

**AGRIPORC Franche-Comté  
(Elevage de BIANs LES USIERS)  
25620 LA CHEVILLOTTE**

## **PLAN D'EPANDAGE DES DEJECTIONS**

- ◆ **ETUDE AGRO-PEDOLOGIQUE COMPRENANT :**
  - **LISTE DES PARCELLES**
  - **CARTE D'EPANDAGE**
- ◆ **AVIS HYDROGEOLOGIQUE**
- ◆ **CAHIER D'EPANDAGE (Modèle)**
- ◆ **BORDEREAU D'ENLEVEMENT DES EFFLUENTS (Modèle)**
- ◆ **SITUATION DES PRETEURS DE TERRES et CONVENTIONS**

# **AGRIPORC Franche-Comté**

## **Elevage de BIANs LES USIERS**

### **25620 LA CHEVILLOTTE**

**Etude agropédologique pour l'épandage  
d'effluents d'élevage porcin**



**COMMUNES DE BIANs-LES-USIERS, CHAFFOIS,  
DOMMARTIN, EVILLERS, GOUX-LES-USIERS,  
OUHANS, SOMBACOUR, VUILLECIN**

**Réalisation rapport pédologique :**

**Jean-Michel ANTOINE,**  
**Pédologue**  
**Avril 2020**

# GLOSSAIRE

Termes utilisés pour désigner des organismes ou des structures

- ARS : Agence Régionale de Santé
- CODERST : COnseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques
- DDCSPP : Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations
- DREAL : Direction régional de l'environnement Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
- IFIP : Institut de la filière porcine
- EARL : Exploitation Agricole à Responsabilité Limitée
- GAEC : Groupement Agricole d'Exploitation en Commun
- SCEA : Société Civile d'Exploitation Agricole
- Prêteur de terre : Agriculteur mettant à disposition une partie ou la totalité des terrains qu'il exploite pour l'épandage d'effluent d'élevage

Termes techniques :

- EFFLUENTS D'ELEVAGE : Ce terme représente les déjections animales collectées dans les bâtiments d'élevage. Ils peuvent contenir de la paille, des restes d'alimentation des animaux et des eaux de lavage. Il peut aussi s'agir de purin, termes caractérisant les urines et/ou la phase liquide s'écoulant d'un tas de fumier. Ils sont collectés dans une fosse ou une fumière où ils peuvent recevoir de l'eau de pluie si les ouvrages de stockage sont à ciel ouvert. On peut avoir des effluents liquides ou solides (si la part de paille présente permet un stockage en tas et nécessite un épandage par épandeur). On retiendra les termes suivants :
  - LISIER : Effluent d'élevage liquide.
  - FUMIER : Effluent d'élevage solide.
  - PURIN : Urines ou phase liquide s'écoulant d'un tas de fumier
- SAU : Surface Agricole Utile
- SCOP : Surface en Céréales Oléo-Protéagineux
- SFP : Surface Fourragère Principale
- UGB : Unité Gros Bovins
- SPE : Surface Potentiellement Ependable

Termes utilisés pour les sols

- APP : Aérés Profonds de Plateaux
- ASP : Aérés Superficiels de Plateaux
- ATSP : Aérés Très Superficiels de Plateaux
- MHP : Moyennement Hydromorphes de Plateaux
- FHP : Fortement Hydromorphes de Plateaux
- V : Sols de Versant
- APV : Aérés Profonds de Vallée
- ASV : Aérés Superficiels de Vallée
- MHV : Modérément hydromorphes de Vallée
- FHV : Fortement Hydromorphes de Vallée
- ASCG : Aérés Superficiels de Collines Glaciaires
- MHCG : Modérément hydromorphes de Collines Glaciaires

Termes administratifs

- AEP : Alimentation en Eau Potable
- AOP : Appellation d'Origine Protégé
- ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
- ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

## INTRODUCTION

AGRIPORC FRANCHE-COMTE exploite la porcherie d'engraissement située sur la commune de BIANLS LES USIERS. Elle est propriétaire des animaux et responsable de la gestion des déjections, qui sont épandues sur les terres mises à disposition par les prêteurs de terres.

Ce dossier est établi dans le cadre d'une réactualisation du plan d'épandage. L'élevage est une ICPE (régime de l'enregistrement), la capacité de l'élevage est de 820 emplacements de porcs, soit 820 animaux équivalents. La réactualisation porte sur :

- L'ajustement des îlots à ceux déclarés à la PAC,
- L'évolution des exploitations agricoles (prêteurs de terres),
- L'adjonction de nouvelles parcelles,
- Les modifications réglementaires (arrêté du 27 décembre 2013).

Le plan d'épandage a été établi dans le cadre du cahier des charges du plan d'épandage des élevages soumis à autorisation au titre des ICPE.

Les effluents d'élevage sont épandus sur des terrains mis à disposition par des prêteurs de terre. Pour leur développement, les plantes puisent leur nourriture dans le sol. Pour ne pas l'appauvrir ce prélèvement doit être compensé par un apport correspondant en éléments nutritifs : la fertilisation. Les déjections animales contiennent naturellement les principaux éléments nutritifs dont les plantes ont besoin. Leur utilisation comme éléments fertilisants permet ainsi un excellent recyclage par le milieu sol-plantes.

Ce rapport pédologique est destiné à évaluer **l'aptitude des sols agricoles à recevoir des effluents d'élevage porcin (lisier)** en indiquant pour chaque îlot les périodes les plus propices à l'épandage. Les cartes d'aptitude à l'épandage ont été produites suite à des campagnes de terrain réalisées en 2009 et 2019.

La densité de sondages est modulable selon la complexité rencontrée ; ainsi une zone géo-pédologiquement complexe verra le nombre de sondages augmenter et inversement, des surfaces au relief peu perturbé sur substrat géologique homogène seront renseignées par une densité moindre.

Les tableaux ci-après reprennent pour chacun des îlots les possibilités d'épandages concernant les effluents d'élevage porcin (liquides). Cette aptitude des sols est liée à leurs capacités à transformer les effluents d'élevage apportés. Cette capacité des sols, plus connue sous le vocable de "pouvoir épurateur", est principalement fonction de sa profondeur, de la charge en cailloux, de la texture, du caractère humifère des "couches" de surfaces, de son acidité, de son aération, donc de son régime hydrique, et de l'estimation de son activité naturelle. Le pouvoir épurateur de chaque sol est ainsi évalué par observation intégrant l'ensemble des facteurs précités sous forme de 4 classes : inopérant, faible, moyen et bon.

L'attribution d'une aptitude ou non à épandre dans un îlot sera finalement fonction de la distribution des différents types de sols dans celui-ci et de sa configuration en évitant au maximum des découpages incohérents avec les techniques d'épandages. De plus, elle intègre les dispositions administratives liées aux distances des habitations, points d'eau, fossés, ruisseaux, etc...

# TABLE DES MATIERES

-oOo-

<b>1. Étude du Périmètre d'Épandage .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Géographie .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Contexte géomorphologique et hydrogéologique .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. Données climatiques .....</b>	<b>7</b>
1.3.1. Précipitations .....	7
1.3.2. Températures .....	7
<b>1.4. Contexte pédologique .....</b>	<b>8</b>
<b>1.5. Éléments du milieu naturel en lien avec l'agriculture .....</b>	<b>10</b>
1.5.1. Sources, captages AEP (Source : Captages AEP – DDASS du Doubs). ....	10
1.5.2. Milieux naturels (Source : Inventaires des ZNIEFF de Franche-Comté - DREAL de Franche-Comté / Ministère de l'Environnement). ....	10
1.5.3. NATURA 2000.....	11
1.5.4. Zones humides .....	11
1.5.5. Plan de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI).....	11
<b>1.6. Aspects réglementaires (cadre général).....</b>	<b>13</b>
1.6.1. Interdictions et contraintes d'épandages .....	13
1.6.1. Distances à respecter vis-à-vis les tiers.....	14
1.6.2. Document de suivi des épandages .....	14
<b>2. Les cartes d'aptitude des sols agricoles à l'épandage.....</b>	<b>15</b>
<b>3. Liste des parcelles du plan d'épandage.....</b>	<b>16</b>
<b>4. La Surface Potentiellement épandable (S.P.E.).....</b>	<b>20</b>
<b>5. Conseil et pratiques d'épandage.....</b>	<b>21</b>
<b>5.1. Les facteurs de l'épandage.....</b>	<b>21</b>
<b>5.2. Conseils d'utilisation relatif aux types de sols .....</b>	<b>21</b>
<b>5.3. Raisonnement de l'épandage .....</b>	<b>22</b>
<b>5.4. Périodes d'épandage.....</b>	<b>23</b>
<b>6. Système d'exploitation .....</b>	<b>23</b>
<b>6.1. Cheptel et effluents produits .....</b>	<b>23</b>
<b>6.2. Stockage des effluents d'élevage. ....</b>	<b>24</b>
<b>6.3. Organisation des épandages. ....</b>	<b>24</b>
<b>6.4. Situation des prêteurs de terre .....</b>	<b>24</b>
<b>6.5. SPE utilisée par année culturale .....</b>	<b>24</b>
<b>7. Conclusion.....</b>	<b>25</b>
<b>8. Annexes (Bilan azoté et phosphore, Lexique pédologique, Zone humide et aptitude à l'épandage, Annexe réglementaire).....</b>	<b>25</b>

# 1. Étude du Périmètre d'Épandage

## 1.1. Géographie

Les terrains étudiés sont localisés essentiellement sur le plateau de Septfontaines-Ouhans, qui s'appuie au Nord contre le faisceau Salinois, et sur le décrochement de Pontarlier (aisément identifiable près de la Vrine).

Les terrains rencontrés appartiennent en majorité au Jurassique supérieur, généralement fortement karstifié. En surface, de nombreuses dolines et quelques gouffres profonds peuvent être observés.

Dans le faisceau Salinois, les niveaux calcaires forment des bandes en relief généralement boisées tandis que les niveaux marneux s'allongent en combe herbeuse. Les dolines s'alignent alors suivant le contact calcaires-marnes.

Les îlots proposés pour l'épandage couvrent une superficie de 806,09 hectares répartis sur 8 communes :

Communes	Surface (ha)	% S.A.U.
BIANS-LES-USIERS	407,76	50,58
CHAFFOIS	67,8	8,41
DOMMARTIN	2,11	0,26
EVILLERS	1,41	0,17
GOUX-LES-USIERS	246,28	30,55
OUHANS	3,78	0,47
SOMBACOUR	61,89	7,68
VUILLECIN	15,06	1,87
	<b>806,09</b>	<b>100</b>

Le lisier sera épandu sur les terrains mis à disposition par 8 exploitations agricoles. Pour chaque exploitation, une surface est réservée pour l'épandage des effluents organiques issus des animaux présents ce qui permet de déterminer une surface disponible pour d'autres apports (lisiers de porc...).

L'apport d'engrais organique (fumier, lisier...) est primordial dans leur système d'exploitation. Les contraintes suivantes ont été prises en compte :

**Éloignement :** La totalité des surfaces proposée est située dans un rayon de 7 kilomètres autour de la porcherie, et 91% de la surface se trouve dans un rayon de 5 kilomètres. Le parcellaire est donc très bien regroupé autour des installations d'élevage. La distance ne constitue pas une contrainte pour ces parcelles.

**Cours d'eau :** Les distances réglementaires d'épandage ont été cartographiées dans le présent document.

**Zones urbanisées :** Les îlots situés en limite des villages ont été exclus du plan d'épandage.

## 1.2. Contexte géomorphologique et hydrogéologique

(Source : Aptitude des terrains agricoles à l'épandage des fertilisants organiques – Domaine hydrologique et pédologique – Chambre Régionale d'Agriculture et DIREN, 1996/97/98/99).

La carte géologique simplifiée est inspirée des cartes géologiques au 1/50.000<sup>ème</sup> ; afin d'en simplifier la lecture, **les couches sont regroupées en trois familles principales en fonction de leur comportement vis-à-vis de l'eau**, à savoir :

- **Terrains imperméables (couleur rouge sur la carte).**

Ce sont essentiellement les marnes et les argiles.

Horizon	Puissance	Faciès et vulnérabilité
Argovien - Oxfordien	200 m	Marnes et marno-calcaires peu vulnérables.

- **Terrains perméables en grand (couleur bleue sur la carte).**

Ce sont exclusivement des calcaires qui ont un comportement spécifique vis-à-vis de l'eau puisque celle-ci y circule rapidement dans des chenaux largement ouverts. Les vitesses mesurées varient de 50 à 300 m/h en général.

On conçoit aisément que, dans ces conditions, franchie la barrière du sol, les pollutions de toute nature rejoignent les émergences dans un laps de temps très court, d'où globalement une très forte vulnérabilité.

Les émergences issues des systèmes karstiques représentent, en nombre des captages, la réserve la plus sollicitée de Franche-Comté pour l'Alimentation en Eau Potable (A.E.P.).

