kg	Azote Total %	Carbone organique %	Matières sèches %	Humidité Brut %	N-NH4 aqueux DIP mg/kg
AC 9 171819	2,28	7,65	0	3044	163	154	79	0,1	1,3	78	22	1
DD 101 131148	4,81	6,57	0	3776	129	140	62	0,3	2,8	69	31	1
AB 1 13700	2,59	7,19	0	2448	231	150	49	0,2	1,5	77	23	1
CF 5 8900	2,23	8,14	1	4210	269	95	69	0,1	1,3	79	21	2
AB 2 1617	2,17	7,87	0	3546	193	93	67	0,1	1,3	80	20	1
AB 1 12800	2,31	7,45	0	2834	266	163	87	0,1	1,3	79	21	1
AC 12 14146	4,83	6,24	0	3107	129	194	49	0,3	2,8	72	28	1

De plus, la réglementation ICPE 2781 2-b impose la réalisation d'analyse ETM afin de vérifier l'innocuité des digestats dans son milieu récepteur. La SAS Landacres Energie va donc réaliser durant l'automne 2022 69 Analyses ETM réparties sur l'ensemble des exploitations du plan d'épandage. Le volume est donc basé sur 1 analyse pour 45 ha

Le laboratoire Auréa a la charge de la prestation. Ci-dessous les parcelles concernées par ces prélèvements ETM.

Référence	Latitude	Longitude	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercurure	Nickel	Plomb	Zinc
JFB 9-2	50,62887	1,66195	0,33	43,75	16,9	0,05	29,1	15,32	64,3
JFB 8-2	50,62687	1,66488	0,39	20,06	18,1	0,08	14,88	26	76,39
JFB 7-31	50,62089	1,66061	0,62	48,7	16,5	0,05	30,17	19,69	91,2
JFB 4-2	50,62591	1,67642	0,25	17,3	7,49	0,02	10,15	11,9	39,02
JFB 8-2	50,62687	1,66488	0,39	20,06	18,1	0,08	14,88	26	2600
JFB 11-8	50,62188	1,65839	0,5	38,98	17,8	0,04	23,09	20,65	2600
PT 9	50,56605	1,62789	1,15	53,18	21,2	0,07	48,14	25,23	2000
PT 6	50,56084	1,64019	0,36	36,48	12,4	0,03	24,42	16,52	2000
PT 4	50,56587	1,63653	2,99	77,39	36,6	0,17	89,45	34,45	2000
XD 10-3	50,56693	1,71966	0,33	41,46	0,3	0,02	20,71	14,17	2600
XD 4-1	50,56041	1,67624	0,46	13,25	0,3	0,02	7,52	11,38	2600

XD 16-5	50,55951	1,710524	2,02	67,38	0,3	0,08	89,73	28,4	2600
XD 5-5	50,5736	1,68217	0,96	34,21	0,3	0,06	42,15	18,72	2600
XD 7-3	50,57276	1,69337	0,37	54,69	0,3	0,07	28,38	17,43	2600
XD 8-1	50,56875	1,69119	1,61	61,71	0,3	0,08	71,06	38,28	2600
JBD 13	50,34743	1,77675	8,8	0,131	0,24	1,04	2,5	13,04	232
JBD 12	50,34635	1,77742	9,1	0,141	0,28	1,45	2,5	14,39	265
JBD 11	50,34275	1,785047	8,3	0,111	0,22	0,91	2,5	10	203
JBD 10	50,34221	1,767912	8,6	0,115	0,29	1,19	2,5	11,86	223
JBD 14	50,34658	1,76301	9,8	0,135	0,37	1,3	2,5	14,01	189
JBD 9	50,34637	1,75682	10,8	0,143	0,45	1,44	2,5	17,12	206
JBD 5	50,47969	1,64834	7,7	0,162	0,29	1,54	2,5	17,87	169
JBD 4	50,48926	1,63047	13,9	0,182	0,22	1,82	1,98	14,55	260
JBD 3	50,49925	1,647376	21,4	0,196	0,32	1,77	1,88	21,35	439
CF 2	50,58725	1,73706	0,28	40,33	13,4	0,03	21,98	15,21	52,52
CF 13	50,57863	1,72278	0,24	45,75	8,21	0,04	18,38	16,32	52,26
CF 11	50,52424	1,73982	0,4	62,09	17,7	0,06	32,19	18,44	66,18
CF 10	50,52759	1,73839	0,34	51,05	11,7	0,04	24,64	13,5	51,75
DDT 8-4	50,56686	1,77852	0,19	31,24	7,21	0,03	14,74	13,61	41,42
DDT 8-2	50,56393	1,78261	0,26	45,29	10,9	0,04	18,15	17,44	47,54
CF 6	50,54091	1,73266	0,55	44,5	16,5	0,04	31,16	19,1	72,62
CF 4	50,53273	1,74999	0,25	38,48	7,7	0,04	20,62	15,85	46,81
DDT 8-1	50,56096	1,77679	0,27	49,73	10,3	0,02	23,79	17,38	44,68
DDT 3	50,56319	1,77602	0,18	38,36	6,47	0,03	16,65	18,98	39,37
SMG 3-2	50,58888	1,7263	0,27	46,57	12,3	0,03	25,84	17,24	57,98
SMG 9-1	50,59241	1,755755	0,42	54,68	17,5	0,03	28,24	20,12	65,92
SMG 19-1	50,59129	1,74927	0,52	52,48	23,7	0,06	40,88	24,31	98,71
SMG 4-1	50,59033	1,73798	0,33	55,08	11,4	0,03	29,64	16,05	54,96
SMG 6-2	50,58065	1,73906	0,21	49,75	13,3	0,02	24,93	15,92	50,3
LT 5	50,59716	1,67565	0,44	52,4	15,4	0,02	34,44	19,85	68,35
LT 7	50,60648	1,66612	0,68	54,04	16,5	0,07	37,61	18,38	77,57
LT 3	50,59705	1,67115	0,32	42,92	8,38	0,03	22,97	18,08	47,83
END 8-2	50,46745	1,79629	11,2	0,211	0,47	2,11	1,61	24,85	203
END 8-1	50,47216	1,78533	13,2	0,159	0,4	1,69	2,08	73,22	238
END 5	50,47469	1,80587	12,4	0,159	0,27	1,45	2,5	18,81	179
END 4-2	50,47117	1,79613	15,7	0,142	0,65	1,57	2,5	21,2	227
END 4-1	50,47341	1,78703	5,3	0,262	0,57	1,96	1,2	40,67	92

