



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE LA SOMME

Préfecture de la Somme

Direction des Affaires Juridiques  
et de l'Administration Locale

Bureau de l'Administration  
Générale et de l'Utilité Publique

Installations classées  
pour la protection de l'environnement  
**S.A. IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE**  
Commune d'AMIENS

**ARRETE DU** 10 JUIL. 2015  
La Préfète de la Région Picardie,  
Préfète de la Somme  
Officier de la Légion d'honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le Code de l'Environnement et notamment le titre premier du Livre V relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement,

Vu la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations ;

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'Etat dans les régions et départements ;

Vu le décret du 2 juillet 2012 nommant M. Jean-Charles GERAY, secrétaire général de la préfecture de la Somme;

Vu le décret du 31 juillet 2014 nommant Mme Nicole KLEIN Préfète de la Région Picardie, Préfète de la Somme ;

Vu l'arrêté préfectoral du 25 août 2014 portant délégation de signature à Monsieur Jean Charles GERAY, Secrétaire Général de la préfecture de la Somme ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 février 1998 modifié relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ;

Vu l'arrêté ministériel du 23 octobre 2013 relatif aux programmes d'actions régionaux en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricoles ;

Vu l'arrêté ministériel du 10 novembre 2009 relatif aux installations de méthanisation soumises à autorisation

Vu l'arrêté préfectoral du 1er octobre 1996 autorisant la société IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE à exploiter une usine de méthanisation sur la zone industrielle nord d'AMIENS ;

Vu les arrêtés préfectoraux des 3 mars 2005 et 26 février 2009 complétant l'arrêté préfectoral visé ci-dessus ;

Vu les arrêtés préfectoraux des 17 juillet 2009 et 16 mai 2011 autorisant IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE à procéder à l'épandage des jus excédentaires issus de la méthanisation des ordures ménagères pour un volume de 10 000m<sup>3</sup> annuel;

Vu l'arrêté préfectoral du 30 juin 2009 prorogé concernant le 4ème programme d'action à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole

Vu la circulaire du 30 avril 1996 relative à l'épandage en agriculture de déchets d'installations classées,

Vu la circulaire du 17 décembre 1998 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement

Vu la demande présentée le 9 avril 2014 par la SA IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE en vue d'être autorisée à épandre les jus excédentaires issus de l'usine de méthanisation sur le territoire des communes d'AMIENS, ARGOEUVES, VIGNACOURT, BELLOY SUR SOMME, YZEUX, SALEUX, VERS SUR SELLES, AILLY SUR NOYE, BELLEUSE, BERTEAUCOURT-LES-THENNES, BOSQUEL, BOVELLES, BOVES, BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT, CHIRMONT, CLAIRY-SAULCHOIX, CONTY, COTTENCHY, DOMMARTIN, ESTREES-SUR-NOYE, FLUY, FOURDRINOY, GRATTEPANACHE, GUYENCOURT-SUR-NOYE, HAILLES, JUMEL, LOUVRECHY, MONSURES, MORISEL, NAMPTY, OISSY, PICQUIGNY, PISSY, PONT-DE-METZ, REMIENCOURT, ROGY, ROUVREL, SAINS-EN-AMIENOIS, SAINT FUSCIEN, SAISSEVAL, SEUX, THENNES

Vu le dossier déposée à l'appui de la demande susvisée,

Vu l'arrêté préfectoral du 09 juillet 2014 portant mise à l'enquête publique de la demande susvisée,

Vu le registre d'enquête et l'avis du commissaire-enquêteur en date du 28 novembre 2014,

Vu l'avis des conseils municipaux de :DOMMARTIN, en date du 7 août 2014, MORISEL en date du 28 août 2014, ROUVREL en date du 4 septembre 2014, BERTEAUCOURT-LES-THENNES, en date du 2 octobre 2014, BELLOY-SUR-SOMME, en date du 11 septembre 2014, COTTENCHY en date du 30 septembre 2014, NAMPTY en date du 10 octobre 2014, OISSY en date du 02 octobre 2014, YZEUX en date du 10 octobre 2014, FOURDRINOY en date du 14 octobre 2014 ;

Vu les avis exprimés par les différents services et organismes consultés

Vu le rapport et les propositions en date du 9 avril 2015, de l'inspection des installations classées ;

Vu l'avis en date du 28 avril 2015 du CODERST au cours duquel le demandeur a eu la possibilité d'être entendu ;

Vu le projet d'arrêté porté le 21 mai 2015, à la connaissance de l'exploitant ;

Considérant que les teneurs et flux en éléments traces métalliques, composés traces organiques et éléments pathogènes présents dans les jus excédentaires issus de la phase liquide de la déshydratation du digestat de l'usine de méthanisation exploitée par IDEX Environnement Picardie sont inférieurs aux valeurs limites de l'arrêté ministériel du 02 février 1998 susvisé ;

Considérant que la dose à épandre a été définie dans l'étude préalable en fonction de la composition des jus excédentaires, des besoins fertilisants des cultures envisagées ;

Considérant qu'aux termes de l'article L 512-1 du code de l'environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral,

Considérant que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté, permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts

mentionnés à l'article L 511-1 du code l'environnement, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique et pour la protection de la nature et de l'environnement,

Considérant que les conditions légales de délivrance de l'autorisation sont réunies,

Sur proposition de M. le Secrétaire Général de la Préfecture,

## **ARRETE**

### **TITRE 1: CONDITIONS GENERALES**

#### **Article 1er - TITULAIRE DE L'AUTORISATION**

La SA IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE dont le siège social est situé rue de la Croix de Pierre – Zone Industrielle Nord – 80046 AMIENS, est autorisée, sous réserve de la stricte observation des dispositions contenues dans le présent arrêté, à épandre les jus excédentaires provenant de la déshydratation du digestat issu de la méthanisation d'ordures ménagères de son installation, sur le territoire des communes citées en annexe 1.

Le volume de jus à épandre annuellement est au maximum de 15 200m<sup>3</sup>.

#### **Article 2 - CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION**

Les épandages sont réalisés sous la responsabilité d'IDEX Environnement Picardie conformément aux données techniques contenues dans le dossier de la demande. Les modalités de réalisation sont conformes aux éléments de l'étude préalable, en tout ce qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent arrêté, des arrêtés complémentaires et des règlements en vigueur.

Les effluents à épandre proviennent exclusivement de l'installation citée à l'article 1<sup>er</sup>. Aucun autre produit ou déchet ne pourra être mélangé avec les jus excédentaires en vu d'être épandu.

#### **Article 3 – MODIFICATIONS**

Toute modification apportée par l'exploitant pouvant entraîner un effet sur la caractérisation des jus à épandre, sur le périmètre d'épandage ou sur les modalités de réalisation, de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, est portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet, avec tous les éléments d'appréciation utiles en application de l'article R512-33 du code de l'environnement.

#### **Article 4 - CONTROLES**

Indépendamment des contrôles prévus explicitement dans le présent arrêté, l'inspection des installations classées peut réaliser ou faire réaliser à tout moment, de manière inopinée ou non, à des prélèvements et analyses sur partie ou l'ensemble du périmètre d'épandage, dans le but de vérifier le respect des prescriptions d'un texte réglementaire.

Les frais de prélèvement, de mesure et d'analyse occasionnés sont à la charge de l'exploitant.

### **TITRE 2: CONDITIONS D'EPANDAGE**

#### **Article 5 – PARCELLES CONCERNEES**

La zone d'épandage autorisée, d'une surface de 1671,99ha , est située dans le département de la SOMME sur les communes de : AMIENS, ARGOEUVES, VIGNACOURT, BELLOY SUR SOMME, YZEUX, SALEUX, VERS SUR SELLES, AILLY SUR NOYE, BELLEUSE, BERTEAUCOURT-LESTHENNES, BOSQUEL, BOVELLES, BOVES, BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT, CHIRMONT, CLAIRY-SAULCHOIX, CONTY, COTTENCHY, DOMMARTIN, ESTREES-SUR-NOYE, FLUY,

FOURDRINOY, GRATTEPANCHE, GUYENCOURT-SUR-NOYE, HAILLES, JUMEL, LOUVRECHY, MONSURES, MORISEL, NAMPTY, OISSY, PICQUIGNY, PISSY, PONT-DE-METZ, REMIENCOURT, ROGY, ROUVREL, SAINS-EN-AMIENOIS, SAINT FUSCIEN, SAISSEVAL, SEUX, THENNES.

Les cartes au 1/25000<sup>e</sup> jointes au plan d'épandage désignent les parcelles concernées.

La liste des parcelles concernées se trouve en annexe 1.

Tout épandage non autorisé est interdit.

#### **Article 6 – CARACTERISTIQUES DES JUS**

La nature, les caractéristiques et les quantités de jus épandues sont telles que leur manipulation et leur application ne porte pas atteinte directe ou indirecte à la santé des hommes, des animaux, à la qualité et à l'état phytosanitaire des cultures, à la qualité des sols et des milieux aquatiques, et que les nuisances soient aussi limitées que possible.

Le pH des jus est compris entre 6,5 et 8,5.