Horizon	Puissance	Faciès et vulnérabilité
Crétacé	100 m	Alternance de calcaires et marnes localement vulnérables.
Jurassique supérieur	350 m	Calcaires vulnérables.
Jurassique moyen	180 m	Calcaires vulnérables.

- **Terrain à perméabilité d'interstices (couleur jaune sur la carte).**

Il regroupe essentiellement les alluvions (sables, graviers, galets) qui tapissent le fond des lits majeurs des principaux cours d'eau et les alluvions glaciaires correspondant à des dépôts morainiques ; dans ces milieux, les eaux souterraines circulent très lentement (quelques mètres par jour). De ce fait les pollutions bactériologiques seront efficacement éliminées et les pollutions chimiques migreront très lentement, mais à l'inverse, ces dernières persisteront très longtemps. Ces aquifères représentent, en volumes prélevés, la première ressource de Franche-Comté.

Horizon	Puissance	Faciès et vulnérabilité
Alluvions glaciaires	5 à 50 m	Sables, graviers et limons peu vulnérables si la distance aux points d'eau est suffisante.
Alluvions récentes	4 à 10 m	Sables, graviers, galets, occupant le fond des vallées. Peu vulnérables en conditions normales d'épandage, mais souvent inondables.

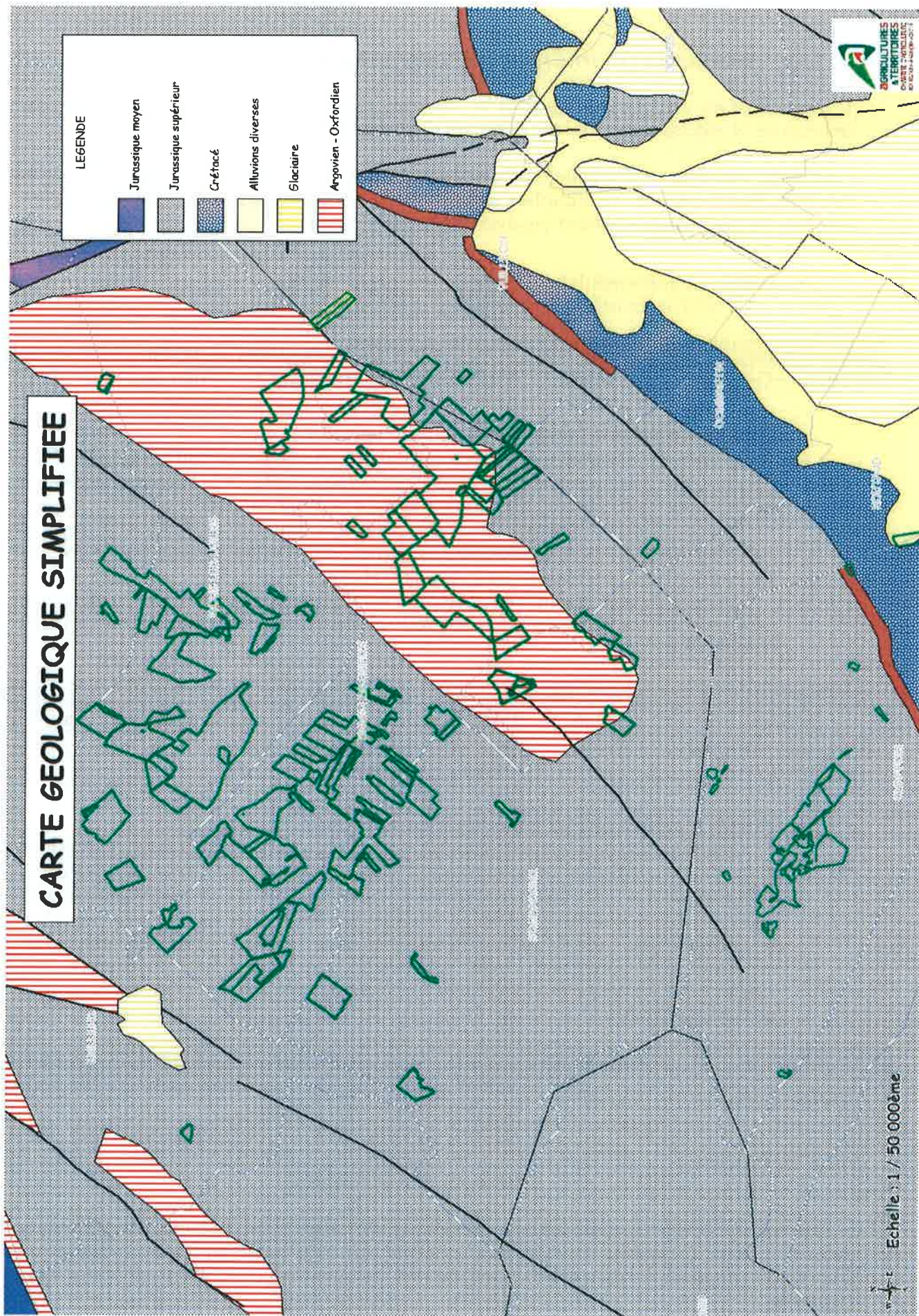
D'un point de vue vulnérabilité aux épandages de produits organiques, on distinguera deux domaines principaux sur lesquels reposent les îlots proposés : Les calcaires du Jurassique Supérieur, très vulnérables, et les terrains imperméables de l'Argovien-Oxfordien.



# CARTE GEOLOGIQUE SIMPLIFIEE

## LEGENDE

- Jurassique moyen
- Jurassique supérieur
- Crétacé
- Alluvions diverses
- Glaçiaire
- Argovien - Oxfordien



Echelle: 1/50 000ème



## 1.3. Données climatiques

Les données climatiques sont extraites de données de Météo France (période 1981-2010).

### 1.3.1. Précipitations

On observe :

- Une pluviosité annuelle moyenne de 1 503 mm,
- Des moyennes de 113,4 mm en Février à 139 mm en Décembre,
- Une variabilité interannuelle forte avec des conséquences importantes sur les séquences de jours disponibles.

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm)</b>												
Records établis sur la période du 01-01-1877 au 19-01-2014												
52.8	47.2	67.0	51.2	57.0	103.8	59.9	69.8	76.2	59.2	95.7	104.8	104.8
13-2004	27-1987	01-2007	09-2006	12-1995	09-1953	21-1957	07-1978	25-1987	08-2012	11-1950	09-1954	1954
<b>Hauteur de précipitations (moyenne en mm)</b>												
117.4	106.6	113.9	113.4	147.2	131.2	119.9	127.9	127.3	131.9	127.6	139.0	1503.3

### 1.3.2. Températures

On observe :

- Une température moyenne de 8,2°C,
- Des températures maximales moyennes de + 4,2°C en Janvier à + 23°C en Juin,
- Des températures minimales moyennes de - 4,5°C en Janvier à + 11°C en Juillet,
- Des amplitudes de température importantes tout au long de l'année.

Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>La température la plus élevée (°C)</b>												
Records établis sur la période du 01-05-1921 au 19-01-2014												
20.1	21.0	24.1	26.8	31.4	32.9	36.7	36.8	30.0	29.4	22.0	20.3	36.8
30-2002	28-1950	17-2004	25-2007	25-2009	28-2005	31-1983	13-2003	17-1975	07-2009	10-1984	16-1989	2003
<b>Température maximale (moyenne en °C)</b>												
4.2	5.3	8.6	12.2	16.8	20.1	23.0	22.7	18.7	14.8	8.3	4.7	13.3
<b>Température moyenne (moyenne en °C)</b>												
-0.2	0.6	3.7	6.9	11.3	14.5	17.0	16.6	13.1	9.5	3.9	1.0	8.2
<b>Température minimale (moyenne en °C)</b>												
-4.5	-4.2	-1.2	1.6	5.9	8.9	11.0	10.6	7.5	4.3	-0.4	-2.8	3.1
<b>La température la plus basse (°C)</b>												
Records établis sur la période du 01-05-1921 au 19-01-2014												
-32.0	-26.2	-21.7	-10.5	-5.0	-2.0	0.8	0.1	-3.3	-9.7	-16.4	-23.2	-32.0
12-1987	01-2003	02-2005	13-1986	04-1967	03-1980	07-1962	31-1995	30-1995	25-2003	30-2010	27-1962	1987

## 1.4. Contexte pédologique

Fortement tributaires du substratum géologique, les sols vont se distribuer selon une "compartimentation" similaire à celle présentée pour la géologie mais avec une variabilité "intra-compartiment" plus importante.

L'aptitude des sols est liée à leurs capacités à retenir puis transformer l'effluent organique apporté sans risque de pollution de surface ni souterraine. Cette capacité des sols, plus connue sous le vocable de "pouvoir épurateur" est principalement fonction de sa profondeur, de la charge en cailloux, de la texture, du caractère humifère des "couches" de surface, de son acidité, de son aération, donc de son régime hydrique, et de l'estimation de son acidité naturelle : le pouvoir épurateur de chaque sol est ainsi évalué par observation intégrant l'ensemble des facteurs précités. Pour chaque catégories de sol, des périodes d'épandages sont déterminées, en intégrant que tout épandage de produit liquide ne peut se faire que sur sol ressuyé et en dehors des périodes de fortes pluies et qu'ils sont interdit sur sol enneigé ou gelé (sol pris en masse par le gel). La notion d'épandage « pratiquement toute l'année » est la traduction d'une période où l'on observe une pousse végétative des cultures correspondant à une activité microbiologique du sol.

Les sols rencontrés correspondent à des sols de plateaux :

- **Sols Aérés Profonds de Plateaux (APP)**

Ils sont caractérisés par des sols aérés, profonds, à texture dominante limono-argileuse. Les profondeurs rencontrées se situent aux alentours de 50 à 60 cm. Ces sols occupent essentiellement les points bas du paysage, avec un enrichissement en limon dans les creux. L'accumulation de terre offre aux racines un grand volume de terre prospectable. Aussi la couverture pédologique de ces sols est suffisante pour permettre une bonne valorisation agronomique des épandages. Ces sols sont peu sensibles au risque d'infiltration rapide.

Les épandages peuvent se faire « pratiquement toute l'année » pour le lisier.

- **Sols Aérés Superficiels de Plateaux (ASP)**

Ils sont caractérisés par des sols aérés, superficiels à texture limono-argileuse, voire argilo-limoneuse, décarbonatée. Les profondeurs se situent entre 20 et 35 cm. Ces sols occupent l'essentiel des ressauts et replats du paysage. Ils présentent un risque d'infiltration rapide en hiver et lors des fortes précipitations (orages) et sont sensibles au déficit hydrique. Les épandages peuvent se faire pendant la période végétative (sauf en cas de déficit hydrique) pour le lisier.

- **Sols Aérés Très Superficiels de Plateaux (ATSP) ou ATSP**

Des sols aérés mais plus superficiels que les précédents (profondeur située autour de 20 cm) à texture généralement argilo-limoneuse et souvent humifère (riche en matière organique) peuvent être couramment rencontrés. Les sols sont sensibles au déficit hydrique (qui entraîne un arrêt temporaire de la végétation) et au risque d'infiltration rapide en hiver.

Les épandages sont interdits pour le lisier.

- **Sols Modérément Hydromorphes de Plateaux (MHP)**

Ils sont caractérisés par des sols généralement profonds (environ 60 cm), à texture dominante limono-argileuse. Ces sols sont localisés sur les quelques zones qui sont caractérisées par un soubassement géologique peu perméable, constitué de niveaux argileux ou marneux.

Les pentes étant faibles pour les îlots concernés par ce type de sol, les risques d'entraînement par ruissellement sont très faibles. Ces sols peuvent éventuellement se fissurer en période de déficit hydrique : il convient donc de gérer le risque climatique lié aux phénomènes orageux en évitant si possible les épandages pendant la période d'arrêt de la végétation.

Les épandages de lisier peuvent se faire de la fin du printemps au début de l'automne lorsque le sol est suffisamment ressuyé.

Pour la parcelle MC10 située en zone natura 2000, l'épandage se fera de la fin du printemps au début de l'automne.



## 1.5. Éléments du milieu naturel en lien avec l'agriculture

### 1.5.1. Sources, captages AEP (Source : Captages AEP – DDASS du Doubs).

En l'absence de périmètres de protection définis et reconnus, le respect des distances réglementaires (35 m) est de rigueur vis à vis des sources, captages et autres points d'eau.

L'ilot GC14 est concerné par le périmètre de captage rapproché de Sombacour.