END 16	50,49479	1,7034	11,5	0,077	0,26	1,98	2,14	13,89	148
END 15	50,49276	1,67484	11,4	0,156	0,22	1,52	2,2	11,21	186
END 14	50,507	1,649308	16	0,185	0,31	1,77	1,85	16,86	313
GLF 24	50,5716	1,69003	1,57	75,31	30,7	0,09	74,84	32,9	141,99
GLF 5	50,56082	1,68124	0,15	10,28	3,38	0,03	7,86	4,42	17,68
GLF 8	50,56205	1,66886	0,54	34,63	9,84	0,02	21,65	14,97	62,16
GLF 19	50,57211	1,71002	0,6	42,34	16,5	0,04	38	18,63	83,69
CM 8	50,55759	1,67866	0,46	47,64	16,7	0,03	28,22	18,71	72,8
CM 6	50,6043	1,76566	0,51	36,48	17,1	0,04	25,61	21,8	83,49
CM 3	50,6018	1,74797	0,32	42,5	17	0,03	25,32	19,66	70,02
CM 2	50,60582	1,75911	0,88	48,22	20	0,04	43,92	24,07	102,57
CM 12-2	50,5541	1,70706	0,39	41,95	15,8	0,02	23,88	20,43	54,13
GLF 20	50,56051	1,70851	1,53	59	25	0,06	72,53	66,71	142,3
CM 12-1	50,55192	1,708387	0,26	35,86	14	0,02	18,71	17,64	50,45
ST 3-6	50,51143	1,67998	0,21	41,24	7,56	0,04	20	12,06	34,98
ST 22-2	50,56214	1,75172	0,26	40,2	10,5	0,02	22,66	13,22	45,71
ST 2-7	50,57214	1,75492	0,34	51,41	10,7	0,02	28,21	17,33	51,48
ST 6-7	50,50622	1,68469	0,25	43,67	10,5	0,02	22,59	13,57	46,51
CDT 27-6	50,59075	1,72423	0,75	53,39	20	0,07	39,13	21,68	89,92
CDT 26-1	50,58569	1,72274	1,87	72,78	37,1	0,1	81,48	40,98	164,61
CDT 1-3	50,58618	1,73211	0,22	48,31	15,7	0,02	26,7	15,14	55,63
CDT 4-3	50,57196	1,72309	0,28	30,99	11,9	0,02	17,53	16,66	51,72
CDT 3-3	50,57424	1,72469	0,29	62,61	15	0,02	34,52	16,04	59,17