Les teneurs en éléments ou composés contenus dans les jus ne doivent pas excéder les valeurs limites figurant dans les tableaux ci dessous :

##### ➤ Teneurs limites en éléments-traces métalliques :

Eléments-traces métalliques	Valeur limite dans les jus (mg/kg MS)
Cadmium	10
Chrome	1 000
Cuivre	1 000
Mercure	10
Nickel	200
Plomb	800
Zinc	3 000
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	4 000

##### ➤ Teneurs limites en composés-traces organiques :

Composés-traces Organiques	Valeur limite dans les jus (mg/kg MS)	
	Cas général	Epandage sur pâturage
Total des 7 principaux PCB (*)	0,8	0,8
Fluoranthène	5	4
Benzo(b)fluoranthène	2,5	2,5
Benzo(a)pyrène	2	1,5

(\*) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

##### ➤ Teneurs limites en agents pathogènes :

Type d'agents pathogène	Valeur limite dans les jus
Salmonella	8 NPP / 10 g MS
Oeufs d'helminthes	3 / 10 g MS
Entérovirus	3 NPPUC / 10 g MS

Les analyses sont réalisées par un ou des laboratoires(s) agréé(s) et indépendants du producteur de déchets selon les normes en vigueur, en particulier les normes prévues à l'annexe VII de l'arrêté ministériel du 02 février 1998 modifié



## Article 7 – CARACTERISTIQUES DE L'EPANDAGE

### 7.1– Programme prévisionnel

Deux programmes prévisionnels annuels d'épandage, précédant respectivement la campagne d'épandage de printemps et celle d'été-automne sont établis, en accord avec l'exploitant agricole, au plus tard un mois avant le début des opérations d'épandage.

Ces programmes comprennent à minima :

- la liste des parcelles ou groupes de parcelles concernées par la campagne, ainsi que la caractérisation des systèmes de culture (cultures implantées avant et après l'épandage, période d'interculture) sur ces parcelles;
- une analyse des sols choisis en fonction de l'étude préalable portant sur les paramètres ci-dessous:
  - matière sèche (en %); matière organique (en %)
  - pH,
  - azote global; azote ammoniacal (en  $\text{NH}_4$ ),
  - rapport C/N,
  - phosphore total (en  $\text{P}_2\text{O}_5$  échangeable); potassium total (en  $\text{K}_2\text{O}$  échangeable); calcium total (en  $\text{CaO}$  échangeable); magnésium total (en  $\text{MgO}$  échangeable),
  - oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn),
  - granulométrie.
- une caractérisation des jus à épandre :
  - quantités prévisionnelles
  - rythme de production
  - valeur agronomique :
    - matière sèche (en %); matière organique (en %),
    - pH,
    - azote global; azote ammoniacal (en  $\text{NH}_4$ ),
    - rapport C/N,
    - phosphore total (en  $\text{P}_2\text{O}_5$ ); potassium total (en  $\text{K}_2\text{O}$ ); calcium total (en  $\text{CaO}$ ); magnésium total (en  $\text{MgO}$ ),
    - oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).
- les préconisations spécifiques d'utilisation des jus (calendrier et doses d'épandage par unité culturale...);
- 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.

L'exploitant s'assure lors de l'élaboration du programme prévisionnel d'épandage que les parcelles visées à l'annexe I du présent arrêté ne sont pas concernées par de nouveaux périmètres ou des périmètres modifiés selon les arrêtés de déclaration d'utilité publique en vigueur.

### 7.2 – Cahier d'épandage

Un cahier d'épandage, conservé pendant une durée de dix ans, mis à la disposition de l'inspection des installations classées, doit être tenu à jour.

Il comporte les informations suivantes :

- les quantités d'effluents ou de déchets épandus par unité culturale;
- les dates d'épandage;
- les parcelles réceptrices et leur surface;
- les cultures pratiquées;
- le contexte météorologique lors de chaque épandage;
- l'ensemble des résultats d'analyses pratiquées sur les sols et sur les jus, avec les dates de prélèvements et de mesures et leur localisation;
- l'identification des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage et des analyses.

La société IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE doit pouvoir justifier à tout moment de la localisation des jus produits (entreposage, dépôt temporaire, transport ou épandage) en référence à leur période de production et aux analyses réalisées.

## **Article 8 – CONDITIONS DE L'EPANDAGE**

### **8.1– Contrats**

IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE reste propriétaire et responsable des jus excédentaires jusqu'à leur valorisation finale.

Un contrat liant la société IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE au prestataire réalisant l'opération d'épandage est établi et définit les engagements de chaque partie ainsi que les durées et à minima :

- la nature, la composition et la quantité de jus
- les doses d'apport et les parcelles réceptrices
- les conditions d'épandage et de suivi des jus et des sols

Des conventions liant la société IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE aux agriculteurs exploitant les parcelles autorisées doivent être établis avant l'épandage et définissent les engagements de chacun ainsi que leur durée et à minima :

- la nature, la composition et la quantité de jus
- les doses d'apport, les parcelles réceptrices et les conditions d'épandage en fonction de la parcelle
- les modalités de contrôle

Ces documents sont tenus à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

### **8.2 – Délais et distance**

Sous réserve des prescriptions fixées en application de l'article L 20 du code de la santé publique, l'épandage de déchets ou d'effluents respecte les distances et délais minima prévus dans le tableau ci-dessous:

Nature des activités à protéger	Distance minimale	Domaine d'application
Puits, forage, sources, aqueduc transitant des eaux destinées à la consommation humaine en écoulement libre, installations souterraines ou semi-enterrées utilisées pour le stockage des eaux, que ces dernières soient utilisées pour l'alimentation en eau potable ou pour l'arrosage des cultures maraîchères	35 mètres	Pente du terrain inférieure à 7%
	100 mètres	Pente du terrain supérieure à 7 %
Cours d'eau et plan d'eau	35 mètres des berges	Pente du terrain inférieure à 7 %
	200 mètres des berges	Pente du terrain supérieure à 7%
Lieux de baignade	200 mètres	
Sites d'aquaculture (pisciculture et zones conchyliques).	500 mètres	
Habitations ou local occupé par des tiers, zones de loisirs et établissement recevant du public.	100 mètres	
Nature des terrains concernés par l'épandage	Délai minimum	
Herbages ou culture fourragères	Six semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères.	Il est conseillé d'épandre avec un épandeur-enfouisseur

Terrain affectés à des cultures maraîchères ou fruitières à l'exception des cultures d'arbres fruitiers.		
Terrains destinés ou affectés à des cultures maraîchères ou fruitières, en contact avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru.	Pas d'épandage autorisé.	

Si l'épandage ne s'effectue pas sur un couvert végétal, les jus sont enfouis le plus tôt possible, dans un délai maximum de douze heures, pour réduire les nuisances olfactives.

### 8.3 – Période d'épandage et quantités épandues

Les périodes d'épandage et les quantités épandues sont adaptées de manière :

- à assurer l'apport des éléments utiles aux sols ou aux cultures sans excéder les besoins, compte tenu des apports de toute nature, y compris les engrais, les amendements et les supports de culture;
- à empêcher la stagnation prolongée sur les sols, le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, une percolation rapide;
- à empêcher l'accumulation dans le sol de substances susceptibles à long terme de dégrader sa structure ou de présenter un risque écotoxicologique;
- à empêcher le colmatage du sol, notamment par les graisses.
- à respecter les dispositions en vigueur prévues par le programme d'action à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole.

La dose d'apport est déterminée en fonction :

- du type de culture et de l'objectif réaliste de rendement;
- des besoins des cultures en éléments fertilisants disponibles majeurs, secondaires et oligo-éléments, tous apports confondus;
- des teneurs en éléments fertilisants dans le sol et dans les jus et dans les autres apports;
- des teneurs en éléments ou substances indésirables des jus à épandre;
- de l'état hydrique du sol;
- de la fréquence des apports sur une même année ou à l'échelle d'une succession de cultures sur plusieurs années ;
- de la localisation en zone vulnérable (ou non) des parcelles à épandre.

Les doses d'épandage sont définies selon la localisation des parcelles épandues :

♦ **Pour les parcelles situées en zone non vulnérable (cf tableau en annexe 1), l'épandage sera en moyenne de 35m<sup>3</sup>/ha de jus à 3% de MS avec une rotation de 3 ans.**

L'apport d'azote (exprimé en N disponible), toutes origines confondues, ne dépassent pas la valeur de 70kg/ha/an.

♦ **Pour les parcelles situées en zone vulnérable (cf tableau en annexe 1), l'épandage sera en moyenne de 23m<sup>3</sup>/ha de jus à 3% de MS avec une rotation de 3 ans.**

Suite à un épandage sur ces parcelles, celles-ci devront recevoir une culture intermédiaire piège à nitrate (CIPAN) dans le respect des dispositions en vigueur prévues par le programme d'action à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole.

L'apport d'azote (exprimé en N global), toutes origines confondues, ne dépassent pas la valeur de 170kg/ha/an sans dépasser une limite d'apport équivalent à 70 kg d'azote minéralisable par ha épandu.

La fertilisation azotée est équilibrée par îlot cultural : tous les apports de fertilisants de toute nature doivent être, au plus, égaux aux besoins prévisibles de la culture.

**Quelque soient les parcelles épandues, la dose est au plus égale à 3 kilogrammes de matières sèches par mètre carré (30 t MS/ha), sur une période de dix ans, hors apport de terre et de chaux.**

Les épandages auront lieu soit au printemps ou en fin d'été-début d'automne:

- avant l'implantation d'une culture de printemps (maïs, betteraves), entre mars et mai ;
- après la moisson sur chaumes de céréales, avant l'implantation d'une culture de colza, courant fin juillet-début août ;
- avant les semis d'hiver entre fin-juillet et mi-novembre (interdiction du 01/10 au 31/01 suivant le calendrier du 19/12/2011) ;
- avant l'implantation d'une culture intermédiaire (CIPAN) ou sur CIPAN qui sera suivie d'une culture de printemps (interdit du 01/07 jusqu'à 15 jours avant l'implantation et à partir de 20 jours avant la destruction de la CIPAN jusqu'au 31/01). L'apport sur CIPAN sera limité à 70 kg/ha N disponible. Il sera donc réalisé à la dose de 23 m<sup>3</sup>/ha.