#### Note sur les périmètres de protection de captage (Source – Document DDASS)

*La législation prévoit que tous les captages d'eau potable doivent bénéficier de périmètres de protection. Il s'agit de protéger les ressources en eau exploitée pour l'alimentation humaine contre les pollutions accidentelles ou chroniques.*

*Un hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique définit 3 types de périmètres, suite à des études hydrogéologiques :*

- Un périmètre immédiat : d'une superficie de quelques ares, il a pour objet de protéger les ouvrages de captage contre toute infiltration directe de substances polluantes dans le captage et contre les actes de malveillance. Il doit être acquis en pleine propriété par la collectivité maître d'ouvrage et toute activité y est interdite.*
- Un périmètre rapproché : les parcelles comprises dans ce périmètre, d'une superficie de plusieurs hectares, sont soumises à des servitudes limitant ou interdisant les activités ou les constructions susceptibles de provoquer une pollution. Ainsi, dans cette zone, l'épandage de certains produits (produits phytosanitaires, boues de station d'épuration, effluents agricoles) peut être soumis à certaines restrictions plus sévères que la réglementation générale, voire même à des interdictions.*
- Un périmètre éloigné : facultatif, il correspond à l'ensemble du bassin versant du point d'eau. Il a pour but simplement de signaler aux différents utilisateurs de ces terrains la sensibilité de cette zone.*

*Après concertation avec les différentes personnes concernées (collectivités, services de l'Etat, exploitants et propriétaires des terrains), un projet de définition des périmètres et de leurs servitudes est soumis à enquête publique, puis à l'avis du CODERST, pour aboutir finalement à un arrêté de Déclaration d'Utilité Publique qui les institue officiellement.*

*La mise en place de cette protection peut entraîner des modifications sur la pratique des épandages dans certains secteurs à proximité et en amont des captages d'eau potable. Dans certain cas les plans d'épandage existants seront réactualisés en tenant compte de ces périmètres.*

### 1.5.2. Milieux naturels (Source : Inventaires des ZNIEFF de Franche-Comté - DREAL de Franche-Comté / Ministère de l'Environnement).

Les zones sensibles et vulnérables correspondent aux **zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF)** localisées sur fond IGN au 1/25 000<sup>ème</sup>. Elles sont issues d'un inventaire régional des zones naturelles commandité par le Ministère de l'Environnement auquel participe la DIREN de Franche-Comté. Rappelons qu'une ZNIEFF se définit par l'identification scientifique d'un secteur du territoire national particulièrement intéressant sur le plan écologique. L'ensemble de ces secteurs constitue ainsi l'inventaire des espaces naturels exceptionnels ou représentatifs.

Seules les zones de type I ont été retenues parce qu'elles constituent des secteurs d'une superficie en général limitée caractérisés par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux, rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional. Ces zones sont particulièrement sensibles à des équipements ou à des transformations même limités, et les épandages y sont déconseillés.

Aucun ilot n'est concerné par une ZNIEFF de type 1

### **1.5.3. NATURA 2000**

L'ilot MC10 est située dans la zone Natura 2000 FR4301280 « Bassin du Drugeon ».

### **1.5.4. Zones humides**

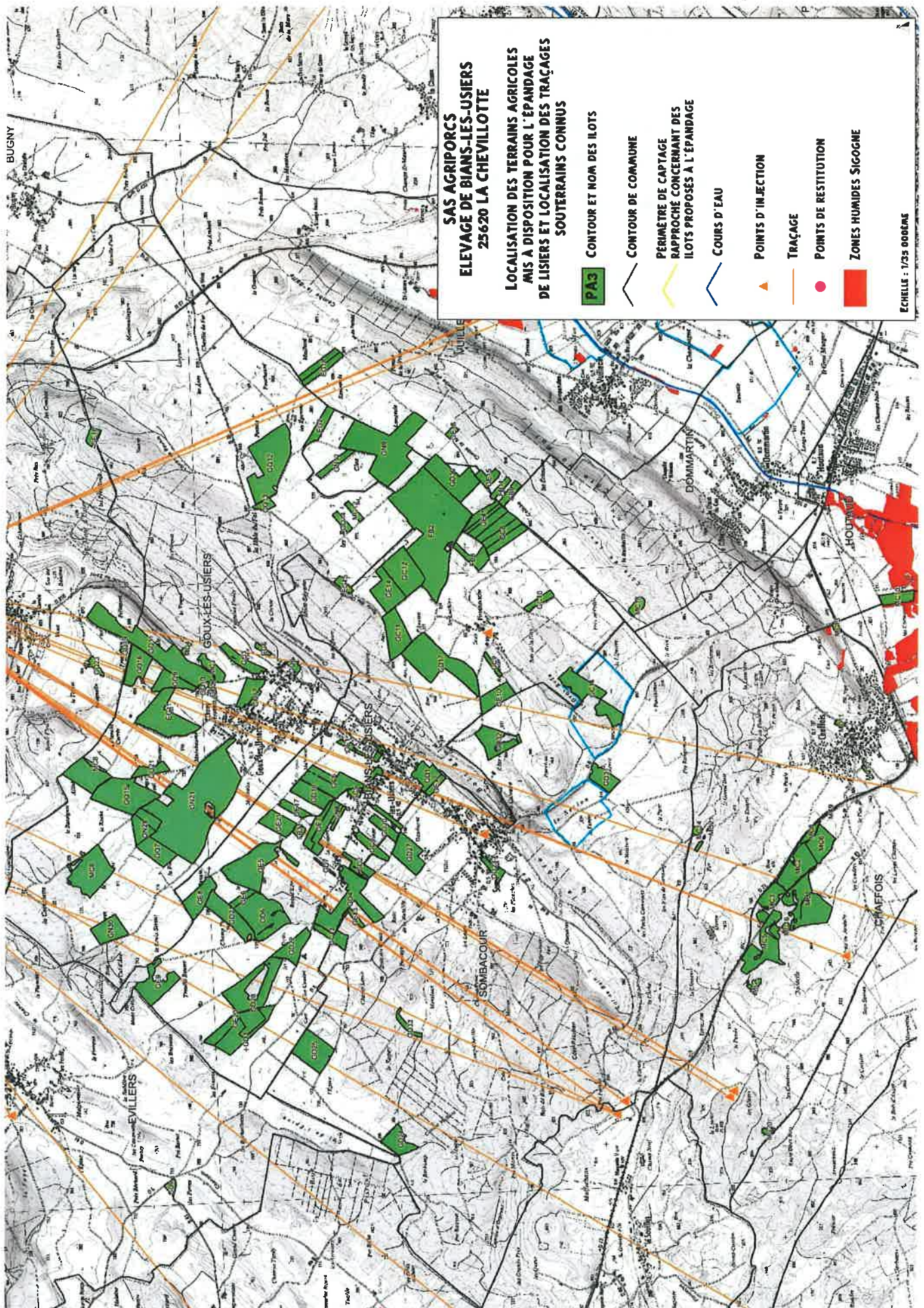
Les zones humides répertoriées dans la base Sigogne (Sigogne est une démarche d'inventaire des milieux humides dans le département du Doubs, qui a pour objectif de compléter l'inventaire des milieux humides de la DREAL Bourgogne Franche-Comté) ont été pris en compte dans la présente étude. Cf. Annexe zones humides et aptitudes à l'épandage.

L'ilot MC10 est concerné par une zone humide Sigogne. La période d'épandage a été adaptée à cette situation en privilégiant la période estivale.

### **1.5.5. Plan de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI)**

La zone d'étude n'est pas concernée par un plan de prévention des risques d'inondation approuvé par arrêté préfectoral.







## 1.6. Aspects réglementaires (cadre général)

Les grands points à retenir **pour l'épandage des effluents d'élevage** sont détaillés ci-dessous. Ils sont extraits des arrêtés du 27 décembre 2013 pour les ICPE « élevage soumis à enregistrement ».

### 1.6.1. Interdictions et contraintes d'épandages

Interdictions et contraintes d'épandages	
<b>Conditions climatiques</b>	<b>Epandages interdits sur :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sols pris en masse par le gel (sauf pour les fumiers et compost)</li> <li>- Sols enneigés</li> <li>- Sols inondés ou détrempés</li> <li>- Pendant les périodes de fortes pluviosités</li> </ul>
<b>Agronomique</b>	<b>Epandages interdits sur :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sols non cultivés en vue d'une production agricole</li> <li>- Toutes les légumineuses sauf la luzerne et les prairies d'association graminées-légumineuse</li> <li>- Sols de forte pente sauf s'il est mis en place un dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau</li> </ul>
<b>Eléments de l'environnement</b>	<b>Epandages interdits à moins de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>50 mètres</b> des points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines et des particuliers et à <b>35 mètres</b> dans le cas des points de prélèvement en eaux souterraines (puits, forages et sources)</li> <li>- <b>200 mètres</b> des lieux de baignade déclarés et des plages (à l'exception des piscines privées) sauf pour les composts élaborés qui peuvent être épandus à 50 mètres</li> <li>- <b>35 mètres</b> des berges des cours d'eau, cette distance est réduite à <b>10 mètres</b> si une bande végétalisée de <b>10 mètres</b> est implantée de façon permanente en bordure de cours d'eau. Dans le cas de cours d'eau alimentant une pisciculture, cette distance est portée à <b>50 mètres</b> des berges des cours d'eau sur un linéaire d'un kilomètre en amont de la pisciculture (règle ICPE élevage).</li> </ul>
<b>Enfouissement</b>	<p>Les épandages sur terres nues sont suivis d'un enfouissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans les 24 heures pour les fumiers de bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement après un stockage d'au minimum 2 mois ou pour les matières issues de leur traitement</li> <li>- Dans les 12 heures pour les autres effluents d'élevage ou pour les matières issues de leur traitement</li> </ul> <p>NB : Cette obligation ne s'applique pas aux composts élaborés et lors des épandages de fumiers compacts non susceptibles d'écoulement sur sols pris en masse par le gel</p>
<b>Délais</b>	<p>Sur les surfaces fourragères, respecter un délai entre les épandages et la remise à l'herbe des animaux ou la récolte du fourrage de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trois semaines minimum</li> <li>- 1,5 mois en filières AOC ou AOP</li> </ul>

### 1.6.1. Distances à respecter vis-à-vis les tiers

Distances minimales à respecter entre les parcelles d'épandages et toute habitation ou local habituellement occupé par des tiers, les stades ou terrains de camping, à l'exception des terrains de camping à la ferme				
Catégorie d'effluents	Conditions d'épandages			
	Distance minimale d'épandage	Injection directe dans le sol	Rampe avec pendillard	Buse palette
Composts élaborés avant épandage (2 retournements minimum et température de 50°C pendant 15 jours ou 50°C pendant 6 semaines)	10 m	NC	NC	NC
Fumiers de bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement après un stockage d'au minimum 2 mois	15 m	NC	NC	NC
Autres fumiers (frais)	50 m	15 m	NC	NC
Fientes à plus de 65% de matière sèche				
Lisiers et purins		15 m	50 m	100 m
Effluents d'élevage après traitement pour atténuer les odeurs				
Eaux blanches et vertes non mélangées avec d'autres effluents				
Digestats de méthanisation		15 m	50 m	NC
Autre cas	100 m	NC	NC	NC

Pour cette étude, les catégories d'effluents à prendre en compte sont :

- les effluents d'élevage porcins sous forme de lisier.

### 1.6.2. Document de suivi des épandages

Un cahier d'épandage est tenu à disposition de l'inspecteur des installations classées. Il comporte les informations suivantes :

- La date de l'apport.
- La météo.
- L'identité de la parcelle réceptrice, la culture implantée et le rendement.
- La nature du produit, la quantité et la surface épandue.
- La quantité épandue par hectare.
- Les éléments fertilisants et dose apportée (en kg/ha).
- Le mode d'épandage, délai enfouissement et traitement (s'il existe).

Pour les épandages sur les terres mises à disposition par des prêteurs de terres, des bordereaux d'enlèvement, cosignés entre l'exploitant et le prêteur de terres, sont établis à la fin du chantier d'épandage. Ils sont joints au cahier d'épandage.

## 2. Les cartes d'aptitude des sols agricoles à l'épandage

Comme nous l'avons vu précédemment, l'aptitude des sols est liée à leur pouvoir épurateur. Les terrains ont été classés en différentes catégories en fonction du pouvoir épurateur et du contexte réglementaire :

- **Parcelles interdites à l'épandage** pour raison réglementaire, pédologique ou hydrogéologique : parcelles en **ROUGE** ou **ROSE**.
- **Parcelles d'excellence**. Il s'agit de parcelles d'épandage ayant une profondeur suffisante et un bon pouvoir épurateur. Les épandages peuvent être réalisés sans risque tout en respectant les conditions climatiques et en adaptant les doses au potentiel agronomique : parcelles en **VERT**.
- **Parcelles sous conditions**. Il s'agit de parcelles (plus légères ou hydromorphes) ayant un pouvoir épurateur inférieur aux parcelles d'excellence. Les épandages peuvent être réalisés à certaines périodes de l'année tout en respectant les conditions climatiques et en adaptant les doses au potentiel agronomique : parcelles en **JAUNE** ou **BLEU**.