Les valeurs sont exprimées sur le sec et en mg/kg

Le détail des analyses est disponible en annexe 4

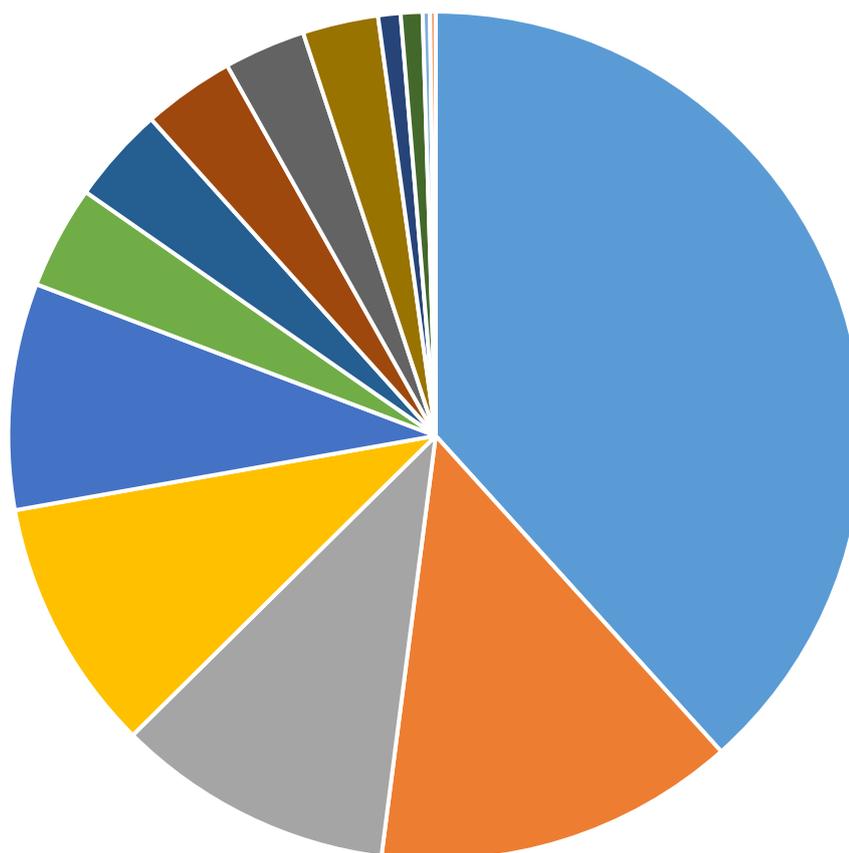
3.8 Calcul de la Balance globale azoté

⇒ Connaissance de l'assolement

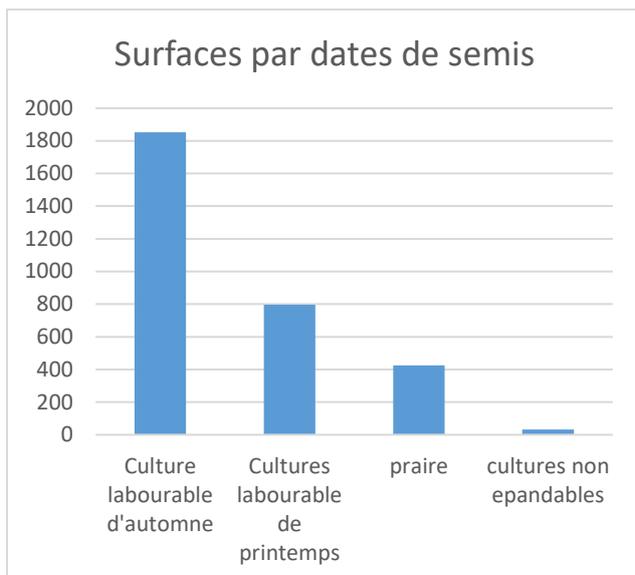
REF AGRIC	Blé	Bett suc	PDT	Colza	Mais	Avoine	Esc	Orge	Pois	Seigle	Lin	Autres	SNE	Prairies	Total (ha)
JFB	24,68	6			3,87	1,22	19,95	3,83						0,53	60,08
XD	40,12	18,63		17,12			34,48	10,73	6,57		6,36	0,43	0,26	5,57	140,27
JBD	47,91	7,63	10,51	11,96					11,82		10,32	0,52		6,54	107,21
CF	73,96	10,2		17,74			22,72	11,45	3,3		6	3,37	1,2	29,4	179,34
AC	57,22	4,69		9,01	6,44	1,02	13,19				9,4		1,95	18,28	121,2
SMG	57,71	16,41	8,8	19,01		6,54	20,05				6,24		0,01	24,15	158,92
LT	75,3	31,57		10,24								0,27		7,84	125,22
DD	73,62	11,98	9,14	12,14	21,88		10,68	2,52			15,47		0,15	25,01	182,59
END	71,47	24,82	6,35	17,65	7,39						6,49	4,22	0,13	14,93	153,45
PT	44,52	9,34		12,65	15,03		13,5	14,04	49,13	8,56	7,28	3,33		13,68	191,06
GLF	75,58	18,44		20,94		3,89	40,23	12,07	12,84			0,25	0,33	44,1	228,67
FPR	9,04			7,2			8,96	5,12						12,68	43
BL	20,69			6,6	3,28	7,18	6,77	9,37	7,33			2,33		20,04	83,59
CM	60,06	16,21		12,19	20,45	0,21	10,08	7,05				0,8		19,98	147,03
MM	14,02			6,09			5,79					0,87	0,07	4,5	31,34
ST	71,03	12,37	14,08	24,8	7,93	3,8		9,83	3,37		10,8	5,99	1,67	26,49	192,16
CDT	52,13	6,82	3,5	16			20,28		8,84		6,67		0,52	33,6	148,36
DDT	26,24	7,77	9,46	7,1			3,07	6,86	10,77			0,59		10,2	82,06
SDL	73,33	16,15	7,23	28,92				11,02			13,52		0,1	1	151,27