#### 8.4 – Modalités techniques d'épandage

Les jus sont pompés et transportés au moyen de citernes agricoles.

L'épandage est réalisé par des citernes agricoles, équipées, suivant les prescriptions agronomiques et à proximité des zones urbanisées, d'une rampe d'épandage basse pression avec enfouisseur ou pendillards.

Certaines parcelles isolées peuvent être épandues à l'aide d'une citerne équipée d'une buse « queue de carpe ».

Le volume des jus épandus est mesuré soit par des compteurs horaires totalisateurs dont sont munies les pompes de refoulement, soit par mesure directe, soit par tout autre procédé équivalent.

Dans le cas d'une dégradation liée à la prestation d'épandage, IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE procède à une remise en état à ses frais.

#### 8.5 – Interdictions

L'épandage est interdit :

- pendant les périodes où le sol est pris en masse par le gel ou abondamment enneigé, exception faite des déchets solides;
- sur des parcelles recevant des effluents ou des boues issus d'autres installations industrielles ou de stations d'épuration urbaines la même année ;
- pendant les périodes de forte pluviosité et pendant les périodes où il existe un risque d'inondation;
- en dehors des terres régulièrement travaillées et des prairies ou des forêts exploitées;
- sur les terrains à forte pente, dans des conditions qui entraîneraient leur ruissellement hors du champ d'épandage;
- à l'aide de dispositifs d'aéro-aspiration qui produisent des brouillards fins lorsque les effluents sont susceptibles de contenir des micro-organismes pathogènes ;
- sur des terrains destinés aux productions maraîchères et fruitières.
- En période d'engorgement des sols
- sur des prairies et pâturages

Les jus ne peuvent être répandus :

- si les teneurs en éléments-traces métalliques dans les sols dépassent l'une des valeurs limites figurant au tableau ci-après :

Eléments-traces dans les sols	Valeur Limite (mg/kg MS)
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercure	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

- dès lors que l'une des teneurs en éléments ou composés indésirables contenus dans les jus excède les valeurs limites figurant à l'article 6 du présent arrêté;

- dès lors que le flux, cumulé sur une durée de dix ans, apporté par les jus sur l'un de ces éléments ou composés excède les valeurs limites figurant aux tableaux ci dessous :

Eléments-traces métalliques	Flux cumulé maximum apporté par les jus en 10 ans (g/m <sup>2</sup> )
Cadmium	0,015
Chrome	1,5
Cuivre	1,5
Mercure	0,015
Nickel	0,3
Plomb	1,5
Zinc	4,5
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	6

Composés-traces organiques	Flux cumulé maximum apporté par les jus en 10 ans (mg/m <sup>2</sup> )
	Cas général
Total des 7 principaux PCB (*)	1,2
Fluoranthène	7,5
Benzo(b)fluoranthène	4
Benzo(a)pyrène	3

(\*) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

- en outre, lorsque les jus sont épandus sur des sols de pH inférieurs à 6, le flux maximum des éléments-traces métalliques à prendre en compte, cumulé sur une durée de dix ans, est celui du tableau ci dessous :

Eléments-traces métalliques	Flux cumulé maximum apporté par les boues en 10 ans (g/m <sup>2</sup> )
Cadmium	0,015
Chrome	1,2
Cuivre	1,2
Mercure	0,012
Nickel	0,3
Plomb	0,9
Sélénium (*)	0,12
Zinc	3
Chrome+cuivre+nickel+zinc	4

(\*) Pour le pâturage uniquement

Les déchets ou effluents ne doivent pas être épandus sur des sols dont le pH avant épandage est inférieur à 6, sauf lorsque les trois conditions suivantes sont simultanément remplies :

- le pH du sol est supérieur à 5;
- la nature des déchets ou effluents peut contribuer à remonter le pH du sol à une valeur supérieure ou égale à 6;
- le flux cumulé maximum des éléments apportés aux sols est inférieur aux valeurs du tableau ci-dessus.

Les épandages sont réalisés selon les recommandations de l'annexe 1 du présent arrêté.

## **Article 9 – SUIVI DES EPANDAGES**

### **9.1 - Autosurveillance**

Les incidents de fonctionnement de l'usine de méthanisation d'IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE ainsi que les quantités de jus excédentaires produits seront notés et répertoriés sur le cahier d'exploitation et tenu à la disposition de l'inspecteur des Installations Classées.



#### ▪ Contrôle analytique des jus

Les fréquences d'analyses sont d'au moins :

- 6 analyses par an pour les paramètres agronomiques (matière sèche en %, matière organique en %, pH, azote total, azote ammoniacal, rapport C/N, phosphore total en  $P_2O_5$ , potassium total en  $K_2O$ , calcium total en  $CaO$ , magnésium total en  $Mg$ ),
- 4 analyses par an pour les oligo-éléments (B, Co, CU, Fe, Mn, Mo et Zn)
- 4 analyses par an pour les éléments traces métalliques,
- 2 analyses par an pour les composés traces organiques,
- 1 analyse par an pour les agents pathogènes.

Les valeurs limites devront être conforme aux tableaux de l'article 6 pour les éléments traces métalliques et les composés traces organiques.

Les résultats des analyses doivent être connus avant épandage. Les résultats des analyses seront interprétés et transmis à tous les exploitants agricoles concernés pour intégration dans leur plan de fumure.

Une analyse des jus est réalisée sur chacun des stockages externalisés avant chaque épandage.

#### ▪ contrôle des sols

Des parcelles de référence doivent être choisies de manière à être représentatives des types de sols. Un suivi cultural et agronomique sera effectué sur ces parcelles en tenant compte des critères suivants : cultures pratiquées, rendements obtenus, fertilisation organique, restitutions, apport des boues.

En tout état de cause, une analyse doit être effectuée pour chaque 20ha à épandre.

Les analyses portent sur la granulométrie, les paramètres agronomiques, les oligo-éléments et les éléments traces métalliques.

Les points de référence seront également analysés soit :

- après l'ultime épandage en cas d'exclusion de la parcelle où le point de référence se situe,
- au minimum tous les 10 ans

Ces points de référence seront donc analysés dès que deux périodes d'épandage se seront succédées.

Une analyse de reliquat azoté est réalisée au minimum à chaque campagne pour chacune des exploitations concernées.

Les flux cumulés apportés par les jus en 10 ans pour les éléments traces métalliques et les composés-traces respecteront les valeurs contenues dans les tableaux de l'article 8.

### 9.2 – Visite de contrôle

Au cours de la campagne, des visites régulières sont réalisées pour contrôler :

- le respect du planning prévisionnel;
- le respect des doses préconisées;
- la qualité de l'épandage (régularité, répartition);
- la prise en compte des contraintes extérieures (arrêt du chantier en période pluvieuse);
- le respect des distances d'isolement
- la tenue à jour et l'exactitude du cahier d'épandage;
- l'évolution des volumes stockés, le cas échéant

### 9.3 – Méthodes d'analyse et d'échantillonnage

#### ▪ Echantillonnage des sols

Les prélèvements de sol doivent être effectués dans un rayon de 7,50 mètres autour du point de référence repéré par ses coordonnées Lambert, à raison de 16 prélèvements élémentaires pris au hasard dans le cercle ainsi dessiné :

- de préférence en fin de culture et avant le labour précédant la mise en place de la suivante;
- avant un nouvel épandage éventuel des jus;
- en observant de toute façon un délai suffisant après un apport de matières fertilisantes pour permettre leur intégration correcte au sol;
- à la même époque de l'année que la première analyse et au même point de prélèvement.

Les modalités d'exécution des prélèvements élémentaires et de constitution et de conditionnement des échantillons sont conformes à la norme NF X 31 100.

▪ Méthodes de préparation et d'analyse des sols

La préparation des échantillons de sols en vue d'analyse est effectuée selon la norme NF ISO 11464 (décembre 1994). L'extraction des éléments-traces métalliques Cd, Cr, Cu, Ni, Pb et Zn et leur analyse est effectuée selon la norme NF X 31-147 (juillet 1996). Le pH est effectué selon la norme NF ISO 10390 (novembre 1994).

▪ Echantillonnage des boues

Les méthodes d'échantillonnage peuvent être adaptées en fonction des caractéristiques des jus à partir des normes suivantes :

- NF U 44-101 : produits organiques, amendements organiques, support de culture-échantillonnage;
- NF U 44-108 : boues des ouvrages de traitement des eaux usées urbaines, boues liquides, échantillonnage en vue de l'estimation de la teneur moyenne d'un lot;
- NF U 42-051 : engrais, théorie de l'échantillonnage et de l'estimation d'un lot;
- NF U 42-053 : matières fertilisantes, engrais, contrôle de réception d'un grand lot, méthode pratique;
- NF U 42-080 : engrais, solutions et suspensions;
- NF U 42-090 : engrais, amendements calciques et magnésiens, produits solides, préparation de l'échantillon pour essai.

La procédure retenue doit donner lieu à un procès-verbal comportant les informations suivantes :

- identification et description du produit à échantillonner (aspect, odeur, état physique);
- objet de l'échantillonnage;
- identification de l'opérateur et des diverses opérations nécessaires;
- date, heure et lieu de réalisation;
- mesures prises pour freiner l'évolution de l'échantillon;
- fréquence des prélèvements dans l'espace et dans le temps;
- plan des localisations des prises d'échantillons élémentaires (surface et profondeur) avec leurs caractéristiques (poids et volume);
- descriptif de la méthode de constitution de l'échantillon représentatif (au moins 2 kg) à partir des prélèvements élémentaires (division, réduction, mélange, homogénéisation);
- descriptif des matériels de prélèvement;
- descriptif des conditionnements des échantillons;
- condition d'expédition.