Couleur sur la carte	Epandage	Observations
Rouge	Interdit	A proximité de sources temporaires A moins de 10 m des fossés A moins de 15 m des tiers A moins de 35 m des ruisseaux
Quadrillé rouge	Possible	De 15 à 50 m des tiers si enfouissement direct dans le sol
Hachurage rouge	Possible	A partir de 50 m des tiers pour du fumier frais, des effluents d'élevage après traitement pour atténuer les odeurs, du digestat, des eaux blanches et vertes non mélangées avec d'autres effluents A partir de 50 m des tiers pour des effluents d'élevage brut si utilisation d'une rampe d'épandage avec pendillard
Rose	Inapproprié	Unités où dominent des situations pédologiques, topographiques ou hydrogéologiques peu compatibles avec l'apport d'effluents organiques Sols très superficiels ou très hydromorphes, versant pentu, zone à relief très accidenté avec affleurements rocheux, zones de mouillères, dolines, ...
Vert	<b>Parcelles d'excellence :</b> - Bon pouvoir épurateur - Profondeur généralement suffisante <b>⚡ Epandage possible pratiquement toute l'année sous réserve d'un sol ressuyé. Attention aux conditions de praticabilité en sortie d'hiver pour les îlots modérément hydromorphes</b>	
Jaune	<b>Parcelles sous conditions :</b> Sols séchant, souvent humifères. Réserve hydrique faible <b>⚡ Préférer les épandages durant la période végétative au printemps et au début de l'automne. Interdiction d'épandage pendant l'arrêt de la végétation en été</b>	
Bleu	<b>Parcelles sous conditions :</b> Sols fortement hydromorphes ayant un engorgement temporaire et présentant un risque de ruissellement. Démarrage tardif de la végétation <b>⚡ Epandage pendant la période estivale :</b>	



### 3. Liste des parcelles du plan d'épandage

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par for	Surface (100m des Tiers)			Surface (50m des Tiers)			Surface (15m des Tiers)			Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
						Epandable	Exclue		Epandable	Exclue		Epandable	Exclue			
BIANS-LES-USIERS	EARL GRILLET	EG2	4,29	APP	2	3,03	1,26		3,03	1,26		3,03	1,26		Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB2	62,18	MHP, APP, ASP	10	24,64	37,54		24,64	37,54		24,64	37,54		Prairie	Sol supeficiel, affleurements, dolines, mouille, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB5	2,95	ASP	2	2,95	0,00		2,95	0,00		2,95	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB6	4,71	APP, ASP	3	4,63	0,08		4,63	0,08		4,63	0,08		Prairie	Doline
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB7	4,34	APP, ASP	3	4,34	0,00		4,34	0,00		4,34	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB8	4,39	APP	1	1,34	3,05		1,34	3,05		1,34	3,05		Prairie	Doline
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB10	4,31	ASP	2	3,87	0,44		3,87	0,44		3,87	0,44		Prairie	Dolines
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	FB31	1,31		0	0,00	1,31		0,00	1,31		0,00	1,31		Prairie	Sol supeficie, affleurements
BIANS-LES-USIERS	BERNE Fabrice	GE11	0,22		0	0,00	0,22		0,00	0,22		0,00	0,22		Prairie	Dolines
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC1	0,63		0	0,00	0,63		0,00	0,63		0,00	0,63		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC2	3,71	AS, ASP	2	3,13	0,58		3,43	0,28		3,71	0,00		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC3	3,66	APP	2	2,44	1,22		3,03	0,63		3,66	0,00		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC4	2,04	APP	2	1,41	0,63		1,73	0,31		2,04	0,00		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC5	1,08		0	0,00	1,08		0,00	1,08		0,00	1,08		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC6	11,61	APP, ASP	7	10,39	1,22		11,49	0,12		11,61	0,00		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC7	5,42	ATSP	3	0,00	5,42		0,00	5,42		0,00	5,42		Prairie	Affleurements, sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC8	3,92	APP, ASP	3	3,92	0,00		3,92	0,00		3,92	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC9	1,36	ASP	1	1,36	0,00		1,36	0,00		1,36	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC10	2,25	ASP	2	2,25	0,00		2,25	0,00		2,25	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC11	10,2	ASP, APP	6	10,20	0,00		10,20	0,00		10,20	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC12	13,55	APP, ASP	6	11,47	2,08		11,47	2,08		11,47	2,08		Prairie	Doline, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC13	3,89	ASP	2	3,89	0,00		3,89	0,00		3,89	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN8	0,84	ATSP	1	0,00	0,84		0,00	0,84		0,00	0,84		Prairie	Sol supeficiel, affleurements
BIANS-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN9	34,18	APP, MHP	20	27,18	7,00		27,18	7,00		27,18	7,00		Prairie	Dolines, pente, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN12	3,11	ASP, APP	2	3,11	0,00		3,11	0,00		3,11	0,00		Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD1	5,77	APP	4	2,13	3,64		4,21	1,56		5,77	0,00		Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD3	9,32	ASP	3	2,55	6,77		2,55	6,77		2,55	6,77		Prairie	Sol supeficiel, affleurements
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD4	17,71	ASP	7	9,76	7,95		10,39	7,32		10,87	6,84		Prairie	Sol supeficiel, affleurements, tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD6	18,03	APP, ATSP	10	18,03	0,00		18,03	0,00		18,03	0,00		Prairie	

BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G67	0,58	ATSP	1	0,00	0,58	0,00	0,58	0,00	0,58	Prairie	Sol superficiel, affleurements
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G610	7,32	APP, ASP	4	7,32	0,00	7,32	0,00	7,32	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G617	22,94	APP, ASP	14	22,94	0,00	22,94	0,00	22,94	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G620	3,57	APP	3	2,93	0,64	3,46	0,11	3,57	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G621	10,54	ASP	7	10,54	0,00	10,54	0,00	10,54	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G622	6,76	ASP	5	0,00	6,76	0,00	6,76	0,00	6,76	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G628	16,01	ASP	10	0,00	16,01	0,00	16,01	0,00	16,01	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	G630	14,03	ASP, ATSP	8	6,96	7,07	6,96	7,07	6,96	7,07	Prairie	Dolines, sol superficiel, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G61	1,04	APP	1	0,00	1,04	0,21	0,83	1,04	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G62	1,13	APP	1	0,12	1,01	0,49	0,64	1,13	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G63	0,99		0	0,00	0,99	0,00	0,99	0,00	0,99	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G64	1,04	ATSP	1	0,00	1,04	0,00	1,04	0,00	1,04	Prairie	Sol superficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G65	18,71	ASP	4	5,43	13,28	5,43	13,28	5,43	13,28	Prairie	Sol superficiel, affleurements, pente
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G66	2,07	ASP	2	2,07	0,00	2,07	0,00	2,07	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G67	3,88	ATSP, ASP	3	3,45	0,43	3,45	0,43	3,45	0,43	Prairie	Sol superficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G68	7,73	ATSP	3	0,00	7,73	0,00	7,73	0,00	7,73	Prairie	Doline, sol superficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G69	9,93	ASP	4	4,69	5,24	4,69	5,24	4,69	5,24	Prairie	Sol superficiel, dolines
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G610	6,64	APP	4	6,64	0,00	6,64	0,00	6,64	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G611	1,76	ASP	1	1,76	0,00	1,76	0,00	1,76	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G614	9,77	APP, ASP	6	9,51	0,26	9,51	0,26	9,51	0,26	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G617	2,87	ASP, APP	2	2,77	0,10	2,77	0,10	2,77	0,10	Prairie	Doline
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G619	1,07		0	0,00	1,07	0,00	1,07	0,00	1,07	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G620	9,62	APP, ATSP	5	6,70	2,92	6,70	2,92	6,70	2,92	Prairie	Doline, sol superficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D'ETTE	G621	6,78	APP	4	6,78	0,00	6,78	0,00	6,78	0,00	Prairie	
		50,58%	407,76			258,63	149,13	264,76	143	269,72	138		

GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	E66	0,82	ATSP	1	0,00	0,82	0,00	0,82	0,00	0,82	Prairie	Sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	E611	17,16	ASP, ATSP	11	3,66	13,50	3,66	13,50	3,66	13,50	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	E615	1,71	ATSP, ASP, APP	2	1,71	0,00	1,71	0,00	1,71	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G61	5,16	ASP, ATSP	3	1,97	3,19	3,49	1,67	4,05	1,11	Prairie	Sol superficiel, tiers
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G63	5,09	ATSP	6	0,00	5,09	0,00	5,09	0,00	5,09	Prairie	Pente, sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G66	1,53		0	0,00	1,53	0,00	1,53	0,00	1,53	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G67	7,38	ASP	1	0,83	6,55	0,83	6,55	0,83	6,55	Prairie	Pente, sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G68	3,29	ATSP	2	0,00	3,29	0,00	3,29	0,00	3,29	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G69	5,78	ATSP	3	0,00	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	Prairie	Doline, sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G610	0,4		0	0,00	0,40	0,00	0,40	0,00	0,40	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G611	27,64	ASP, ATSP	14	15,96	11,68	15,96	11,68	15,96	11,68	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	G612	24,91	APP, ASP, ATSP	9	23,71	1,20	23,71	1,20	23,71	1,20	Prairie	Dolines, sol superficiel

GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ13	1,84	APP	1	1,84	0,00	1,84	0,00	1,84	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ14	1,83	APP	2	1,83	0,00	1,83	0,00	1,83	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ15	18,26	ASP, ATSP	7	6,35	11,91	6,35	11,91	6,35	11,91	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ16	8,06	ASP, ATSP	5	4,16	3,90	4,16	3,90	4,16	3,90	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ17	0,65	ASP	2	0,17	0,48	0,49	0,16	0,65	0,00	Prairie	Tiers
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ21	3,4	ATSP	1	0,00	3,40	0,00	3,40	0,00	3,40	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ22	10,18	ATSP	5	0,00	10,18	0,00	10,18	0,00	10,18	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ27	0,68	ATSP	1	0,00	0,68	0,00	0,68	0,00	0,68	Prairie	Sol supeficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN21	65,52	ASP, ATSP	12	16,16	49,36	16,16	49,36	16,16	49,36	Prairie	Sol supeficiel, affleurements, dolines, tiers
GOUX-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN28	4,61	ASP	2	1,53	3,08	1,53	3,08	1,53	3,08	Prairie	Sol supeficiel, affleurements, dolines
GOUX-LES-USIERS	GAEC DES CHAMPS NOEL	GN30	7,57	APP	5	7,57	0,00	7,57	0,00	7,57	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC3	3,68	APP, ATSP, ASP	3	1,39	2,29	1,39	2,29	1,39	2,29	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC4	0,56	ASP	2	0,56	0,00	0,56	0,00	0,56	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC6	16,16	APP, ASP, ATSP	5	5,53	10,63	5,53	10,63	5,53	10,63	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC8	0,9	ATSP	0	0,00	0,90	0,00	0,90	0,00	0,90	Prairie	Sol supeficiel
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC12	1,51	APP	2	1,51	0,00	1,51	0,00	1,51	0,00	Prairie	
30,55%			246,28			96,44	149,84	98,28	148,00	99,00	147,28		

OUHANS	GAEC 4 CHEMINS	GQ19	0,38	ATSP	1	0,00	0,38	0,00	0,38	0,00	0,38	Prairie	Sol supeficiel
OUHANS	GAEC 4 CHEMINS	GQ23	1,49	ASP	1	0,69	0,80	0,73	0,76	0,73	0,76	Prairie	Sol supeficiel, affleurements, tiers
OUHANS	GAEC DU BOIS D E TTE	GE16	1,91	ATSP	1	0,00	1,91	0,00	1,91	0,00	1,91	Prairie	Sol supeficiel
0,47%			3,78			0,69	3,09	0,73	3,05	0,73	3,05		

EVILLERS	GAEC DORNIER	GD9	1,41	ASP, APP	0	1,41	0,00	1,41	0,00	1,41	0,00	Prairie	Affleurements
0,17%			1,41			1,41	0	1,41	0	1,41	0		

SOMBACOUR	GAEC DE LA COMBE	GC14	13,01	ASP, APP	7	0,00	13,01	0,00	13,01	0,00	13,01	Prairie	Captage
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD23	2,3	APP	2	1,27	1,03	1,75	0,55	2,30	0,00	Prairie	Tiers
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD24	6,47	ASP	5	6,47	0,00	6,47	0,00	6,47	0,00	Prairie	
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD25	12,15	ASP, ATSP	7	10,00	2,15	10,00	2,15	10,00	2,15	Prairie	Sol supeficiel
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD27	9,01	APP, ASP	6	7,78	1,23	8,89	0,12	9,01	0,00	Prairie	Tiers
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD31	5,41	ASP	3	5,19	0,22	5,19	0,22	5,19	0,22	Prairie	Affleurements
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD32	8,56	APP, ASP	2	3,08	5,48	3,08	5,48	3,08	5,48	Prairie	Sol supeficiel, dolines
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD33	1,87	APP	1	1,87	0,00	1,87	0,00	1,87	0,00	Prairie	
SOMBACOUR	GAEC DU BOIS D E TTE	GE12	1,81	ASP	2	1,30	0,51	1,65	0,16	1,81	0,00	Prairie	Tiers
SOMBACOUR	GAEC DU BOIS D E TTE	GE13	1,3	ASP	0	1,30	0,00	1,30	0,00	1,30	0,00	Prairie	
7,68%			61,89			38,26	23,63	40,2	21,69	41,03	20,86		