REF AGRICULTURE	Blé	Bette sucrée	PDT	Colza	Maïs	Avoine	Escourgeon	Orge	Pois	Seigle	Lin	Autres	SNE	Prairies	Total (ha)
AB	32,79		9,61	9,78							9,45	0,51		8,23	70,37
EPF	48,31	5,74		12,66		2,46	20,18						0,11	35,25	124,71
PJM	109,04	35,04		46,56			50,05	18,07				2,08	0,12	39,97	300,93
PW	32,72	8,05	10,23		9,75									22,71	83,46
TOTAL	1191,49	267,86	88,91	326,36	96,02	26,32	299,98	121,96	113,97	8,56	108	25,56	6,62	424,68	3106,29
RATIO	38,4	8,6	2,9	10,5	3,1	0,8	9,7	3,9	3,7	0,3	3,5	0,8	0,2	13,7	100

Répartition des cultures



- BLE TENDRE
- PRAIRE
- COLZA
- ESCOURGEON
- BETTERAVE
- ORGE
- LEGUMINEUSES
- LIN
- MAIS
- POMME DE TERRE
- AVOINE
- AUTRE
- SEIGLE
- SNE



Ce graphique montre la dominance des cultures d'automne dans la répartition de l'assolement plus de 1800 ha contre à peine 800 ha en culture de printemps.

Les épandages se feront dans le cadre d'une gestion pluriannuelle avec des apports de DIGESTAT, pour les rotations suivantes :

- Pomme de terre / blé
- Betteraves / blé
- Maïs / blé
- Colza / blé / orge
- Prairies

En fonction des rotations effectuées sur les parcelles présent au plan d'épandage il est possible de déterminer le potentiel d'épandage par effluent en appliquant à chaque succession culturale valorisant des apports organique le coefficient correspondant à l'épandabilité des terres.

Le Plan d'épandage présenté permet de gérer les épandages de DIGESTAT, tout en laissant une marge de manœuvre pour envisager une parcelle différente si les conditions ne sont pas favorables.

⇒ Calcul de la BGA

Sur les Surfaces cultivées de l'exploitation, la Balance Globale Azotée permet de comptabiliser :

- d'une part l'azote qui sera exporté par les cultures à l'aide de coefficients d'exportation liés au rendement de la culture,
 - d'autre part la couverture de ces exportations par l'azote produit par le cheptel et les importations.
- Plus la proportion de couverture des exportations des cultures par l'azote organique est élevée et plus l'exploitation est en situation de pression élevée.

- Si la charge organique représente moins de 40 % des besoins des cultures, l'exploitation agricole peut intégrer le plan d'épandage du digestat sans difficultés majeures.
- Si celle-ci est supérieure à 60 %, l'exploitation ne peut pas intégrer le plan d'épandage du digestat.
- Si la charge organique est comprise entre 40 et 60 %, l'exploitation peut intégrer le plan d'épandage du digestat mais avec une attention particulière qui devra être portée dans la gestion de la fertilisation azotée.

CULTURES	SURFACES (ha)	RENDEMENTS	EXPORTATIONS EN KgN/HA	Exportation totale
BLE TENDRE	1191,49	95	237,5	282978,875
PRAIRE	424,68	10	300	127404
COLZA	326,36	45	158	51564,88
ESCOURGEON	299,98	90	189	56696,22
BETTERAVE	267,86	75	200	53572
ORGE	121,96	90	189	23050,44
LEGUMINEUSES	113,97	50	0	0
LIN	108	8	80	8640
MAIS	96,02	16	200	19204
POMME DE TERRE	88,91	50	175	15559,25
AVOINE	26,32	70	120	3158,4
AUTRE	25,56			0
SEIGLE	8,56	10	250	2140
SNE	6,62			0
TOTAL DES EXPORTATIONS				643968
TOTAL IMPORTATION DIGESTAT BRUT				193000
BALANCE AZOTEE AVANT APPORTS MINERAUX				-450968
PRESSION AZOTEE POUR 3106,29 HA DE SAU				62 Kg/ha
TAUX DE COUVERTURE DES EXPORTATIONS PAR LE DIGESTAT				29%

Pour les épandages des digestats de méthanisation de Landacres énergie, le taux de couverture des exportations représente 29%.

⇒ Bilan azoté par exploitation :
Fiche exploitation : **Bodin JEAN-FRANCOIS**

Assolement :

Blé	24,68
Bett suc	6
Maïs	3,87
Avoine	1,22
Esc	19,95
Orge	3,83
Prairies	0,53
Total (ha)	60,08 ha

Répartition semis :

Culture de printemps : 13.70 ha
Culture d'automne : 45.85 ha
Prairie : 0.53 ha

Elevage : Non

Réception de digestat prévisionnel 500 m³
Unités 4825

Respect des 170U Norg/ha = 80.30 U
Exportation totales prévisionnelles : 12432 U
Ration N organique / besoin cultural = 39%

L'exploitation est encore enregistrée sur le plan d'épandage de la STEP de Neufchatel Hardelot mais ne reçoit plus de boue. De ce fait, il s'est engagé à se désister de ce plan d'épandage afin de clarifier la situation. Cf annexe 3

DESMULIER XAVIER

Assolement :

Blé	40,12
Bett suc	18,63
Colza	17,12
Esc	34,48
Orge	10,73
Pois	6,57
Lin	6,36
Autres	0,43
SNE	0,26
Prairies	5,57

Total (ha) 140,27

Répartition semis :