La présentation de ce procès-verbal peut être inspirée de la norme U 42-060 (procès-verbaux d'échantillonnage des fertilisants).

▪ Méthodes de préparation et d'analyse des jus

La préparation des échantillons peut être effectuée selon la norme NF U 44-110 relative aux boues, amendements organiques et supports de culture.

La méthode d'extraction qui n'est pas toujours normalisée doit être définie par le laboratoire selon les bonnes pratiques de laboratoire.

Les analyses retenues peuvent être choisies parmi les listes ci-dessous, en utilisant dans la mesure du possible des méthodes normalisées pour autant qu'elles soient adaptées à la nature du déchet à analyser. Si des méthodes normalisées existent et ne sont pas employées par le laboratoire d'analyses, la méthode retenue devra faire l'objet d'une justification.

- Méthodes analytiques pour les éléments-traces :

Eléments	Méthode d'extraction et de préparation	Méthode analytique
Eléments-traces métalliques	Extraction à l'eau régale. Séchage au micro-ondes ou à l'étuve	Spectrométrie d'absorption atomique ou spectrométrie d'émission (AES) ou spectrométrie d'émission (ICP) couplée à la spectrométrie de masse ou spectrométrie de fluorescence (pour Hg)

- Méthodes analytiques recommandées pour les micro-polluants organiques :

Eléments	Méthode d'extraction et de préparation	Méthode analytique
HAP	Extraction à l'acétone de 5 g MS (1) Séchage par sulfate de sodium. Purification à l'oxyde d'aluminium ou par passage sur résine XAD. Concentration.	Chromatographie liquide haute performance, détecteur fluorescence ou chromatographie en phase gazeuse + spectrométrie de masse.
PCB	Extraction à l'aide d'un mélange acétone/éther de pétrole de 20g MS (*) Séchage par sulfate de sodium. Purification à l'oxyde d'aluminium ou par passage sur colonne de célite ou gel de bio-beads (**). Concentration.	Chromatographie en phase gazeuse, détecteur ECD ou spectrométrie de masse

(\*) Dans le cas d'effluents ou de déchets liquides, centrifugation préalable de 50 à 60g de déchet ou effluent brut, extraction du surnageant à l'éther de pétrole et du culot à l'acétone suivie d'une seconde extraction à l'éther de pétrole; combinaison des deux extraits après lavage à l'eau de l'extrait de culot.

(\*\*) Dans le cas d'échantillons présentant de nombreuses interférences, purification supplémentaire par chromatographie de perméation de gel.

- Méthodes analytiques recommandées pour les agents pathogènes :

Type d'agents pathogène	Méthodologie d'analyse	Etape de la méthode
Salmonella	Dénombrement selon la technique du nombre le plus probable (NPP).	Phase d'enrichissement. Phase de sélection. Phase d'isolement. Phase d'indentification. Phase de confirmation: serovars.
Oeufs d'helminthes	Dénombrement et viabilité.	Filtration de boues. Flottation au ZnSO <sub>4</sub> . Extraction avec technique diphasique: -incubation; -quantification. (Technique EPA, 1992.)
Entérovirus	Dénombrement selon la technique du nombre le plus probable d'unités cytopathogènes (NPPUC).	Extraction-concentration au PEG6000: -détection par inoculation sur cultures cellulaires BGM; -quantification selon la technique du NPPUC.

#### 9.4 – Bilan annuel

Un bilan est dressé annuellement. Ce document comprend :

- les parcelles réceptrices;
- un bilan qualitatif et quantitatif des déchets ou effluents épandus;
- l'exploitation du cahier d'épandage indiquant les quantités d'éléments fertilisants et d'éléments ou substances indésirables apportées sur chaque unité culturale et les résultats des analyses des sols;
- les bilans de fumure réalisés sur des parcelles de référence représentative de chaque type de sols et de systèmes de culture, ainsi que les conseils de fertilisation complémentaires qui en découlent;
- la remise à jour éventuelle des données réunies lors de l'étude initiale
- les conclusions de la campagne d'épandage

Ces données sont fournies au format SANDRE

Il est communiqué au Préfet, à l'Inspection des Installations Classées, au Service d'Assistance Technique à la Gestion des Epanchages (SATEGE) et aux agriculteurs concernés.

Une synthèse du bilan est adressée aux maires des communes concernées par l'épandage de l'année écoulée.

## **Article 10 – ENTREPOSAGE ET TRANSPORT**

### **10.1 – Entreposage**

L'ouvrage permanent d'entreposage des jus est dimensionné pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable. Il est à minima de 5246 m<sup>3</sup> sur site. Toutes dispositions sont prises pour que les dispositifs d'entreposage ne soient pas source de gêne ou de nuisances pour le voisinage et n'entraînent pas de pollution des eaux ou des sols par ruissellement ou infiltration. Le déversement dans le milieu naturel des trop-pleins des ouvrages d'entreposage est interdit.

Les ouvrages d'entreposage à l'air libre sont interdits d'accès aux tiers non autorisés.

IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE peut avoir recours à des ouvrages de stockage externalisés. Dans ce cas, les ouvrages concernés doivent respecter la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement.

En cas d'impossibilité ou d'insuffisance d'entreposage ou de possibilité d'entreposage incompatible avec les dispositions ci-dessus, les jus sont éliminés dans une installation autorisée à cet effet.

### **10.2. - Le transport**

Le transport des jus depuis la zone de stockage jusqu'aux parcelles concernées se font suivant certaines contraintes :

- utilisation d'un matériel spécifique au transport de produits liquides,
- respect des conditions climatiques, des barrières de gels,
- organisation du transport en fonction des types d'accès et de la météo,
- respect des limitations de tonnages sur certaines routes.

Un contrat doit lier l'entreprise IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE à l'entreprise effectuant le transport et doit comprendre à minima :

- la nature, la composition et la quantité de jus
- la destination des jus
- les modalités de contrôle

Les enlèvements sont consignés dans un document spécifique qui comporte la date d'enlèvement, le type et la quantité de déchet enlevé. Ce document est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

## **TITRE 3: EXPLOITATION**

### **Article 11 – INCIDENTS, ACCIDENTS**

L'exploitant déclare dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait de l'activité d'épandage qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1 du code de l'environnement.

L'exploitant fournit à l'inspection des installations classées, sous quinze jours, un rapport sur les origines et les causes du phénomène, ses conséquences ainsi que les mesures prises pour y remédier ou en éviter le renouvellement.

### **Article 12 – CESSATION**

En cas de cessation de l'activité d'épandage, l'exploitant en informe Madame la Préfète au moins 6 mois avant la date d'arrêt prévue et adresse après l'ultime épandage un dossier comprenant :

- le plan à jour du périmètre d'épandage ;
- un mémoire sur l'état du périmètre d'épandage qui comprendra :
  - une analyse des éléments fertilisants du sol sur chaque point de référence tel que définit dans l'étude préalable

- une analyse en éléments traces métalliques sur chaque point de référence tel que définit dans l'étude préalable
- les mesures prises ou prévues pour assurer la protection des intérêts visés à l'article L511-1 du code de l'environnement.

#### **TITRE 4:**

##### **Article 13 : DELAIS ET VOIES DE RECOURS**

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré au Tribunal Administratif d'Amiens :

1° Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée

2° Par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts visés aux articles L. 211-1 et L. 511-1, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de ces décisions.

Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage desdits actes, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Les tiers qui n'ont acquis ou pris à bail des immeubles ou n'ont élevé des constructions dans le voisinage d'une installation classée que postérieurement à l'affichage ou à la publication de l'arrêté autorisant l'ouverture de cette installation ou atténuant les prescriptions primitives ne sont pas recevables à déférer ledit arrêté à la juridiction administrative.

##### **Article 14 : PUBLICITE**

Un extrait du présent arrêté sera affiché à la mairie d'Amiens pendant une durée minimale d'un mois avec mention de la possibilité pour les tiers de consulter sur place ou à la Préfecture de la Somme, le texte des prescriptions. Un procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité sera dressé par les soins du maire. Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'installation par les soins du bénéficiaire de l'autorisation.

Un avis sera inséré, par les soins du Préfet, et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux locaux ou régionaux, diffusés dans tout le département.

##### **Article 5 : EXECUTION**

Le Secrétaire Général de la Préfecture, le maire d'Amiens, le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et l'Inspecteur des Installations Classées, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la société IDEX ENVIRONNEMENT PICARDIE, et dont une copie sera adressée aux services suivants :

Direction Départementale des Territoires et de la Mer de la Somme

Direction Générale de l'Agence Régionale de Santé de Picardie

Direction Régionale des Entreprises, de la concurrence, de la consommation, du Travail et de l'emploi de Picardie

Direction Régionale des Affaires Culturelles

Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours de la Somme

Bureau Interministériel Régional de Défense et de Sécurité Civile

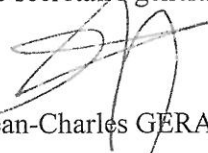
Agence de l'eau Artois Picardie

Service d'Assistance Technique à la Gestion des Epandages de la chambre d'agriculture de la Somme