VUILLECIN	EARL GRILLET	EG18	3,35	APP, ASP	2	3,26	0,09	3,26	0,09	3,26	0,09	Prairie	Doline
VUILLECIN	BERNE Fabrice	FB9	2,54	APP, ASP	2	2,54	0,00	2,54	0,00	2,54	0,00	Prairie	
VUILLECIN	BERNE Fabrice	FB11	1,76	APP	1	1,76	0,00	1,76	0,00	1,76	0,00	Prairie	
VUILLECIN	GAEC 4 CHEMINS	GQ18	3,55	ASP	2	2,65	0,90	2,65	0,90	2,65	0,90	Prairie	Dolines
VUILLECIN	GAEC DU BOIS D'ETTE	GE15	2,83	APP, ASP	2	2,83	0,00	2,83	0,00	2,83	0,00	Prairie	
VUILLECIN	GAEC DU BOIS D'ETTE	GE18	1,03	ASP	1	0,56	0,47	0,56	0,47	0,56	0,47	Prairie	Doline
			1,87%			13,60	1,46	13,60	1,46	13,60	1,46		

CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC1	17,32	ASP, ATSP	16	7,47	9,85	7,47	9,85	7,47	9,85	Prairie	Sol supérieur, Affluements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC2	10,56	ASP, ATSP	7	0,45	10,11	0,45	10,11	0,45	10,11	Prairie	Dolines, Sol supérieur, Affluements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC3	6,09	ASP	5	5,51	0,58	5,51	0,58	5,51	0,58	Prairie	Dolines, Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC4	1,46	ASP, ATSP	3	0,74	0,72	0,74	0,72	0,74	0,72	Prairie	Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC5	13,75	ASP, ATSP	17	8,46	5,29	8,46	5,29	8,46	5,29	Prairie	Dolines, Sol supérieur, Affluements, avis hydrogéologique
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC6	7,38	APP, ASP, ATSP	5	3,83	3,55	3,83	3,55	3,83	3,55	Prairie	Sol supérieur, Affluements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC7	0,5	ASP	2	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC8	1,61	ASP, ATSP	3	1,40	0,21	1,40	0,21	1,40	0,21	Prairie	Sol supérieur, Affluements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC9	0,19		0	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,19	Prairie	Fossé
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC10	4,13	MHP	2	4,13	0,00	4,13	0,00	4,13	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC11	0,59	APP	1	0,04	0,55	0,34	0,25	0,59	0,00	Prairie	Tiers
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC12	0,56	ASP	2	0,35	0,21	0,51	0,05	0,54	0,02	Prairie	Affluements, Tiers
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC13	0,74	ASP	1	0,61	0,13	0,61	0,13	0,61	0,13	Prairie	Fossé
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC14	0,94	ASP, ATSP	2	0,57	0,37	0,57	0,37	0,57	0,37	Prairie	Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC15	0,42	ASP	2	0,42	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC16	0,66	ASP	2	0,37	0,29	0,37	0,29	0,37	0,29	Prairie	Dolines
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC17	0,08	ASP	1	0,08	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC20	0,69	ASP, ATSP	4	0,43	0,26	0,43	0,26	0,43	0,26	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC21	0,13	APP, ASP	2	0,13	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	Prairie	
			8,41%			35,49	32,31	35,95	31,85	36,23	31,57		

DOMMARTIN	Michel CRETIN	MC18	2,11	ASP+MHP+ATSP	2	1,83	0,28	1,83	0,28	1,83	0,28	Prairie	Sol supérieur
			0,26%			1,83	0,28	1,83	0,28	1,83	0,28		

806,09	446,35	359,74	456,76	349,3	463,55	342,5
--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------

## 4. La Surface Potentiellement épanachable (S.P.E.)

Sur la surface cartographiée, la SPE (en ha) par commune se répartit de la manière suivante :

<b>Communes</b>	<b>Surface cartographiée</b>	<b>SPE</b> (à 100 m des tiers)	<b>SPE supplémentaire</b> (de 50 à 100 m des tiers) <b>Avec pendillard</b>	<b>SPE supplémentaire</b> (de 15 à 50 m des tiers) <b>Avec enfouissement direct</b>
BIANS-LES-USIERS	407,76	258,63	6,13	4,96
CHAFFOIS	67,8	35,49	0,46	0,28
DOMMARTIN	2,11	1,83	0	0
EVILLERS	1,41	1,41	0	0
GOUX-LES-USIERS	246,28	98,28	1,84	0,72
OUHANS	3,78	0,69	0,04	0
SOMBACOUR	61,89	38,26	1,94	0,83
VUILLECIN	15,06	13,6	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>806,09</b>	<b>446,35</b>	<b>10,41</b>	<b>6,79</b>

La **SPE** pour des épandages de lisier est de :

- **446,35 ha** à plus de 100 m des tiers (soit 55,37 % de la surface cartographiée).
- **456,76 ha** à plus de 50 m des tiers (soit 56,66 % de la surface cartographiée).
- **463,55 ha** à plus de 15 m des tiers (soit 57,5 % de la surface cartographiée).

La répartition de la **SPE** par catégorie en fonction du pouvoir épurateur et du contexte réglementaire est la suivante :

<b>Répartition de la SPE</b>				
<b>Surfaces totales</b>	<b>Couleur sur la carte</b>	<b>à 100 m des tiers</b>	<b>de 50 à 100 m des tiers</b>	<b>de 15 à 50 m des tiers</b>
<b>D'excellence</b> (218,63 ha)	vert	206,48 ha		
	fond vert rayé rouge		+ 7,13 ha	
	fond vert quadrillé rouge			+ 5,02 ha
<b>Sous conditions</b> (244,92 ha)	jaune ou bleu	239,87 ha		
	jaune ou bleu rayé rouge		+ 3,28 ha	
	jaune ou bleu quadrillé rouge			+ 1,77 ha

## 5. Conseil et pratiques d'épandage

### 5.1. Les facteurs de l'épandage

Divers facteurs influent sur la valorisation des épandages, entre autres :

- ⇒ **Le type de sol**, qui détermine le pouvoir épurateur et les périodes de pousse. De plus, certains sols peuvent poser des problèmes de praticabilité en automne ou au printemps.
- ⇒ **La nature des effluents d'élevage**, à travers sa consistance, sa teneur en azote et le rapport entre les différentes formes d'azote. Les effluents riches en azote minéral (lisier, purin, digestat) ont un effet plus rapide mais leur épandage présente un risque plus important de générer un excès de nitrates dans le sol. Ils devront donc être épandus dans des conditions permettant une fixation rapide des éléments minéraux (sol ressuyé, période de pousse active, hors période de déficit hydrique sur sol superficiel, enfouissement avant semis pour des apports sur culture).
- ⇒ **Les conditions météorologiques** qui, après épandage, vont conditionner non seulement la valorisation des matières épandues, mais également le risque de lessivage et de ruissellement des éléments minéraux si les précipitations sont importantes.
- ⇒ **La nature des cultures** qui valorisent plus ou moins bien le digestat et/ou les effluents d'élevage. On cherchera toujours, en fonction des disponibilités, à apporter le produit le mieux valorisé par chaque culture. On privilégiera les épandages de produit liquide sur les prairies fauchées.
- ⇒ **L'enfouissement du digestat et/ou des effluents d'élevage** sur sols nus, qui permet d'éviter le ruissellement et augmente la fixation des éléments minéraux. L'épandage sur prairie est difficilement compatible avec un enfouissement excepté avec du matériel permettant un enfouissement direct.

### 5.2. Conseils d'utilisation relatif aux types de sols

Le choix de la période d'épandage sera modulé en fonction des deux catégories de parcelles aptes à l'épandage et de l'activité biologique du sol et végétative des plantes.

- **Parcelles d'excellence** : (parcelles en **VERT** sur la carte).

La couverture pédologique est suffisante pour permettre une bonne valorisation agronomique des épandages. Par conséquent, les épandages sont possibles sans risque tout en respectant les conditions climatiques.

- **Parcelles sous conditions** : (parcelles en **JAUNE** ou **BLEU** sur la carte).

Il s'agit de parcelles (plus légères ou hydromorphes) et ayant un pouvoir épurateur inférieur aux parcelles d'excellence :

- Parcelles en **JAUNE** - Préférer les épandages durant la période végétative au printemps et au début de l'automne. Interdiction d'épandage pendant l'arrêt de la végétation en été.
- Parcelles en **BLEU** - Epandage pendant la période estivale.

### 5.3. Raisonnement de l'épandage

Les apports en éléments minéraux aux cultures doivent correspondre aux exportations. Cet objectif est d'une part **économique** (réduction des consommations d'engrais) et d'autre part **environnemental** puisqu'il permet d'éviter l'accumulation dans le sol d'éléments minéraux susceptibles d'être lessivés et de polluer les ressources aquifères.

La **valeur des effluents d'élevage** doit être prise en compte dans la fertilisation des cultures et venir en déduction des apports sous forme minérale pour limiter les risques de pollution et les gaspillages. La **totalité des unités d'azote n'est pas disponible la première année**. Le graphique ci-dessous rend compte de la répartition des différentes formes d'azote en fonction de la nature des produits organiques.

Fumier de bovins	10 %	20 %	70 %
Boue de STEP	10 à 20 %	30 à 40 %	50 %
Lisier de bovins	40 %	30 %	30 %
Digestat	50 %		50 %
Lisier de porcs	60 %	20 %	20 %
Fientes de volailles	70 %	20 %	10 %
Purin de bovins	80 %		20 %

Effet direct		Azote directement disponible pour la plante «équivalent à azote minéral »
Effet direct		Azote organique libéré dans l'année pour les plantes
Arrière effet		Azote organique libéré les années suivantes pour les plantes

Le raisonnement relatif à la fertilisation s'applique aussi bien à l'azote qu'au phosphore et au potassium, présents en quantités non négligeables dans les effluents d'élevage. Le phosphore et le potassium contenus dans les déjections animales sont disponibles en totalité l'année de l'apport.

Les épandages sur les surfaces autorisées doivent permettre de réduire la fertilisation minérale sur ces parcelles et donc de réaliser des économies sur le coût de la fertilisation. De plus, ils apportent au sol des éléments secondaires et des oligo-éléments, absents ou rares dans les engrais de synthèse. Une répartition sur l'ensemble des terrains de l'exploitation permet de réduire le risque de carence ou d'excès.

Concernant les parcelles pâturées, il convient de respecter un délai sanitaire allant de 3 semaines minimum à 6 semaines (délai inscrit dans les cahiers des charges des produits AOP fromage) entre l'épandage et la mise à l'herbe du troupeau. Il faut également tenir compte, dans la fertilisation, des déjections des animaux au pâturage.

## 5.4. Périodes d'épandage

Le tableau ci-après représente à titre indicatif les périodes d'épandages qui sont déconseillées (en jaune) ou possibles (en vert) suivant le type de couvert végétal, les stades ou les périodes culturales. Les périodes sont adaptées à la zone et l'altitude et sont modulables en fonction des conditions climatiques.

	Périodes ou stades végétatifs				
Prairies fauchées	Hivernale	Dès la reprise de la végétation	4 à 6 semaines avant la récolte des foin	Après la fenaison	A l'automne pendant la période végétative
Prairies Pâturées	Hivernale	Dès la reprise de la végétation	Pendant le pâturage		A l'automne pendant la période végétative

	Périodes ou stades culturaux				
Culture de printemps (maïs, orge, betterave ...)	Hivernale	Avant semis	Sur culture en place (avec matériel spécifique)	Avant déchaumage	Interculture
Culture d'automne (Orge, blé, triticale ...)	Avant semis	Hivernale		Avant déchaumage	Interculture

Périodes possibles	Avec du matériel spécifique	Périodes déconseillées
--------------------	-----------------------------	------------------------

## 6. Système d'exploitation

### 6.1. Cheptel et effluents produits

	Volume	référence
Porcs produit par an	2 180	8 bandes de 260 ou 320 porcelets par an et 4 % de pertes en engraissement
Volume effluent annuel <i>Source : guide de calcul des capacités de stockage des effluents d'élevage version 2018</i>	1 706 m <sup>3</sup> <i>La fosse est couverte</i>	- 820 porcs présents * 2,08 m <sup>3</sup> par an soit 1 706 m <sup>3</sup> , (alimentation au lactosérum : 2592 m <sup>3</sup> par an) - Eaux de pluie : néant - Eaux de lavage : incluses dans les normes
Azote (N) <i>Source : RMT élevages et environnement</i>	7 068 kg Soit 4,144 kg/m <sup>3</sup>	3,242 kg de N par porc produit. Alimentation standard
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <i>Source : RMT élevages et environnement</i>	4 726 kg Soit 2,771 kg/m <sup>3</sup>	2,168 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> par porc produit. Alimentation standard



## 6.2. Stockage des effluents d'élevage.

Les effluents sont stockés sous animaux et dans une fosse extérieure couverte. La capacité utile est de 738 m<sup>3</sup>. L'autonomie de stockage est de plus de 5,2 mois. L'autonomie de stockage recommandée sur le secteur est de 5 mois.