Culture de printemps : 42.29 ha
Culture d'automne : 91.72 ha
Prairie : 5.57

Elevage : Non

Réception de digestat prévisionnel 1500 m³
Unités 14475

Respect des 170U Norg/ha = 103 U
Exportation totales prévisionnelles : 29035
Ration N organique / besoin cultural = 49%

Fiche exploitation : **DUSANNIER JEAN BENOIT**

Assolement :

Blé	47,91
Bett suc	7,63
PDT	10,51
Colza	11,96
Pois	11,82
Lin	10,32
Autres	0,52
Prairies	6,54
Total (ha)	107,21

Répartition semis :

Culture de printemps : 40.28 ha
Culture d'automne : 59.87 ha
Prairie : 6.54 ha

Elevage : Non

Réception digestat « le pré du loup » 400 m³
Réception de digestat prévisionnel 600 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 90 U
Exportation totales prévisionnelles : 22192 U
Ration N organique / besoin cultural = 43%

Les parcelles concernées par les apports de digestat du pré du loup ne correspondent pas aux parcelles concernées par les apports de la SAS Landacres Energie. Le digestat de Landacres ne sera pas appliqué la même campagne sur les parcelles concernées par le digestat du pré au loup. Cahier d'épandage faisant foi.

Fiche exploitation : **EARL CHRISTOPHE FOURDINIER**

Assolement :

Blé	73,96
Bett suc	10,2
Colza	17,74
Esc	22,72
Orge	11,45
Pois	3,3
Lin	6
Autres	3,37
SNE	1,2
Prairies	29,4
Total (ha)	179,34

Répartition semis :

Culture de printemps : 30.95 ha
Culture d'automne : 114.42 ha
Prairie : 29.4

Elevage : Oui
Bovins 4514 U

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 79 U
Exportation totales prévisionnelles : 37053
Ration N organique / besoin cultural = 38 %

L'exploitation est encore enregistrée sur le plan d'épandage de la STEP de Boulogne-sur-Mer mais ne reçoit plus de boue. De ce fait, il s'est engagé à se désister de ce plan d'épandage afin de clarifier la situation. Cf annexe 3

Fiche exploitation : **EARL COCATRIX**

EARL DE SAINTE MARESVILLE

Assolement :

Blé	57,22
Bett suc	4,69
Colza	9,01
Maïs	6,44
Avoine	1,02
Esc	13,19
Lin	9,4
SNE	1,95
Prairies	18,28

Total (ha) 121,2

Répartition semis :

Culture de printemps : 20.53 ha
Culture d'automne : 80.44 ha
Prairie : 18.28 ha

Elevage : Non

Réception de digestat prévisionnel 1250 m³
Unités 12062

Respect des 170U Norg/ha = 99.5 U
Exportation totales prévisionnelles : 25088 U
Ration N organique / besoin cultural = 48%

Assolement :

Blé	57,71
Bett suc	16,41
PDT	8,8
Colza	19,01
Avoine	6,54
Esc	20,05
Lin	6,24
SNE	0,01
Prairies	24,15

Total (ha) 158,92

Répartition semis :

Culture de printemps : 31.45 ha
Culture d'automne : 103.31 ha
Prairie : 24.15 ha

Elevage : Oui
Bovins 4230 U

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 87.33 U
Exportation totales prévisionnelles : 32706
Ration N organique / besoin cultural = 42%

Fiche exploitation : **EARL DES VALLONS**

Assolement :

Blé	75,3
Bett suc	31,57
Colza	10,24
Autres	0,27
Prairies	7,84

Total (ha) 125,22

Répartition semis :

Culture de printemps : 31.57 ha

Culture d'automne : 85.24 ha

Prairie : 7.84 ha

Elevage : Non

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 77.06 U
Exportation totales prévisionnelles : 25920 U
Ration N organique / besoin cultural = 37%

EARL DU CABARET A LEU

Assolement :

Blé	73,62
Bett suc	11,98
PDT	9,14
Colza	12,14
Maïs	21,88
Esc	10,68
Orge	2,52
Lin	15,47
SNE	0,15
Prairies	25,01

Total (ha) 182,59

Répartition semis :

Culture de printemps : 60.99 ha

Culture d'automne : 96.44 ha

Prairie : 25.01 ha

Elevage : Oui
Bovins 5460 U

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 82.75 U
Exportation totales prévisionnelles : 37674
Ration N organique / besoin cultural = 40%

Fiche exploitation : **EARL NICOLAS
DUSANNIER**

Assolement :

Blé	71,47
Bett suc	24,82
PDT	6,35
Colza	17,65
Maïs	7,39
Lin	6,49
Autres	4,22
SNE	0,13
Prairies	14,93
Total (ha)	153,45

Répartition semis :

Culture de printemps : 45.05 ha
Culture d'automne : 89.12 ha
Prairie : 14.93 ha

Elevage : Non

Réception de digestat « pré du loup » 400m³
Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 13510

Respect des 170U Norg/ha = 88.04 U
Exportation totales prévisionnelles : 31764 U
Ration N organique / besoin cultural = 42%

Les parcelles concernées par les apports de digestat du pré du loup ne correspondent pas aux parcelles concernées par les apports de la SAS Landacres Energie. Le digestat de Landacres ne sera pas appliqué la même campagne sur les parcelles concernées par le digestat du pré au loup. Cahier d'épandage faisant foi.