Amiens le 10 JUIL. 2015

Pour le préfet et par délégation

Le secrétaire général

  
-Jean-Charles GERAY



## **Annexe 1**

# **LISTE DES COMMUNES PAR PERIMETRE D'EPANDAGE**

Périmètre d'épandage : IDEX Amiens

Unité de production : IDEX Amiens				
Produit : NHECTARE				
Insee	Commune déclarée	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épandable (ha)	Surface exclue (ha)
80010	AILLY-SUR-NOYE	212,86	207,45	5,41
80021	AMIENS	48,60	37,11	11,49
80024	ARGOEUVES	20,33	20,33	
80079	BELLEUSE	10,47	10,47	
80082	BELLOU-SUR-SOMME	34,04	30,57	3,47
80094	BERTEAUCOURT-LES-THENNES	34,04	9,26	24,78
80114	BOSQUEL	62,26	61,92	0,34
80130	BOVELLES	6,40	6,40	
80131	BOVES	1,83	1,83	
80142	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	42,42	37,72	4,70
80193	CHIRMONT	7,41	7,41	
80198	CLAIRY-SAULCHOIX	48,87	48,87	
80211	CONTY	5,56	5,56	
80213	COTTENCHY	22,33	21,39	0,94
80246	DOMMARTIN	218,90	218,07	0,83
80291	ESTREES-SUR-NOYE	89,79	81,59	8,20
80319	FLUY	16,18	15,72	0,46
80341	FOURDRINOY	4,61	4,61	
80387	GRATTEPANCHE	52,07	48,90	3,17
80403	GUYENCOURT-SUR-NOYE	19,04	17,19	1,85
80405	HAILLES	51,17	51,17	
80452	JUMEL	21,63	21,63	
80494	LOUVRECHY	192,89	186,85	6,04
80558	MONSURES	121,84	120,62	1,22
80571	MORISEL	7,48	7,48	
80583	NAMPTY	47,03	46,81	0,22
80607	OISSY	4,12	4,12	
80622	PICQUIGNY	10,37	8,65	1,72
80626	PISSY	8,74	8,74	
80632	PONT-DE-METZ	28,69	26,07	2,62
80668	REMIENCOURT	7,14	7,14	
80675	ROGY	6,46	6,46	
80681	ROUVREL	69,49	67,58	1,91
80696	SAINS-EN-AMIENOIS	20,05	18,64	1,41
80702	SAINT-FUSCIEN	6,94	2,47	4,47
80723	SATSEVAL	0,43	0,43	
80724	SALEUX	11,36	11,36	
80735	SEUX	11,57	10,15	1,42

Unité de production : IDEX Amiens				
Produit : NHECTARE				
Insee	Commune déclarée	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épandable (ha)	Surface exclue (ha)
80751	THENNES	124,51	120,82	3,69
80791	VERS-SUR-SELLES	19,84	19,84	
80793	VIGNACOURT	23,56	23,56	
80835	YZEUX	10,54	9,03	1,51
<b>Total</b>		<b>1763,86</b>	<b>1671,99</b>	<b>91,87</b>

# RECAPITULATIF DES PARCELLES DE PERIMETRE

Périmètre d'épandage : IDEX Amiens  
Unité de production : IDEX Amiens

Produit d'épandage : NHECTARE

Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanachable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	BRE.F	AILLY-SUR-NOYE	17,42	17,42	17,42	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.15	AILLY-SUR-NOYE	2,49	2,49	2,49	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.1	AILLY-SUR-NOYE	15,22	15,22	15,22	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.2	AILLY-SUR-NOYE	20,07	20,07	20,07	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.22	AILLY-SUR-NOYE	13,47	13,47	13,47	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.23	AILLY-SUR-NOYE	20,29	18,96	18,96	0,00	1,33	Isolement de tiers
[anonyme]	DER.27	AILLY-SUR-NOYE	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	Isolement de tiers
[anonyme]	DER.3	AILLY-SUR-NOYE	12,10	11,99	11,99	0,00	0,11	Isolement de tiers
[anonyme]	DER.4	AILLY-SUR-NOYE	13,69	12,80	12,80	0,00	0,89	Isolement de tiers,
[anonyme]	DER.5	AILLY-SUR-NOYE	21,37	21,37	21,37	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.6	AILLY-SUR-NOYE	19,95	19,95	19,95	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.7	AILLY-SUR-NOYE	25,00	25,00	25,00	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.8	AILLY-SUR-NOYE	4,69	2,85	2,85	0,00	1,84	Isolement de tiers
[anonyme]	FOY.3	AILLY-SUR-NOYE	10,76	10,76	10,76	0,00	0,00	
[anonyme]	FOY.4	AILLY-SUR-NOYE	5,98	5,98	5,98	0,00	0,00	
[anonyme]	FOY.6	AILLY-SUR-NOYE	9,12	9,12	9,12	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.24	AMIENS	7,32	6,54	6,54	0,00	0,78	Isolement de tiers,
[anonyme]	CORS.27	AMIENS	10,00	8,70	8,70	0,00	1,30	Lieu fréquenté par le public
[anonyme]	CORS.28	AMIENS	16,53	11,33	11,33	0,00	5,20	Isolement de tiers,
[anonyme]	CORS.29	AMIENS	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.42	AMIENS	5,50	2,02	2,02	0,00	3,48	Isolement de tiers
[anonyme]	DOL.13	AMIENS	0,73	0,00	0,00	0,00	0,73	Lieu fréquenté par le public
[anonyme]	DOL.19	AMIENS	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	

Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanchable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	GAM.61	AMIENS	2,32	2,32	2,32	0,00	0,00	
[anonyme]	DEL.10	ARGOEUVES	4,69	4,69	4,69	0,00	0,00	
[anonyme]	DOL.21	ARGOEUVES	9,86	9,86	9,86	0,00	0,00	
[anonyme]	DOL.23	ARGOEUVES	5,78	5,78	5,78	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.2	BELLEUSE	10,47	10,47	10,47	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.4	BELLOY-SUR-SOMME	2,83	2,83	2,83	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.5	BELLOY-SUR-SOMME	7,13	7,13	7,13	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.6	BELLOY-SUR-SOMME	4,88	1,41	1,41	0,00	3,47	Isolement de tiers
[anonyme]	REG.7	BELLOY-SUR-SOMME	11,67	11,67	11,67	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.9	BELLOY-SUR-SOMME	7,53	7,53	7,53	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.1	BERTEAUCOURT-LES-THENNES	9,26	9,26	9,26	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.10	BERTEAUCOURT-LES-THENNES	13,50	0,00	0,00	0,00	13,50	Isolement de tiers, Périmètres de captage
[anonyme]	BRE.4	BERTEAUCOURT-LES-THENNES	11,28	0,00	0,00	0,00	11,28	Périmètres de captage
[anonyme]	MOY.3	BOSQUEL	6,13	5,79	5,79	0,00	0,34	Isolement de tiers,
[anonyme]	MOY.4	BOSQUEL	9,55	9,55	9,55	0,00	0,00	
[anonyme]	MOY.5	BOSQUEL	12,60	12,60	12,60	0,00	0,00	
[anonyme]	MOY.6	BOSQUEL	33,98	33,98	33,98	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.40	BOVELLES	1,83	1,83	1,83	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.41	BOVELLES	2,04	2,04	2,04	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.42	BOVELLES	2,23	2,23	2,23	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.43	BOVELLES	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.5	BOVES	1,83	1,83	1,83	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.1	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,12	1,12	1,12	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.2	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.3	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,27	1,27	1,27	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.1	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	12,27	12,27	12,27	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.10	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	11,05	11,05	11,05	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.11	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	0,58	0,00	0,00	0,00	0,58	Prairie avec pommiers (passage impossible)
[anonyme]	WAD.15	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	3,09	0,00	0,00	0,00	3,09	Prairie en pente



Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanachable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	WAD.16	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.18	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	Isolement de tiers
[anonyme]	WAD.2	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	0,86	0,86	0,86	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.20	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,51	1,51	1,51	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.3	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	3,27	3,27	3,27	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.35	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.4	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,28	1,28	1,28	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.5	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	2,05	2,05	2,05	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.9	BRIQUEMESNIL-FLOXICOURT	1,93	1,93	1,93	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.27	CHIRMONT	3,37	3,37	3,37	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.28	CHIRMONT	4,04	4,04	4,04	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.11	CLAIRY-SAULCHOIX	11,35	11,35	11,35	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.14	CLAIRY-SAULCHOIX	14,45	14,45	14,45	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.4	CLAIRY-SAULCHOIX	9,48	9,48	9,48	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.8	CLAIRY-SAULCHOIX	8,95	8,95	8,95	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.9	CLAIRY-SAULCHOIX	4,64	4,64	4,64	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.4	CONY	0,44	0,44	0,44	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.5	CONY	4,45	4,45	4,45	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.6	CONY	0,67	0,67	0,67	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.10	COTTENCHY	22,33	21,39	21,39	0,00	0,94	Isolement de tiers,
[anonyme]	BOI.49	DOMMARTIN	2,63	2,63	2,63	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.C	DOMMARTIN	36,08	36,08	36,08	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.D	DOMMARTIN	50,78	50,78	50,78	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.E	DOMMARTIN	25,26	25,26	25,26	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.F	DOMMARTIN	12,56	12,07	12,07	0,00	0,49	Isolement de tiers
[anonyme]	BOI.G	DOMMARTIN	24,75	24,75	24,75	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.H	DOMMARTIN	5,74	5,40	5,40	0,00	0,34	Isolement de tiers,
[anonyme]	BOI.J	DOMMARTIN	3,78	3,78	3,78	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.M	DOMMARTIN	3,75	3,75	3,75	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.N	DOMMARTIN	44,94	44,94	44,94	0,00	0,00	

Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanachable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	BOI.0	DOMMARTIN	8,63	8,63	8,63	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.77	ESTREES-SUR-NOYE	6,57	5,78	5,78	0,00	0,79	Perimètres de captage,
[anonyme]	BOI.78	ESTREES-SUR-NOYE	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	Isolement de Tiers
[anonyme]	BOI.79	ESTREES-SUR-NOYE	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.1	ESTREES-SUR-NOYE	24,11	24,11	24,11	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.2	ESTREES-SUR-NOYE	10,99	8,23	8,23	0,00	2,76	Isolement de tiers
[anonyme]	COR.3	ESTREES-SUR-NOYE	7,31	4,70	4,70	0,00	2,61	Isolement de tiers
[anonyme]	COR.5	ESTREES-SUR-NOYE	18,89	18,89	18,89	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.6	ESTREES-SUR-NOYE	5,72	5,03	5,03	0,00	0,69	Isolement de tiers,
[anonyme]	COR.7	ESTREES-SUR-NOYE	0,72	0,00	0,00	0,00	0,72	Accès, jachère
[anonyme]	COR.8	ESTREES-SUR-NOYE	7,85	7,85	7,85	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.20	FLUY	1,74	1,74	1,74	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.21	FLUY	4,78	4,78	4,78	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.22	FLUY	4,10	4,10	4,10	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.26	FLUY	2,96	2,96	2,96	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.38	FLUY	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.22	FLUY	0,58	0,58	0,58	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.23	FLUY	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	Lieu recevant du public
[anonyme]	WAD.24	FLUY	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.30	FOURDRINOY	2,60	2,60	2,60	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.31	FOURDRINOY	2,01	2,01	2,01	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.1	GRATTEPANCHE	4,32	3,59	3,59	0,00	0,73	Isolement de tiers,
[anonyme]	BOI.2	GRATTEPANCHE	1,62	1,62	1,62	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.17	GRATTEPANCHE	4,35	4,35	4,35	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.18	GRATTEPANCHE	2,92	2,92	2,92	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.21	GRATTEPANCHE	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.22	GRATTEPANCHE	1,77	1,77	1,77	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.I	GRATTEPANCHE	10,03	10,03	10,03	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.IV	GRATTEPANCHE	9,69	7,84	7,84	0,00	1,85	Isolement de tiers
[anonyme]	COR.V	GRATTEPANCHE	8,37	7,78	7,78	0,00	0,59	Lieu recevant du public,

Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à disposition (ha)	Surface écopable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	COR.24	GUYENCOURT-SUR-NOYE	1,15	0,00	0,00	0,00	1,15	Pente
[anonyme]	COR.25	GUYENCOURT-SUR-NOYE	7,04	7,04	7,04	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.26	GUYENCOURT-SUR-NOYE	3,30	3,30	3,30	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.27	GUYENCOURT-SUR-NOYE	3,87	3,87	3,87	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.29	GUYENCOURT-SUR-NOYE	0,70	0,00	0,00	0,00	0,70	Pente
[anonyme]	DER.17	GUYENCOURT-SUR-NOYE	2,98	2,98	2,98	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.A	HAILLES	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	
[anonyme]	BOI.B	HAILLES	21,04	21,04	21,04	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.A	HAILLES	5,08	5,08	5,08	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.B	HAILLES	11,05	11,05	11,05	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.11	JUMEL	9,86	9,86	9,86	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.13	JUMEL	8,11	8,11	8,11	0,00	0,00	
[anonyme]	COR.14	JUMEL	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	
[anonyme]	FOY.1	LOUVRECHY	10,38	10,38	10,38	0,00	0,00	
[anonyme]	FOY.2	LOUVRECHY	6,63	6,63	6,63	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.1	LOUVRECHY	20,90	19,59	19,59	0,00	1,31	Isolement de tiers,
[anonyme]	STO.2	LOUVRECHY	8,51	8,51	8,51	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.3	LOUVRECHY	32,29	31,57	31,57	0,00	0,72	Isolement de tiers
[anonyme]	STO.4	LOUVRECHY	22,40	22,40	22,40	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.5	LOUVRECHY	59,85	58,34	58,34	0,00	1,51	Isolement de tiers
[anonyme]	STO.6	LOUVRECHY	13,35	13,35	13,35	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.7	LOUVRECHY	6,15	6,15	6,15	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.8	LOUVRECHY	12,43	9,93	9,93	0,00	2,50	Isolement de tiers,
[anonyme]	WAT.11	MONSURES	5,92	4,70	4,70	0,00	1,22	Isolement de tiers,
[anonyme]	WAT.12	MONSURES	4,81	4,81	4,81	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.13	MONSURES	8,68	8,68	8,68	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.14	MONSURES	17,56	17,56	17,56	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.15	MONSURES	9,89	9,89	9,89	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.18	MONSURES	9,37	9,37	9,37	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.19	MONSURES	2,34	2,34	2,34	0,00	0,00	

Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanachable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	WAT.20	MONSURES	22,03	22,03	22,03	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.25	MONSURES	8,22	8,22	8,22	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.26	MONSURES	12,38	12,38	12,38	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.29	MONSURES	3,78	3,78	3,78	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.30	MONSURES	4,88	4,88	4,88	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.35	MONSURES	3,01	3,01	3,01	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.36	MONSURES	2,68	2,68	2,68	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.37	MONSURES	6,29	6,29	6,29	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.21	MORISEL	7,48	7,48	7,48	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.30	NAMPTY	13,05	12,83	12,83	0,00	0,22	Isolément de tiers,
[anonyme]	CORS.31	NAMPTY	11,79	11,79	11,79	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.32	NAMPTY	7,32	7,32	7,32	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.33	NAMPTY	3,07	3,07	3,07	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.34	NAMPTY	5,75	5,75	5,75	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.35	NAMPTY	6,05	6,05	6,05	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.32	OISSY	3,59	3,59	3,59	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.33	OISSY	0,53	0,53	0,53	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.10	PICQUIGNY	10,37	8,65	8,65	0,00	1,72	Isolément de tiers,
[anonyme]	HOC.44	PISSY	3,27	3,27	3,27	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.45	PISSY	3,93	3,93	3,93	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.47	PISSY	0,84	0,84	0,84	0,00	0,00	
[anonyme]	WAD.26	PISSY	0,70	0,70	0,70	0,00	0,00	
[anonyme]	CORS.21	PONT-DE-METZ	22,58	22,34	22,34	0,00	0,24	Perimètres de captage
[anonyme]	CORS.23	PONT-DE-METZ	6,11	3,73	3,73	0,00	2,38	Isolément de tiers,
[anonyme]	BRE.G	REMIENCOURT	7,14	7,14	7,14	0,00	0,00	
[anonyme]	WAT.28	ROGY	6,46	6,46	6,46	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.C	ROUVREL	3,67	3,67	3,67	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.D	ROUVREL	16,19	16,19	16,19	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.E	ROUVREL	6,50	6,50	6,50	0,00	0,00	
[anonyme]	DER.11	ROUVREL	2,97	2,87	2,87	0,00	0,10	Isolément de tiers,



Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanchable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	DER.12	ROUVEL	1,81	0,00	0,00	0,00	1,81	Isolément de Tiers
[anonyme]	DER.9	ROUVEL	38,35	38,35	38,35	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.10	SAINS-EN-AMIENOIS	3,18	3,18	3,18	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.11	SAINS-EN-AMIENOIS	3,19	3,19	3,19	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.12	SAINS-EN-AMIENOIS	2,33	2,33	2,33	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.15	SAINS-EN-AMIENOIS	3,12	2,92	2,92	0,00	0,20	Isolément de tiers
[anonyme]	STO.16	SAINS-EN-AMIENOIS	1,38	1,38	1,38	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.17	SAINS-EN-AMIENOIS	4,22	3,01	3,01	0,00	1,21	Pente + affleurement craie
[anonyme]	STO.19	SAINS-EN-AMIENOIS	2,63	2,63	2,63	0,00	0,00	
[anonyme]	STO.24	SAINT-FUSCIEN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	Jachère
[anonyme]	STO.25	SAINT-FUSCIEN	1,09	0,00	0,00	0,00	1,09	Jachère
[anonyme]	STO.26	SAINT-FUSCIEN	4,85	2,47	2,47	0,00	2,38	Isolément de tiers
[anonyme]	WAD.29	SAISSEVAL	0,43	0,43	0,43	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.29	SALEUX	4,28	4,28	4,28	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.30	SALEUX	7,08	7,08	7,08	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.48	SEUX	3,10	3,10	3,10	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.49	SEUX	1,54	1,54	1,54	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.50	SEUX	5,51	5,51	5,51	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.52	SEUX	1,42	0,00	0,00	0,00	1,42	Lieu recevant du public
[anonyme]	BRE.32	THENNES	16,73	16,73	16,73	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.33	THENNES	14,52	14,52	14,52	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.34	THENNES	24,47	24,47	24,47	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.35	THENNES	5,32	4,34	4,34	0,00	0,98	Isolément de tiers
[anonyme]	BRE.37	THENNES	28,70	28,62	28,62	0,00	0,08	Isolément de tiers et lieu fréquenté par le public,
[anonyme]	BRE.38	THENNES	9,95	9,95	9,95	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.40	THENNES	8,70	8,70	8,70	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.42	THENNES	8,81	8,81	8,81	0,00	0,00	
[anonyme]	BRE.43	THENNES	0,26	0,00	0,00	0,00	0,26	Isolément de tiers,
[anonyme]	BRE.45	THENNES	7,05	4,68	4,68	0,00	2,37	Isolément de tiers



Exploitation	Parcelle	Commune	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épanachable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
[anonyme]	HOC.32	VERS-SUR-SELLES	9,35	9,35	9,35	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.33	VERS-SUR-SELLES	3,30	3,30	3,30	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.34	VERS-SUR-SELLES	1,16	1,16	1,16	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.35	VERS-SUR-SELLES	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	
[anonyme]	HOC.36	VERS-SUR-SELLES	5,53	5,53	5,53	0,00	0,00	
[anonyme]	DEN.18	VIGNACOURT	4,86	4,86	4,86	0,00	0,00	
[anonyme]	DEN.32	VIGNACOURT	18,70	18,70	18,70	0,00	0,00	
[anonyme]	REG.1	YZEUX	7,89	7,89	7,89	0,00	0,00	
[anonyme]	VAN.22	YZEUX	2,65	1,14	1,14	0,00	1,51	Isolement de tiers,
<b>Total :</b>			<b>1763,86</b>	<b>1671,99</b>	<b>1671,99</b>	<b>0,00</b>	<b>91,87</b>	