## 6.3. Organisation des épandages.

Les épandages sont réalisés par les prêteurs de terres. La capacité des tonnes à lisier varie de 15 à 25 m<sup>3</sup> ; Elles sont équipées majoritairement de système de répartition classique (buse palette). A la fin du chantier d'épandage, un bordereau d'enlèvement des effluents est rempli avec chaque prêteur de terres. Ce bordereau permet renseigner le cahier d'épandage.

## 6.4. Situation des prêteurs de terre

La situation des prêteurs de terre est décrite en annexe. La surface « réservée » pour chaque exploitation est déterminée en fonction du système d'exploitation bovin (fumier ou lisier) et du cheptel présent. Le % de SAU mise à disposition est également pris en compte dans le calcul. Les dernières colonnes du tableau permettent de voir :

- la quantité de lisier épandable par les prêteurs de terre,
- la SPE disponible pour les prêteurs de terre.

Le calcul est basé sur le phosphore (élément limitant) pour du lisier ayant comme caractéristique agronomique 4,144 kg d'azote et 2,771 kg de phosphore par m<sup>3</sup>.

Les prêteurs de terre peuvent mettre à disposition 157 ha.

## 6.5. SPE utilisée par année culturale

La SPE utilisée lors d'une année culturale pour épandre la totalité des lisiers est d'environ 125 ha, ce qui représente un apport de l'ordre de 13 à 16 m<sup>3</sup> par ha et par an en fonction des prairies. La SPE disponible est suffisante pour l'épandage.

Les apports de lisier par ha et par an sont déterminés en fonction des exportations calculées en référence aux rendements observés. Les apports notés dans la colonne « quantité épandue » sont des quantités maximums possibles exprimées en m<sup>3</sup> pour le lisier.

	Rendement (en M.S.)	Quantité épandue	Azote (kg N)		Phosphore (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
			Apport	Export	Apport	Export
Prairie pâturée	5,2 tonnes	13 m <sup>3</sup>	54	129	36	36
Prairie fauchée	6,3 tonnes	14 m <sup>3</sup>	58	137	39	40
Prairie fauchée puis pâturée	7 tonnes	16 m <sup>3</sup>	66	153	44	45

Les apports sont définis sur la base du bilan de phosphore ; ils sont inférieurs aux exportations des plantes.

## 7. Conclusion

La SPE est suffisante pour permettre une bonne valorisation du digestat et/ou de l'effluent d'élevage :

- Ils représentent un réel intérêt agronomique.
- Les doses apportées sont en corrélation avec les besoins des prairies du secteur. Elles se substituent à l'apport d'engrais minéraux.
- Les apports azotés sont inférieurs au maximum toléré par la réglementation.

Les surfaces non retenues pour l'épandage concernent les zones proches des habitations, à pente forte, les terrains ayant un faible pouvoir épurateur, les secteurs proches d'une source ou d'un point d'eau...

Les préconisations précitées permettent une bonne pratique des épandages dans le respect le milieu.

## 8. Annexes (Bilan azoté et phosphore, Lexique pédologique, Zone humide et aptitude à l'épandage, Annexe réglementaire)

# Bilan azoté et phosphore

## 1 - Quantité d'azote et de phosphore disponible

Origine des effluents	Type	Volume	Azote	Phosphore
Elevage de Sepfontaine	Lisier	1 706 m <sup>3</sup>	7 068 kg	4 726 kg

## 2 - Rendement moyen

Culture	2015	2016	2017	2018	2019	sur 5 ans	sur 3 ans
Prairie pâturée	6.0	5,5	5,5	4,0	4,5	5,1	5,2
Prairie fauchée	7.0	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,3
Prairie fauchée puis pâturée	8	7	7,5	6,5	7	7,2	7,0

Moyenne calculée sur 5 années et 3 années en excluant les valeurs maximale et minimale

## 3 - Assolement

Prairies ou cultures	Assolement (ha)	Rendement / ha en tonnes ou quintaux	Exportation de N *		Exportation de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *	
			par ha	totale	par ha	totale
Prairie pâturée	368	5,2 tonnes	129,2	47 533	36,2	13 309
Prairie fauchée	184	6,3 tonnes	136,7	25 147	40	7 360
Prairie fauchée puis pâturée	184	7,2 tonnes	152,5	28 060	44,5	8 188
	736					

\* Norme CORPEN

## 4 - Utilisation de la SPE lors d'une année culturale

Surface proposée pour l'épandage du lisier  
 Surface disponible (en fonction des autres apports)  
 Surface utilisée lors d'une campagne culturale  
 Surface en réserve  
 Volume de lisier par hectare et par an (en m<sup>3</sup>)

445
157
125
32
15 à 17.5

Soit 80 % de la SPE  
 Soit 20 % de la SPE

## 5 - Bilan

Sur la totalité de l'assolement 736 ha  
 Sur la SPE disponible pour l'épandage du lisier 157 ha  
 Sur la SPE recevant du lisier lors d'une année culturale 125 ha

	Azote	Phosphore
Sur la totalité de l'assolement	100 740	28 857
Sur la SPE disponible pour l'épandage du lisier	21 489	6 156
Sur la SPE recevant du lisier lors d'une année culturale	17 109	4 901
<b>Bilan</b>	<b>10 041</b>	<b>175</b>

## 6 - Pression par ha de SPE recevant du lisier

	Apporté	Exporté	Bilan
<b>Azote (N)</b>	<b>57</b>	<b>137</b>	<b>-80</b>
<b>Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>-1</b>

## Zones humides et aptitude à l'épandage

### Définition :

Dans le code de l'environnement, la définition des zones humides est la suivante : *les zones humides sont des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année » (Art. L.211-1). L'hydromorphie des sols résulte de la définition qu'un gradient d'humidité minimale ou périodique est exigé. L'humidité est la caractéristique centrale des zones humides. Il faut que les terrains en question soient en contact avec l'eau : rentrent ainsi dans la définition, les terrains « habituellement inondés ou gorgés d'eau (...) de façon permanente ou temporaire » (Art. L.211-1 du code de l'environnement). Le critère retenu est celui de la morphologie des sols liée à la présence prolongée d'eau d'origine naturelle (Art. R.211-108 du code de l'environnement). L'engorgement des sols par l'eau peut se révéler dans la morphologie des sols sous forme de traits appelés « traits d'hydromorphie ».*

Les sols de zones humides se caractérisent généralement ainsi par la présence d'un ou plusieurs traits d'hydromorphie suivants :

- **des horizons histiques**, (Les horizons histiques sont des horizons holorganiques entièrement constitués de matières organiques et formés en milieu saturé par la présence d'eau durant des périodes prolongées (plus de six mois dans l'année).
- **des horizons rédoxiques**, (Un horizon de sol est qualifié de rédoxique lorsqu'il est caractérisé par la présence de traits rédoxiques couvrants plus de 5 % de la surface de l'horizon observé sur une coupe verticale. Les traits rédoxiques résultent d'engorgements temporaires par l'eau avec pour conséquence principale des alternances d'oxydation et de réduction).
- **des horizons réductiques**, (Les horizons réductiques résultent d'engorgements permanents ou quasi permanents, qui induisent un manque d'oxygène dans le sol et créent un milieu réducteur riche en fer ferreux ou réduit).

### Aptitude à l'épandage

La phase sur le terrain, permet aux pédologues de relever des traits d'hydromorphie dans le sol et de donner une aptitude à ces sols caractérisés par les sigles (MHP, MHV ou MHCG) pour Modérément Hydromorphe de Plateaux, de Vallée ou de Collines Glaciaires et (FHP, FHV ou FHCG) pour Fortement Hydromorphe de Plateaux, de Vallée ou de Collines Glaciaires. Ces catégories de sols qui ne répondent pas à la définition des zones humides décrite ci-dessus, peuvent recevoir des effluents d'élevage sous certaines conditions décrites dans le rapport agropédologique. Ces sols sont en couleur bleu sur les cartes. Les épandages devront donc être réalisés essentiellement en période estivale.

De même que, si des secteurs sont repérés comme très fortement hydromorphes, quelle que soit leur surface, qu'il soit répertoriés ou pas en zone humide, ces secteurs seront classés en rouge sur les cartes d'épandage (interdiction pédologique) et exclus de tout épandage de lisier.

Le plan d'épandage prend bien en compte toutes les caractéristiques du sol, les aspects réglementaires propres aux îlots concernés et les contraintes relatives aux types de sols.

## Lexique pédologique

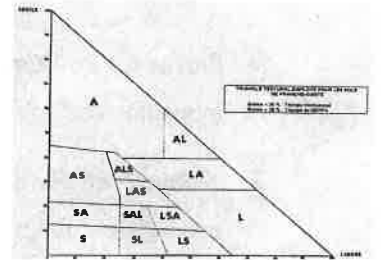
- **Catégories de sols** : Regroupement de types de sols selon 3 critères :
  - 1) L'appartenance à l'un des 5 types de Paysages franc-comtois retenus (Vallée, Plateau, Versant, Colline Glaciaire, Terrasse Glaciaire).
  - 2) L'épaisseur de sol prospectable par les racines.
  - 3) L'aération ou l'hydromorphie (engorgement temporaire ou permanent des sols).
- **Chailles** : Cailloux non calcaires de 1 à plusieurs cm irréguliers de teinte brunâtre et d'aspect rugueux se distinguant des silex par une cassure mate et non translucide.
- **Circulation latérale** : Il s'agit de l'ensemble des situations qui privilégient une circulation des eaux à la surface du sol vers les eaux superficielles (installation de nappes perchées temporaires, inondation, ...).
- **Circulation verticale** : Ce risque concerne l'ensemble des situations qui privilégient une circulation verticale rapide (suite à de fortes averses) au travers d'un réseau de macro-fissures (= fentes de retrait) partant de la surface et traversant une ou plusieurs couches constitutives du sol : elles se forment en période de déficit hydrique et dépendent de la nature et du taux d'argile.
- **Effervescence à l'acide chlorhydrique** : Permet de reconnaître au champ la présence de calcaire en quantité suffisante pour que ce dernier soit nommé dans la granulométrie. L'acide chlorhydrique dilué à 10 % (HCl) versé à l'aide d'une pipette sur de la terre fine sans cailloux et contenant des fines particules de calcaire fait effervescence (apparition de bulles plus ou moins grosses accompagnées d'un léger crépitement). On estime que l'effervescence apparaît à partir d'un taux de  $\text{CaCO}_3$  supérieur à 1,5 %.
- **Homogène** : En dehors de l'horizon de surface (toujours plus foncé que les autres), il y a très peu de discontinuité de couleur sur l'ensemble du sol.
- **Horizon (d'un sol)** : Terme utilisé pour désigner les différentes couches (ou niveau) qui constituent un sol.
- **Lessivage hivernal** : Il correspond à l'entraînement en profondeur des nitrates pendant les phases de drainage climatique dues aux pluies d'automne et d'hiver (période où les précipitations sont supérieures à l'évapotranspiration). Le phénomène concerne les nitrates présents dans les sols au début de la période de drainage hivernal.
- **Mouillère** : Partie de champ ordinairement humide par l'émergence diffuse d'eau à la surface du sol.
- **Murget** : Nom local désignant un petit mur délimitant des parcelles et réalisé en pierres sèches. Les pierres et cailloux utilisés proviennent de l'épierrage manuel des champs.