EARL TOURRET DE BEAUREGARD

Assolement :

Blé	44,52
Bett suc	9,34
Colza	12,65
Maïs	15,03
Esc	13,5
Orge	14,04
Pois	49,13
Seigle	8,56
Lin	7,28
Autres	3,33
Prairies	13,68
Total (ha)	191,06

Total (ha) 191,06

Répartition semis :

Culture de printemps : 94.82 ha
Culture d'automne : 79.23 ha
Prairie : 13.68 ha

Elevage : Oui
Bovins 7650 U

Réception de digestat prévisionnel 1100 m³
Unités 10615

Respect des 170U Norg/ha = 95.59 U
Exportation totales prévisionnelles : 38207
Ration N organique / besoin cultural = 48%

Fiche exploitation : **GAEC FAYOL**

INDIVISION ROYER

Assolement :

Blé	75,58
Bett suc	18,44
Colza	20,94
Avoine	3,89
Esc	40,23
Orge	12,07
Pois	12,84
Autres	0,25
SNE	0,33
Prairies	44,1

Total (ha) 228,67

Répartition semis :

Culture de printemps : 43.35 ha
Culture d'automne : 140.64 ha
Prairie : 44.1 ha

Elevage : oui
Bovins 7452

Réception de digestat prévisionnel 1250 m³
Unités 12062

Respect des 170U Norg/ha = 85.33 U
Exportation totales prévisionnelles : 47334 U
Ration N organique / besoin cultural = 41 %

Assolement :

Blé	9,04
Colza	7,2
Esc	8,96
Orge	5,12
Prairies	12,68

Total (ha) 43

Répartition semis :

Culture de printemps : 5.12 ha
Culture d'automne : 25.2 ha
Prairie : 12.68 ha

Elevage : Oui
Bovins 3722 U

Réception de digestat prévisionnel 250 m³
Unités 2412

Respect des 170U Norg/ha = 142.66 U
Exportation totales prévisionnelles : 8901
Ration N organique / besoin cultural = 68 %

Fiche exploitation : **LEMATTRE BENJAMIN**

MARTEL CEDRIC

Assolement :

Blé	20,69
Colza	6,6
Maïs	3,28
Avoine	7,18
Esc	6,77
Orge	9,37
Pois	7,33
Autres	2,33
Prairies	20,04

Total (ha) 83,59

Répartition semis :

Culture de printemps : 19.98 ha
Culture d'automne : 41.24 ha
Prairie : 20.04 ha

Elevage : non

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 115.44 U
Exportation totales prévisionnelles : 17135 U
Ration N organique / besoin cultural = 56 %

Assolement :

Blé	60,06
Bett suc	16,21
Colza	12,19
Maïs	20,45
Avoine	0,21
Esc	10,08
Orge	7,05
Autres	0,8
Prairies	19,98

Total (ha) 147,03

Répartition semis :

Culture de printemps : 43.71 ha
Culture d'automne : 82.54 ha
Prairie : 19.98 ha

Elevage : Oui
Bovins 11165 U

Réception de digestat prévisionnel 500 m³
Unités 4825

Respect des 170U Norg/ha = 108.75 U
Exportation totales prévisionnelles : 30435
Ration N organique / besoin cultural = 52 %

Fiche exploitation : **MERLOT MATHIEU**

Assolement :

Blé	14,02
Colza	6,09
Esc	5,79
Autres	0,87
SNE	0,07
Prairies	4,5

Total (ha) 31,34

Répartition semis :

Culture de printemps : 0 ha
Culture d'automne : 25.09 ha
Prairie : 4.5 ha

Elevage : non

Réception de digestat prévisionnel 350 m³
Unités 3860

Respect des 170U Norg/ha = 122.92 U
Exportation totales prévisionnelles : 6487 U
Ration N organique / besoin cultural = 59%

SARL TILLIER

Assolement :

Blé	71,03
Bett suc	12,37
PDT	14,08
Colza	24,8
Maïs	7,93
Avoine	3,8
Orge	9,83
Pois	3,37
Lin	10,8
Autres	5,99
SNE	1,67
Prairies	26,49

Total (ha) 192,16

Répartition semis :

Culture de printemps : 47.58 ha
Culture d'automne : 99.63 ha
Prairie : 26.49 ha

Elevage : Oui
Bovins 8280 U

Réception de digestat prévisionnel 1000 m³
Unités 9650

Respect des 170U Norg/ha = 93.30 U
Exportation totales prévisionnelles : 39777
Ration N organique / besoin cultural = 45%

Fiche exploitation : **SCEA AU GRE DU VENT**

SCEA DE L'ENCLOS

Assolement :

Blé	52,13
Bett suc	6,82
PDT	3,5
Colza	16
Esc	20,28
Pois	8,84
Lin	6,67
SNE	0,52
Prairies	33,6

Total (ha) 148,36

Répartition semis :

Culture de printemps : 25.83 ha
Culture d'automne : 88.41 ha
Prairie : 33.6 ha

Elevage : oui

Bovins 6384

Réception de digestat prévisionnel 600 m³
Unités 5790

Respect des 170U Norg/ha = 82.25 U
Exportation totales prévisionnelles : 30710 U
Ration N organique / besoin cultural = 40 %