Dernière modification du périmètre : 14/10/2013

# EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

## Synthèse des conseils de pratiques agronomiques

Périmètre d'épandage :  
Unité de production :

IDEX Amiens  
IDEX Amiens

Produit d'épandage : NHECTARE  
Rapport C/N : Inférieur à 8 - Tenue en tas : Liquide

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Apt. à l'épand. (Sandra)*
BOI.1	BOI.1 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	3,59	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
BOI.2	COR.22 + BOI.2 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	1,62	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	1,07	< 2 mois	2
BOI.49	BOI.49 + BOI.H Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,63	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Légère	1,05	Absence	2
BOI.5	BOI.5 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	1,93	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,16	Absence	2
BOI.77	BOI.77 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,78	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
BOI.79	BOI.79 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,00	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,01	Absence	2
BOI.A	BOI.A Epandage suivi ou sur couvert végétal	14,00	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	1,11	Absence	2
BOI.B	BOI.B Epandage suivi ou sur couvert végétal	21,04	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Absence	1,05	Absence	2
BOI.C	BOI.C Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	36,08	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
BOI.D	BOI.D Epandage suivi ou sur couvert végétal	50,78	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Absence	1,06	Absence	2
BOI.E	BOI.E + BOI.F Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	25,26	limon	Très battant (IS : 2,31)	Légère	0,55	Absence	2
BOI.F	BOI.E + BOI.F Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	12,07	limon	Très battant (IS : 2,31)	Légère	0,55	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre) <sup>IV</sup>
BOI.G	BOI.G	24,75	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,46	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BOI.M	BOI.49 + BOI.H	5,40	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	1,05	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BOI.J	BOI.J + BOI.M	3,78	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,13	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BOI.M	BOI.J + BOI.M	3,75	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,13	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BOI.N	BOI.N(1)	19,42	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,41	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BOI.N	BOI.N(2)	25,52	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,21	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BOI.O	BOI.O	8,63	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,28	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BRE.1	BRE.1	9,26	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,21	Absence	2
	Epandage suivi ou sur couvert végétal							
BRE.32	BRE.32	16,73	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,22	Absence	2
	Epandage suivi ou sur couvert végétal							
BRE.33	BRE.33	14,52	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,46	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BRE.34	BRE.34	24,47	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,43	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BRE.35	BRE.35	4,34	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,82	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BRE.37	BRE.37(2)	12,95	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							
BRE.37	BRE.37(1)	15,67	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,64	Absence	2
	Epandage suivi ou sur couvert végétal							
BRE.38	BRE.38	9,95	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	1,07	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place							
BRE.40	BRE.40	8,70	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
	Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps							

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre) <sup>TM</sup>
BRE.42	BRE.42 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	8,81	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,32	Absence	2
BRE.45	BRE.45 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,68	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,46	Absence	2
BRE.A	BRE.A Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	5,08	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Fort	0,21	Absence	2
BRE.B	BOI.B Épandage suivi ou sur couvert végétal	11,05	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	1,05	Absence	2
BRE.C	BRE.D + BRE.C Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,67	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,14	Absence	2
BRE.D	BRE.D + BRE.C Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	16,19	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,14	Absence	2
BRE.E	BRE.E Épandage au printemps	6,50	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,25	Absence	2
BRE.F	BRE.F Épandage suivi ou sur couvert végétal	17,42	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	1	Absence	2
BRE.G	BRE.G Épandage suivi ou sur couvert végétal	7,14	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	1,05	Absence	2
COR.1	COR.1 Épandage suivi ou sur couvert végétal	24,11	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,68	Absence	2
COR.10	COR.10 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	21,39	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,1	Absence	2
COR.11	COR.14 + COR.11 Épandage au printemps	9,86	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,33	Absence	2
COR.13	COR.13 Épandage suivi ou sur couvert végétal, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	8,11	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,92	< 2 mois	2
COR.14	COR.14 + COR.11 Épandage au printemps	3,66	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,33	Absence	2
COR.15	COR.15 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	2,49	limon	Très battant (IB : 2,48)	Absence	0,36	Absence	2
COR.17	COR.17 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,35	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,33	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandrey)
COR.18	COR.18 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	2,92	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	0,38	Absence	2
COR.2	COR.2 + COR.3 Epandage suivi ou sur couvert végétal	8,23	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Absence	0,57	Absence	2
COR.21	COR.21 Epandage suivi ou sur couvert végétal, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	9,00	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	0,91	< 2 mois	2
COR.22	COR.22 + SOI.2 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	1,77	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	1,07	< 2 mois	2
COR.25	COR.25 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,04	limon	Très battant (IS : 2,31)	Légère	1,13	Absence	2
COR.26	DER.17 + COR.26 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	3,30	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,36	Absence	2
COR.27	COR.27 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	3,87	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	0,4	Absence	2
COR.3	COR.2 + COR.3 Epandage suivi ou sur couvert végétal	4,70	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Absence	0,57	Absence	2
COR.5	COR.5 + COR.8 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	18,89	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,09	Absence	2
COR.6	COR.5 + COR.8 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,03	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,09	Absence	2
COR.8	COR.5 + COR.8 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,85	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	1,09	Absence	2
COR.1	COR.1 Epandage au printemps	10,03	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Absence	0,41	Absence	2
COR.1V	COR.1V Epandage suivi ou sur couvert végétal	7,84	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	1,14	Absence	2
COR.V	COR.V Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	7,78	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
COR.21	COR.21(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,17	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,68	Absence	2
COR.21	COR.21(3) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	7,68	limon	Très battant (IS : 5,63)	Absence	0,3	Absence	2



Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre)*
CORS.21	CORS.21(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	9,49	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,63	Absence	2
CORS.23	CORS.23 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,73	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,92	Absence	2
CORS.24	CORS.24(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,06	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,9	Absence	2
CORS.24	CORS.24(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	4,48	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,22	Absence	2
CORS.27	CORS.27 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	8,70	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,9	Absence	2
CORS.28	CORS.28(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	6,80	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,46	Absence	2
CORS.28	CORS.28(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	4,53	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,93	Absence	2
CORS.29	CORS.29 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,20	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,94	Absence	2
CORS.30	CORS.30 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	12,83	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,41	Absence	2
CORS.31	CORS.31 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	11,79	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,99	Absence	2
CORS.32	CORS.32 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,32	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,01	Absence	2
CORS.33	CORS.33 Epandage suivi ou sur couvert végétal	3,07	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,01	Absence	2
CORS.34	CORS.34 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,75	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,95	Absence	2
CORS.35	CORS.35 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	6,05	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,36	Absence	2
CORS.42	CORS.42 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,02	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,9	Absence	2
DEL10	del.10 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,69	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,29	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre) <sup>W</sup>
DEN.18	DEN.18 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,86	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,27	Absence	2
DEN.32	DEN.32 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	18,70	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,83	Absence	2
DER.1	DER.1 Epandage suivi ou sur couvert végétal	15,22	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,11	Absence	2
DER.11	DER.11 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,87	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	1,11	Absence	2
DER.17	DER.17 + COR.26 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,98	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,36	Absence	2
DER.2	DER.2(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	11,55	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,06	Absence	2
DER.2	DER.2(2) Epandage suivi ou sur couvert végétal	8,52	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,09	Absence	2
DER.21	DER.21(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	3,04	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Forte	0,17	Absence	2
DER.21	DER.21(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	4,44	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,17	Absence	2
DER.22	DER.22 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	13,47	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,06	Absence	2
DER.23	DER.23(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	7,49	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Forte	0,41	Absence	2
DER.23	DER.23(1) Epandage au printemps	11,47	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,41	Absence	2
DER.3	DER.3 Epandage suivi ou sur couvert végétal	11,99	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,08	Absence	2
DER.4	DER.4(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,26	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Forte	0,5	Absence	2
DER.4	DER.4(1) Epandage suivi ou sur couvert végétal	7,54	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,5	Absence	2
DER.5	DER.5(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,22	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,16	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre) <sup>W</sup>
DER.5	DER.5(2) Epandage au printemps	17,15	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,22	Absence	2
DER.6	DER.6 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	19,95	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
DER.7	DER.7 Epandage au printemps	25,00	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,37	Absence	2
DER.8	DER.8 Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,85	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,09	Absence	2
DER.9	DER.9 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	38,35	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	1,05	Absence	2
DOL.19	dol.19 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	3,00	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,23	Absence	2
DOL.21	dol.21 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	9,86	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,42	Absence	2
DOL.23	dol.23 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	5,78	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
FOY.1	FOY.1 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	10,38	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
FOY.2	FOY.2 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	6,63	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,74	Absence	2
FOY.3	FOY.3 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	10,76	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
FOY.4	FOY.4 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,98	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,13	Absence	2
FOY.6	FOY.6(1) Epandage suivi ou sur couvert végétal	5,75	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,13	Absence	2
FOY.6	FOY.6(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,37	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Forte	1,13	Absence	2
GAM.61	GAM.61 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	2,32	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,22	Absence	2
HOC.1	HOC.1 + HOC.20 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	1,12	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandrey)
HOC.11	HOC.11 Epandage au printemps	11,35	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,28	Absence	2
HOC.14	HOC.14 Epandage au printemps	14,45	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,44	Absence	2
HOC.2	WAD.16 + HOC.2 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,25	limon pur	Très battant (IB : 3,73)	Absence	0,9	Absence	2
HOC.20	HOC.1 + HOC.20 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,74	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
HOC.21	HOC.21 Epandage suivi ou sur couvert végétal	4,78	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,36	Absence	2
HOC.22	HOC.22 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	4,10	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,84	Absence	2
HOC.26	HOC.26 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,96	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,84	Absence	2
HOC.29	HOC.29 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,28	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,36	Absence	2
HOC.3	HOC.3 Epandage suivi ou sur couvert végétal	1,27	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,92	Absence	2
HOC.30	HOC.30 Epandage au printemps	7,08	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,49	Absence	2
HOC.32	HOC.32 + HOC.34 + Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	9,35	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2
HOC.33	HOC.33 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,30	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,94	Absence	2
HOC.34	HOC.32 + HOC.34 + Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,16	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2
HOC.35	HOC.32 + HOC.34 + Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	0,50	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2
HOC.36	HOC.36(1) Epandage au printemps	1,87	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,35	Absence	2
HOC.36	HOC.36(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,66	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,65	Absence	2