- **Pénétration à la tarière** : Indication de la plus ou moins grande facilité (ou difficulté) à effectuer le sondage à la tarière à main.
- **PH eau** : Cologarithme de la concentration des ions  $H^+$  dans une solution aqueuse de sol. Il mesure l'acidité ( $PH < 7$ ) ou la basicité ( $PH > 7$ ).
- **Plateau** : Paysage se présentant sous forme d'une surface étendue de terrain présentant des irrégularités topographiques et délimités ou entaillés par des vallées.
- **Pouvoir épurateur** : Il s'agit de l'évaluation de la capacité d'un sol à transformer un effluent organique : cette capacité est principalement fonction de sa profondeur, charge en cailloux, texture de surface, de son acidité, du caractère humifère des "couches" de surface, de son aération, donc de son régime hydrique et de l'estimation de son activité naturelle. (Le pouvoir épurateur est évalué par observation intégrant l'ensemble des facteurs précités et évalué sous forme de 4 classes : **inopérant, faible, moyen et bon**).
- **Produits solides** : Ils correspondent aux fumiers et effluents organiques assimilés classés comme "fertilisants organiques de type I" à  $C / N > 8$ .
- **Produits liquides** : Ils correspondent aux lisiers et purins et effluents organiques assimilés classés comme "fertilisants organiques de type II" à  $C / N < 8$ .
- **Réserve Hydrique d'un sol ou Réserve en Eau ou Réserve Utile** : Elle exprime en mm l'eau utilisable théoriquement par la plante. Elle dépend de nombreux facteurs (pourcentage de cailloux, humidité au point de flétrissement, humidité du sol, humidité à la capacité au champ).
- **Situation du sol dans le paysage** : Correspond à une observation visuelle du sol dans le paysage et en particulier sa situation topographique, éventuellement son aspect de surface...
- **Sous-sol** : Matériau pédologique ou géologique situé immédiatement sous le sol.
- **Sol** : Formation résultant de l'altération de roches sous-jacentes ou de l'apport de matériaux d'origine diverse et caractérisée par plusieurs niveaux nommés horizons.
- **Sol aéré** : Sol au travers duquel la circulation de l'air et de l'eau s'effectue normalement : aucun signe ne traduit un arrêt temporaire de cette circulation.
- **Sol profond** : Sol dont la profondeur prospectable par les racines est en tout cas supérieure à 35 cm et souvent voisine ou supérieure à 60 cm.
- **Sol superficiel** : Sol dont la profondeur prospectable par les racines est en tout cas inférieure à 35 cm et souvent voisine ou inférieure à 20 cm.
- **Tarière** : Outil privilégié d'observation des sols sous forme d'une grande vrille et permettant de prélever des "carottes de sol" à différente profondeur.

- **Sol hydromorphe** : Sol au travers duquel la circulation de l'air et de l'eau s'effectue plus ou moins difficilement : observation de taches et/ou veinules de couleur (rouille, brunâtre, bleutée, verdâtre...) qui traduisent un engorgement temporaire ou permanent du sol.

- **Texture** : La texture d'un sol est la proportion des différentes fractions (argiles, limons, sables) de la terre fine ; sur le terrain elle s'apprécie au toucher (voir "test de l'anneau"). Elle est déterminée par report de la composition granulométrique sur un triangle de texture.



- **Terrasse alluviale (sols de)** : Sols constitués à partir de dépôts d'origine alluviale.
- **Type de formation (d'un sol)** : Désignation du principal mode de formation d'un sol (placage, colluvion, terrasse alluviale, altérite argileuse / calcaire, gréseuse, argile de décarbonatation).
- **Test de l'anneau** : Test permettant d'apprécier au toucher la texture d'un sol sur le terrain:

<u>Test</u>	<u>Signification</u>
Réalisation du "boudin" impossible	Domaine sableux
Réalisation du "boudin" possible mais anneau impossible	Texture limoneuse (l)
Anneau se fissurant au 3/4 de la fermeture	Texture limono-argileuse (la)
Anneau réalisable	Texture argileuse (al à a)

Remarques : toucher soyeux-talqueux et salissement jaunâtre de la main : abondance de limons ;  
toucher rugueux et / ou crissement à l'oreille : abondance de sables.

- **Ruissellement** : Il est fonction de la pente, de la texture et de la présence ou non d'un couvert végétal et correspond à un écoulement instantané et temporaire des eaux sur un versant à la suite d'une averse.
- **Stratégie d'épandage** : Elle est une indication de période pour une valorisation optimale du produit organique épandu pour la fertilisation d'un couvert végétal implanté ou à planter. Elle n'a pas de valeur réglementaire. Les repères calendaires utilisés sont des dates moyennes qui pourront être modulées en fonction des données climatiques du moment.
- **Vallée** : Paysage se présentant sous forme de dépression allongée, façonnée par un cours d'eau : sa surface topographique est formée de replats situés au niveau des cours d'eau ou de replats et pentes situés à des altitudes supérieures correspondant à d'anciennes terrasses.
- **Versant** : Paysage se présentant sous forme de surface étendue comprise entre le faite d'un relief et la zone basse voisine ; les formes de versants sont variées : planes, avec ou sans rupture de pente, concaves, convexes ou une combinaison de ces formes.

## Annexe réglementaire

Extrait de l'arrêté du 27 décembre 2013 fixant les règles techniques relatives à l'épandage auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovins et de porcs relevant du régime de l'enregistrement

### Article 26

Les dispositions du présent article ne sont pas applicables aux effluents aboutissant à des produits normés ou homologués.

Tout rejet d'effluents d'élevage non traités dans les eaux superficielles douces ou marines est interdit.

L'épandage sur des terres agricoles des effluents d'élevage, bruts ou traités, est soumis à la production d'un plan d'épandage, dans les conditions prévues aux articles 27-1 à 27-5.

Les effluents bruts d'élevage peuvent notamment être traités :

- dans une station de traitement dans les conditions prévues à l'article 28 ;
- par compostage dans les conditions prévues à l'article 29 ;
- sur un site spécialisé dans les conditions prévues à l'article 30 ;
- pour les effluents peu chargés par une filière de gestion validée dans le cadre du programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole (PMPOA).

### Article 27-1

Les effluents d'élevage bruts ou traités peuvent être épandus afin d'être soumis à une épuration naturelle par le sol et d'être valorisés par le couvert végétal.

Les quantités épandues d'effluents d'élevage bruts ou traités sont adaptées de manière à assurer l'apport des éléments utiles aux sols et aux cultures sans excéder leurs besoins et leurs capacités exportatrices compte tenu des apports de toute nature qu'ils peuvent recevoir par ailleurs.

En zone vulnérable aux pollutions par les nitrates, la dose d'azote épandue est déterminée conformément aux règles définies par les programmes d'actions nitrates en matière notamment d'équilibre prévisionnel de la fertilisation azotée.

Les quantités épandues et les périodes d'épandage des effluents d'élevage et des matières issues de leur traitement sont adaptées de manière à prévenir :

- la stagnation prolongée sur les sols ;
- le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage ;
- une percolation rapide vers les nappes souterraines.

### Article 27-2

a) Le plan d'épandage répond à trois objectifs :

- identifier les surfaces épandables, exploitées en propre ou mises à disposition par des tiers ;
- identifier par nature et par quantité maximale les effluents d'élevage à épandre, qu'ils soient bruts, y compris ceux épandus par les animaux eux-mêmes, ou traités ;
- calculer le dimensionnement des surfaces nécessaires à l'épandage, y compris par les animaux eux-mêmes, de ces effluents.

b) Les éléments à prendre en compte pour la réalisation du plan d'épandage sont :

- les quantités d'effluents d'élevage bruts ou traités à épandre en fonction des effluents produits, traités, exportés et reçus sur l'exploitation ;
- l'aptitude à l'épandage des terres destinées à recevoir les effluents d'élevage bruts ou traités. L'aptitude des sols est déterminée selon une méthode simplifiée approuvée par le ministre en charge de l'écologie ;
- les assolements, les successions culturales, les rendements moyens ;
- les périodes d'épandage habituelles des effluents d'élevage bruts et traités le cas échéant sur les cultures et les prairies ;
- les contraintes environnementales prévues par les documents de planification existants ;
- les zones d'exclusion mentionnées à l'article 27-3.

c) Composition du plan d'épandage.

Le plan d'épandage est constitué :

- d'une carte à une échelle comprise entre 1/12 500 et 1/5 000 permettant de localiser les surfaces d'épandage et les éléments environnants, notamment les noms des communes et les limites communales, les cours d'eau et habitations des tiers. Cette carte fait apparaître les contours et les numéros des unités de surface permettant de les repérer ainsi que les zones exclues à l'épandage selon les règles définies à l'article 27-3 ;
- lorsque des terres sont mises à disposition par des tiers, des conventions (ou dans le cas de projets, les engagements) d'épandage sont conclues entre l'exploitant et le prêteur de terres. Les conventions d'épandage comprennent l'identification des surfaces concernées, les quantités et les types d'effluents d'élevage concernés, la durée de la mise à disposition des terres et les éléments nécessaires à la vérification par le pétitionnaire du bon dimensionnement des surfaces prêtées ;
- d'un tableau référençant les surfaces repérées sur le support cartographique et indiquant, pour chaque unité, le numéro d'îlot de la déclaration effectuée au titre de la politique agricole commune (îlot PAC), la superficie totale, l'aptitude à l'épandage, le nom de l'exploitant agricole de l'unité et le nom de la commune ;
- des éléments à prendre en compte pour la réalisation de l'épandage mentionnés au point b, à l'exception des zones d'exclusion déjà mentionnées sur la carte ;
- du calcul de dimensionnement du plan d'épandage selon les modalités définies à l'article 27-4.

L'ensemble des éléments constituant le plan d'épandage est tenu à jour et à disposition de l'inspection de l'environnement, spécialité installations classées.

d) Mise à jour du plan d'épandage.

Toute intégration ou retrait de surface du plan d'épandage constitue un changement notable notifié avant sa réalisation à la connaissance du préfet.

La notification contient pour la ou les surfaces concernées, les références cadastrales ou le numéro d'îlot de la déclaration effectuée au titre de la politique agricole commune (îlot PAC), la superficie totale, le nom de l'exploitant agricole de l'unité et l'aptitude des terres à l'épandage.

Le calcul de dimensionnement du nouveau plan d'épandage ainsi que sa cartographie sont mis à jour.

Lorsque les surfaces ont déjà fait l'objet d'un plan d'épandage d'une installation classée autorisée ou enregistrée, et si les conditions sont similaires notamment au regard de la nature des effluents entre le nouveau plan d'épandage et l'ancien, la transmission de l'aptitude des terres à l'épandage peut être remplacée par les références de l'acte réglementaire précisant le plan d'épandage antérieur dont elles sont issues.

**Article 27-3**

a) Généralités.

L'épandage des effluents d'élevage et des matières issues de leur traitement est interdit :

- sur sol non cultivé ;
- sur toutes les légumineuses sauf exceptions prévues par le deuxième paragraphe du c du 1 du III de l'arrêté du 19 décembre 2011 susvisé ;
- sur les terrains en forte pente sauf s'il est mis en place un dispositif prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau ;
- sur les sols pris en masse par le gel (exception faite pour les fumiers ou les composts) ;
- sur les sols enneigés ;
- sur les sols inondés ou détrempés ;
- pendant les périodes de fortes pluviosités ;
- par aéro-aspersions sauf pour les eaux issues du traitement des effluents d'élevage. L'épandage par aspersions est pratiqué au moyen de dispositifs ne produisant pas d'aérosol.

b) Distances à respecter vis-à-vis des tiers.

Les distances minimales entre, d'une part, les parcelles d'épandage des effluents d'élevage bruts ou traités et, d'autre part, toute habitation ou local habituellement occupé par des tiers, les stades ou les terrains de camping agréés, à l'exception des terrains de camping à la ferme, sont fixées dans le tableau suivant :



<i>CATÉGORIE D'EFFLUENTS d'élevage bruts ou traités</i>	<i>DISTANCE minimale</i>	<i>CAS particuliers</i>
<i>Composts d'effluents d'élevages élaborés selon les modalités de l'article 29</i>	<i>10 mètres</i>	
<i>Fumiers de bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum deux mois</i>	<i>15 mètres</i>	
<i>Autres fumiers. Lisiers et purins. Effluents d'élevage après un traitement visé à l'article 29 et/ou atténuant les odeurs à l'efficacité démontrée selon les protocoles établis dans le cadre de l'étude Sentoref 2012 réalisée par le Laboratoire national de métrologie et d'essais. Digestats de méthanisation. Eaux blanches et vertes non mélangées avec d'autres effluents.</i>	<i>50 mètres</i>	<i>En cas d'injection directe dans le sol, la distance minimale est ramenée à 15 mètres. Pour un épandage avec un dispositif de buse palette ou de rampe à palettes ou à buses, cette distance est portée à 100 mètres.</i>
<i>Autres cas</i>	<i>100 mètres</i>	

*c) Distances vis-à-vis des autres éléments de l'environnement.*

*L'épandage des effluents d'élevage et des matières issues de leur traitement est interdit à moins de :  
50 mètres des points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers et à 35 mètres dans le cas des points de prélèvement en eaux souterraines (puits, forages et sources) ;*

*200 mètres des lieux de baignade déclarés et des plages, à l'exception des piscines privées, sauf pour les composts élaborés conformément à l'article 29 qui peuvent être épandus jusqu'à 50 mètres ;*

*500 mètres en amont des zones conchylicoles, sauf dérogation liée à la topographie, à la circulation des eaux et prévue par l'arrêté préfectoral d'enregistrement ;*