Assolement :

Blé	26,24
Bett suc	7,77
PDT	9,46
Colza	7,1
Esc	3,07
Orge	6,86
Pois	10,77
Autres	0,59
Prairies	10,2

Total (ha) 82,06

Répartition semis :

Culture de printemps : 34.86 ha
Culture d'automne : 36.41 ha
Prairie : 10.2 ha

Elevage : Oui

Bovins 4213 U

Réception de digestat prévisionnel 400 m³
Unités 3860

Respect des 170U Norg/ha = 98.37 U
Exportation totales prévisionnelles : 16987
Ration N organique / besoin cultural = 47%

Fiche exploitation : **SCEA DE LONGIVILLIERS**

Assolement :

Blé	73,33
Bett suc	16,15
PDT	7,23
Colza	28,92
Orge	11,02
Lin	13,52
SNE	0,1
Prairies	1

Total (ha) 151,27

Répartition semis :

Culture de printemps : 47.92 ha
Culture d'automne : 102.25 ha
Prairie : 1 ha

Elevage : non

Réception de digestat prévisionnel 1500 m³
Unités 14475

Respect des 170U Norg/ha = 95.68 U
Exportation totales prévisionnelles : 31312 U
Ration N organique / besoin cultural = 46 %

SCEA DES MALANDRINS

Assolement :

Blé	32,79
PDT	9,61
Colza	9,78
Lin	9,45
Autres	0,51
Prairies	8,23

Total (ha) 70,37

Répartition semis :

Culture de printemps : 19.06 ha
Culture d'automne : 42.57 ha
Prairie : 8.23 ha

Elevage : non

Réception de digestat prévisionnel 800 m³
Unités 7720

Respect des 170U Norg/ha = 109 U
Exportation totales prévisionnelles : 14567
Ration N organique / besoin cultural = 52 %

Fiche exploitation : **SCEA FOURNIER**

Assolement :

Blé	48,31
Bett suc	5,74
Colza	12,66
Avoine	2,46
Esc	20,18
SNE	0,11
Prairies	35,25

Total (ha) 124,71

Répartition semis :

Culture de printemps : 5.74 ha
Culture d'automne : 83.61 ha
Prairie : 35.25 ha

Elevage : oui

Bovin 3427

Réception de digestat prévisionnel 550 m³
Unités 5307

Respect des 170U Norg/ha = 70.03 U
Exportation totales prévisionnelles : 25814 U
Ration N organique / besoin cultural = 34 %

SCEA MAILLARD

Assolement :

Blé	109,04
Bett suc	35,04
Colza	46,56
Esc	50,05
Orge	18,07
Autres	2,08
SNE	0,12
Prairies	39,97

Total (ha) 300,93

Répartition semis :

Culture de printemps : 53.11 ha
Culture d'automne : 205.65 ha
Prairie : 39.97 ha

Elevage : oui

Bovin 7898

Réception de boues de STEP 8470 U soit 700t en provenance de la STEP de Camiers et de la STEP du Portel (fiches en annexes 2)
Réception de digestat prévisionnel 1500 m³
Unités 14475

Respect des 170U Norg/ha = 102.49 U
Exportation totales prévisionnelles : 62292
Ration N organique / besoin cultural = 49 %

Aucune incompatibilité agronomique détectée entre la réception des boues et celle des digestats. Avec les boues nous avons un fort apport de phosphore (13U/t) et de calcium (78U/t). Les apports de digestat quant à eux viennent surtout compléter l'azote.

Fiche exploitation : **WIDEHEN PATRICK**

Assolement :

Blé	32,72
Bett suc	8,05
PDT	10,23
Maïs	9,75
Prairies	22,71

Total (ha) 83,46

Répartition semis :

Culture de printemps : 28.03 ha

Culture d'automne : 32.72 ha

Prairie : 22.71 ha

Elevage : oui

Bovin 6080

Réception de digestat prévisionnel 350 m³

Unités 3377

Respect des 170U Norg/ha = 1113U

Exportation totales prévisionnelles : 17276 U

Ration N organique / besoin cultural = 54 %

4 Suivi des épandages

La réglementation impose à l'unité de méthanisation de faire un suivi de ses épandages. Le plan d'épandage précisera le suivi qu'il s'engage à mettre en place (suivi analytique des digestats et des sols, enregistrement des épandages, bilan d'activité...) ; Il est également nécessaire de préciser la solution alternative que le producteur mettrait en place en cas de non-conformité des digestats.

⇒ **Registre des sorties**

L'exploitant tient à jour un registre de sortie mentionnant la destination des digestats : mise sur le marché, épandage, traitement (compostage, séchage...) ou élimination (stockage permanent, incinération, épuration...) et en précisant les coordonnées du destinataire.

Dans le régime d'enregistrement, le registre doit préciser également la date de chaque enlèvement ainsi que les masses ou volumes et caractéristiques correspondantes.

Ce registre de sortie est archivé pendant une durée minimale de 10 ans et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et, le cas échéant, des autorités de contrôle.