Parcelle	Sondage	Surface épanchable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Appt. à l'épand. (Sandro) <sup>1</sup>
HOC.38	HOC.38 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, pas d'épandage en période d'engorgement du sol, les épandages de printemps recommandés	0,90	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,87	De 2 à 6 mois	2
HOC.4	HOC.4 Epanchage au printemps	9,48	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	0,46	Absence	2
HOC.40	HOC.40 + HOC.41 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,83	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
HOC.41	HOC.40 + HOC.41 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	2,04	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
HOC.42	HOC.43 + HOC.42 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	2,23	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,86	Absence	2
HOC.43	HOC.43 + HOC.42 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,30	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,86	Absence	2
HOC.44	HOC.44 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,27	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,84	Absence	2
HOC.45	HOC.45 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, pas d'épandage en période d'engorgement du sol, les épandages de printemps recommandés	3,93	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,87	De 2 à 6 mois	2
HOC.47	HOC.47 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,84	limon	Très battant (IS : 2,31)	Légère	0,86	Absence	2
HOC.48	HOC.48 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,10	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,87	Absence	2
HOC.49	HOC.49 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,54	argile limoneuse	Peu battant (IS : 1,13)	Légère	0,32	Absence	2
HOC.50	HOC.50 + HOC.52 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	5,51	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,38	Absence	2
HOC.8	HOC.8 + HOC.9 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	8,95	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,87	Absence	2
HOC.9	HOC.8 + HOC.9 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	4,64	limon	Très battant (IS : 2,31)	Absence	0,87	Absence	2
MOY.3	MOY.3 Epanchage au printemps	5,79	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	0,41	Absence	2
MOY.4	MOY.4 Epanchage au printemps	9,55	limon argileux	Assez (IS : 1,65)	Absence	0,48	Absence	2



Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Apt. à l'épand. (Sandre) <sup>W</sup>
MOY.5	MOY.5 Epandage suivi ou sur couvert végétal	12,60	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,92	Absence	2
MOY.6	MOY.6(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	14,83	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,93	Absence	2
MOY.6	MOY.6(1) Epandage suivi ou sur couvert végétal	19,15	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,89	Absence	2
REG.1	REG.1 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,89	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,89	Absence	2
REG.10	REG.10 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	8,65	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
REG.4	REG.4 Epandage au printemps	2,83	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,35	Absence	2
REG.5	REG.5 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,13	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,84	Absence	2
REG.6	REG.6 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage au printemps	1,41	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,47	Absence	2
REG.7	REG.7(1) Epandage au printemps	3,06	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,23	Absence	2
REG.7	REG.7(2) Epandage au printemps	8,61	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,45	Absence	2
REG.9	REG.9 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	7,53	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,7	Absence	2
STO.1	STO.1(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	8,84	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,66	Absence	2
STO.1	STO.1(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	10,75	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,11	Absence	2
STO.10	STO.10 + STO.11 + Epandage suivi ou sur couvert végétal	3,18	limon argileux	Assez (IB : 1,75)	Absence	1,14	Absence	2
STO.11	STO.10 + STO.11 + Epandage suivi ou sur couvert végétal	3,19	limon argileux	Assez (IB : 1,75)	Absence	1,14	Absence	2
STO.12	STO.10 + STO.11 + Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,33	limon argileux	Assez (IB : 1,75)	Absence	1,14	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Piété hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre)*
STO.15	STO.15 + STO.16 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	2,92	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
STO.16	STO.15 + STO.16 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,36	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
STO.17	STO.17 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,01	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	1,13	Absence	2
STO.19	STO.19 Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,63	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,13	Absence	2
STO.2	STO.2 Epandage suivi ou sur couvert végétal	8,51	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	1,01	Absence	2
STO.26	STO.15 + STO.16 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	2,47	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Légère	0,39	Absence	2
STO.27	STO.27 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	3,37	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,08	Absence	2
STO.28	STO.28 Epandage au printemps	4,04	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,38	Absence	2
STO.3	STO.3 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	31,57	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,13	Absence	2
STO.4	STO.4(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	12,28	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,06	Absence	2
STO.4	STO.4(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	10,12	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,1	Absence	2
STO.5	STO.5(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	14,09	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,13	Absence	2
STO.5	STO.5(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	44,25	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,12	Absence	2
STO.6	STO.6 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	13,35	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	1,12	Absence	2
STO.7	STO.7 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	6,15	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	1,12	Absence	2
STO.8	STO.8 Epandage suivi ou sur couvert végétal	9,93	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	1,13	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épand. (Sandre)*
VAN.22	1,14 argile limoneuse Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	1,14	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Légère	0,89	Absence	2
WAD.1	12,27 argile limoneuse Epandage suivi ou sur couvert végétal	12,27	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,82	Absence	2
WAD.10	11,05 limon Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	11,05	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,92	Absence	2
WAD.16	0,20 limon pur Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,20	limon pur	Très battant (IB : 3,73)	Absence	0,9	Absence	2
WAD.2	0,86 argile limoneuse Epandage suivi ou sur couvert végétal	0,86	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,82	Absence	2
WAD.20	1,51 limon argileux Epandage au printemps	1,51	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,31	Absence	2
WAD.22	0,58 limon Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,58	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,92	Absence	2
WAD.24	0,66 limon Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,66	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,89	Absence	2
WAD.26	0,70 limon pur Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	0,70	limon pur	Très battant (IB : 3,73)	Absence	0,89	Absence	2
WAD.29	0,43 limon argileux Epandage suivi ou sur couvert végétal, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	0,43	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,87	< 2 mois	2
WAD.3	3,27 limon argileux Epandage suivi ou sur couvert végétal, pas d'épandage en période d'engorgement du sol	3,27	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,88	< 2 mois	2
WAD.30	2,60 argile limoneuse Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,60	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,94	Absence	2
WAD.31	2,01 argile limoneuse Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,01	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,84	Absence	2
WAD.32	3,59 limon Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	3,59	limon	Très battant (IB : 2,31)	Légère	0,29	Absence	2
WAD.33	0,53 limon Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	0,53	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,29	Absence	2
WAD.35	0,66 argile limoneuse Epandage au printemps	0,66	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,29	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épandable (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Apt. à l'épand. (Sandre)*
WAD.4	WAD.4 + WAD.5 + Epandage au printemps	1,28	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,29	Absence	2
WAD.5	WAD.4 + WAD.5 + Epandage au printemps	2,05	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,29	Absence	2
WAD.9	WAD.9 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	1,93	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,28	Absence	2
WAT.11	WAT.11 Epandage au printemps	4,70	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,35	Absence	2
WAT.12	WAT.12 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,81	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,3	Absence	2
WAT.13	WAT.13 Epandage au printemps	8,68	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,43	Absence	2
WAT.14	WAT.14 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	17,56	limon	Très battant (IB : 2,31)	Fort	0,31	Absence	2
WAT.15	WAT.15 Epandage au printemps	9,89	argile limoneuse	Peu battant (IB : 1,13)	Absence	0,3	Absence	2
WAT.18	WAT.18 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	9,37	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,58	Absence	2
WAT.19	WAT.19 Epandage suivi ou sur couvert végétal	2,34	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,8	Absence	2
WAT.2	WAT.2(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	6,13	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,72	Absence	2
WAT.2	WAT.2(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	4,34	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,36	Absence	2
WAT.20	WAT.20 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	22,03	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,27	Absence	2
WAT.25	WAT.25 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	8,22	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2
WAT.26	WAT.26(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place	5,10	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,79	Absence	2
WAT.26	WAT.26(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épandage sur couvert végétal en place, épandage au printemps	7,28	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2

Parcelle	Sondage	Surface épanchée (ha)	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engor- gement	Apt. à l'épanch. (Sandre)*
WAT.28	WAT.28(2) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	3,04	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,45	Absence	2
WAT.28	WAT.28(1) Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	3,42	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,22	Absence	2
WAT.29	WAT.29 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	3,78	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,31	Absence	2
WAT.30	WAT.30 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	4,88	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,27	Absence	2
WAT.35	WAT.35 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	3,01	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,34	Absence	2
WAT.36	WAT.36 Epanchage au printemps	2,68	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,44	Absence	2
WAT.37	WAT.37 Epanchage suivi ou sur couvert végétal	6,29	limon argileux	Assez (IB : 1,65)	Absence	0,82	Absence	2
WAT.4	WAT.4+WAT.5 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	0,44	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,3	Absence	2
WAT.5	WAT.4+WAT.5 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place, épanchage au printemps	4,45	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,3	Absence	2
WAT.6	WAT.6 Injection directe ou enfouissement dans les 12h ou épanchage sur couvert végétal en place	0,67	limon	Très battant (IB : 2,31)	Absence	0,8	Absence	2

\* 1 : Sans contrainte - 2 : Sous contrainte - 3 : Interdit