Le cahier d'épandage peut faire office de cahier de sortie.

⇒ **Cahier d'épandage**

L'exploitant doit tenir à jour un cahier d'épandage. Il est à la disposition de l'inspection des installations classées pendant une durée de dix ans.

Il doit comporter pour chacune des parcelles (ou îlots) réceptrices épandues :

- les surfaces effectivement épandues ;
- les références parcellaires ;
- les dates d'épandage et pour les installations soumises à enregistrement et autorisation, le contexte météorologique correspondant ;
- la nature des cultures ;
- les volumes et la nature de toutes les matières épandues ;
- les quantités d'azote global épandues toutes origines confondues ;
- l'identification des personnes morales ou physiques chargées des opérations d'épandage ;
- l'ensemble des résultats d'analyses pratiquées sur les sols et les matières épandues avec les dates de prélèvements et de mesures et leur localisation.

Par ailleurs, lorsque que les digestats sont épandus sur des parcelles mises à disposition par un prêteur de terres (exploitation agricole qui met des terres à disposition pour le plan d'épandage), un bordereau cosigné par l'exploitant du site de l'unité de méthanisation et le prêteur de terre est référencé et joint au cahier d'épandage.

Ce bordereau est établi au plus tard à la fin du chantier d'épandage.

⇒ **Analyse des digestats :**

Un suivi des ETM et CTO dans les digestats doit être réalisé et les teneurs doivent respecter les valeurs limites et les flux fixés par l'arrêté du 12/08/2010 modifié.

Suivi analytique (valeur agronomique et innocuité) des digestats

L'incorporation de déchets relevant de la rubrique 2781-2 dans le digesteur nous conduit à préconiser un nombre d'analyses en fonction du volume de digestat produit. Dans le cas de la SAS Landacres Energie, le suivi analytique préconisé est le suivant (cf. arrêté du 8/01/98 modifié) :

	1 ^{ère} année	Année de routine
VA	8	4
ETM	4	2
CTO	2	2

Paramètres à analyser :

- Valeurs agronomiques (VA): MS (%), MO (%), pH, C/N, azote total (N Kjeldhal), azote ammoniacal (N-NH₄⁺), phosphore total (P₂O₅), potassium total (K₂O), calcium total (CaO), magnésium total (MgO), - Eléments traces métalliques (ETM) : cadmium (Cd), chrome (Cr), cuivre (Cu), mercure (Hg), nickel (Ni), plomb (Pb), zinc (Zn) + le sélénium (Se) si épandage sur pâturages - Composés traces organiques (CTO) : total des 7 PCB principaux (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), benzo (a) pyrène, benzo (b) fluoranthène, fluoranthène).

- Le guide méthodologique préconise également de réaliser au moins une analyse par an (VA/ETM/CTO) de chaque sous-produit relevant de la rubrique 2781-1. Pour les boues industrielles, la fréquence analytique pour les paramètres ETM et CTO dépendra de l'arrêté du 08/01/1998 modifié. Les boues et les autres déchets devront être conformes aux valeurs limites fixées par cet arrêté avant d'être introduites dans le méthaniseur.

La SAS Landacres Energie s'engage à respecter ce suivi analytique.

⇒ Programme prévisionnel d'épandage

Pour les sites de méthanisation soumis au régime d'enregistrement, un programme prévisionnel annuel d'épandage doit être établi au plus tard un mois avant le début des opérations concernées.

Ce programme comprend au moins :

- la liste des parcelles concernées par la campagne ainsi que la caractérisation des systèmes de culture (cultures implantées avant et après l'épandage, période d'interculture) ;
- une caractérisation des différents types de digestats (liquides, pâteux et solides) et des différents lots à épandre (quantités prévisionnelles, rythme de production ainsi qu'au moins les teneurs en azote global et azote minéral et minéralisable disponible pour la culture à fertiliser, mesurées et déterminées sur la base d'analyses datant de moins d'un an) ;
- les préconisations spécifiques d'apport des digestats (calendrier et doses d'épandage...) ;
- l'identification des personnes morales ou physiques intervenant dans la réalisation de l'épandage.

Ce programme prévisionnel est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Il lui est adressé sur sa demande.

5 Conclusion

La SAS LANDACRES ENERGIE dans une démarche d'enregistrement de sa filière d'épandage des Digestats Liquides produits sur son unité de ISQUES s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour une bonne valorisation de ces effluents lors des épandages sur les parcelles agricoles mises à disposition dans le cadre de la réglementation en vigueur.

Le plan d'épandage présenté par la SAS LANDACRES ENERGIE pour le DIGESTAT de son unité de Méthanisation est suffisamment dimensionné afin de respecter :

- les recommandations et préconisations émises lors de l'étude d'aptitude à l'épandage
- les règles applicables aux ICPE soumis à Enregistrement,
- le Programme d'Actions applicable dans les Zones Vulnérables du Nord Pas de Calais.

Il permet également une bonne valorisation des épandages en minimisant les risques de nuisances pour l'environnement.

Etude réalisé par Jean-Baptiste Richez
Service Agronomie pour la coopérative Uneal
1 Rue Marcel Leblanc
62223 Saint-Laurent-Blangy