*35 mètres des berges des cours d'eau ; cette limite est réduite à 10 mètres si une bande végétalisée de 10 mètres ne recevant aucun intrant, à l'exception de ceux épandus par les animaux eux-mêmes, est implantée de façon permanente en bordure des cours d'eau. Dans le cas des cours d'eau alimentant une pisciculture, à l'exclusion des étangs empoisonnés où l'élevage est extensif sans nourrissage ou avec apport de nourriture exceptionnel, la distance est portée à 50 mètres des berges du cours d'eau sur un linéaire d'un kilomètre le long des cours d'eau en amont de la pisciculture.*

**Article 27-4**

*La superficie du plan d'épandage est réputée suffisante lorsque la quantité d'azote épandable issue des animaux de l'installation et destinée à être épandue mécaniquement ou par les animaux eux-mêmes, n'excède pas les capacités d'exportation en azote des cultures et des prairies exploitées en propre et/ou mises à disposition. La superficie est calculée sur la base des informations figurant dans les conventions d'épandage compte tenu des quantités d'azote épandable produites ou reçues par ailleurs par le prêteur de terres. Les modalités de calcul du dimensionnement du plan d'épandage figurent en annexe.*

**Article 27-5**

*Les épandages sur terres nues sont suivis d'un enfouissement :*

- dans les vingt-quatre heures pour les fumiers de bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum deux mois, ou pour les matières issues de leur traitement*
- dans les douze heures pour les autres effluents d'élevage ou pour les matières issues de leur traitement.*

*Cette obligation d'enfouissement ne s'applique pas :*

- aux composts élaborés conformément à l'article 29 ;*
- lors de l'épandage de fumiers compacts non susceptibles d'écoulement sur sols pris en masse par le gel.*



**CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE DE BOURGOGNE FRANCHE-COMTE**

**Contact : Jean-Michel ANTOINE**

**SITE DE BESANCON**

**Valparc / Valentin Est - 25048 BESANCON CEDEX**

**Tél. : 03.81.54.71.86 - Télécopie : 03.81.54.71.54**

***jm.antoine@bfc.chambagri.fr***

## **AVIS HYDROGEOLOGIQUE**

**Jean-Pierre METTETAL**  
**Docteur en Géologie appliquée**

6 rue Abbé Sieyès - 25000 BESANÇON  
06.31.33.80.38 [jp.mettetal@sfr.fr](mailto:jp.mettetal@sfr.fr)

*Besançon, le 11 août 2020*

**EXPLOITATION AGRIPORC Franche-Comté**  
**Elevage de Bians-les-Usiers**

**PLAN D'EPANDAGE - AVIS HYDROGEOLOGIQUE**

**Visite des parcelles le 6 août 2020**

**Rappel – Rapport Chambre Régionale d'Agriculture.**

Le plan d'épandage de l'exploitation Agriporc Franche-Comté concerne les communes de Bians-les-Usiers, Chaffois, Dommartin, Chapelle d'Huin, Evillers, Goux-les-Usiers, Ouhans, Sombacour et Vuillecin, pour une surface totale exploitée de 806,09 ha.

**Géographie - Géologie - Hydrogéologie**

Le secteur étudié intéresse deux unités géologiques distinctes :

- le Plateau de Levier, au Nord-Ouest, structure tabulaire d'altitude moyenne 700 m, c'est le Val des Usiers,
- la Haute-Chaîne, au Sud-Est, à plus de 900 m d'altitude, il s'agit d'une structure plissée constituée d'une vaste voute anticlinale (anticlinal de Pissenavache) coiffée entre deux minces synclinaux crétacés ; cette structure domine le Val des Usiers, elle est limitée au Nord-Ouest par le Mont St Séverin et au Sud-Est, par la Côte du Fol.

Les terrains rencontrés sont essentiellement constitués par les horizons calcaires du Jurassique Supérieur, interrompus par les niveaux marneux de l'Argovien formant une dépression bien visible dans la topographie au Sud-Est de Pissenavache : Combe Bateau, Combe la Noire.

**Pédologie (Chambre Régionale d'Agriculture BFC)**

Les horizons pédologiques sont soit profonds (APP, épandages possibles pratiquement toute l'année), soit superficiels (ASP, épandages possibles du printemps à l'automne) soit aérés très superficiels (ATSP) épandages interdits.

Les parcelles épandables sont faciles à repérer, elles sont plus vertes en période caniculaire et elles sont systématiquement placées dans les secteurs déprimés, là où se sont accumulées des colluvions et des argiles de décalcification à l'origine de sols un peu plus profonds que sur les zones de relief ; il n'en reste pas moins que tout ce secteur reste très sensible en matière d'épandages de produits organiques.



### **Alimentation en eau potable :**

L'alimentation en eau potable du secteur est assurée essentiellement par le Syndicat de Vuillecin, à partir de deux puits implantés dans la plaine de l'Arlier, non concernés, mais également par les sources du "Rein", captées par la commune de Sombacour, leurs périmètres de protection ont été évités. A noter que la commune de Ouhans assure son alimentation en eau potable à partir de la source de la Loue.

### **Hydrogéologie :**

La totalité des parcelles concernées est située dans le bassin versant de la Loue qui assure l'alimentation en eau potable de plus de 100 000 habitants, soit directement (Ouhans, Besançon), soit indirectement à partir de sa nappe d'accompagnement : SIEHL, Quingey, Lombard, etc... Les nombreux essais de traçages ont montré l'extrême vulnérabilité des systèmes karstiques de ce plateau.

### **Visite des parcelles :**

Les paysages des deux secteurs concernés sont marqués par la présence de très nombreux phénomènes karstiques : dolines, gouffres, vallées sèches ; l'étude prend bien compte de ces particularités locales : les dolines sont soigneusement repérées et clairement annotées "épandages interdits".

Une exception toutefois, la parcelle GD28, sur la commune de Bians les Usiers, est, par erreur, classée dans les "parcelles d'excellences" épandable toute l'année alors qu'elle est, dans sa partie basse, à l'est, marquée par la présence de nombreuses dolines parfois très profondes et escarpées; idem pour la GD 22, mitoyenne dans sa partie Nord. Ces classements erronés devront être remplacés par une interdiction stricte.

De plus, l'extrémité Nord de la MC5 sur la commune de CHAFFOIS où il est possible d'observer, en bordure de route, une dépression modeste mais bien marquée (doline) qui devra être éliminée.

Concernant le secteur de "la Vrine", sur la commune de Bians les Usiers, au Nord Est de Pissenavache, dans la partie haute, les terrains supportés par le Rauracien sur les marnes de l'Argovien, sont fortement marqués par la présence de très nombreuses dolines profondes : ilots EG2, FB2, GC 12, GD22, GD28, GD30, GE14, GN9... il s'agit là de dolines d'effondrement (pentes abruptes et affleurements rocheux) et non de dissolution, moins vulnérables ; cette particularité conduit à s'interroger sur la pertinence d'épandages sur des parcelles où les mesures de précautions nécessaires réduiront fortement les secteurs utilisables ? Afin de limiter les risques de pollution, il sera nécessaire de regrouper les zones à forte densité de phénomènes karstiques et de les interdire, comme cela est fait sur le Nord de la parcelle FB2 ; les secteurs conservés devront être marqués en jaune et n'être sollicités qu'en dernier recours !

### **Conclusion :**

Moyennant la prise en compte de ces remarques, je propose de donner un avis favorable à ce dossier pour ce qui concerne les eaux souterraines et l'alimentation en eau potable.

L'hydrogéologue.

J.P. METTETAL

# **CAHIER D'EPANDAGE**

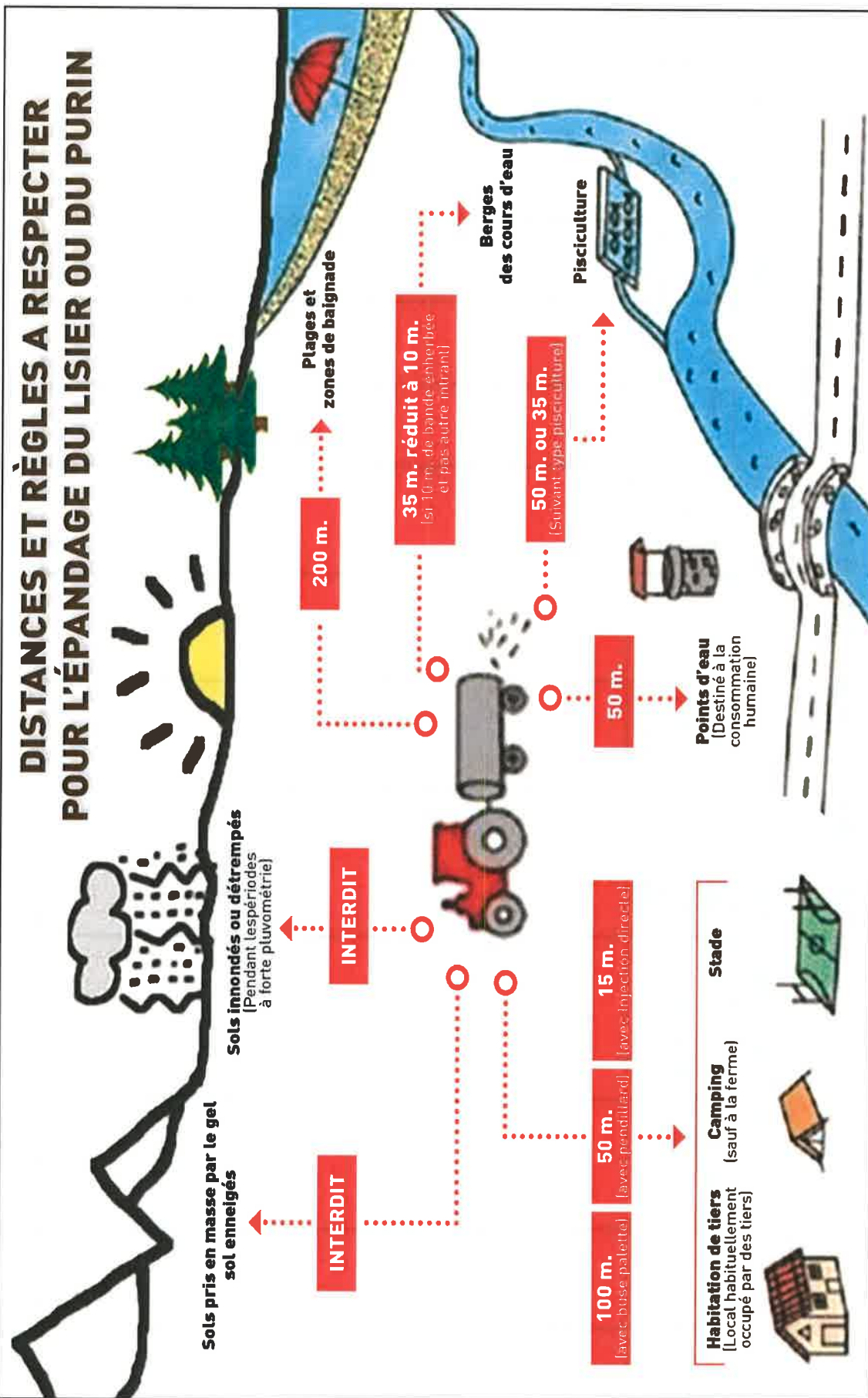
## **(Modèle)**

Si vous exploitez une porcherie de plus de 50 équivalents animaux (\*), votre élevage est soumis à la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement. Dans ce cadre, vous devez posséder un plan d'épandage des déjections, et tenir à jour un cahier d'épandage des déjections qui atteste du respect du plan d'épandage (identification des parcelles ayant effectivement reçu des déjections et quantités apportées). Ce document est vérifié systématiquement dans le cadre de contrôles.

(\*) Calcul des équivalents animaux en fonction des animaux présents :

- Un reproducteur (truie ou verrat) = 3 équivalents porcs
- Un porcelet en post sevrage = 0,2 équivalent porc
- Un porc à l'engraissement = 1 équivalent porc

# DISTANCES ET RÈGLES A RESPECTER POUR L'ÉPANDAGE DU LISIER OU DU PURIN





# **BORDEREAU D'ENLEVEMENT DES EFFLUENTS**

**(Modèle)**

Lorsque les épandages sont réalisés sur des terres mises à disposition, la réglementation prévoit que des bordereaux d'enlèvement des effluents soient remplis en fin du chantier d'épandage.



# BORDEREAU D'ENLÈVEMENT DES EFFLUENTS

PRODUCTEUR DES EFFLUENTS : .....  
 TYPE D'EFFLUENTS : ..... VALEUR DE L'AZOTE : .....  
 DESTINATAIRE DES EFFLUENTS : .....  
 PRESTATAIRE DE SERVICE : .....

PARCELLE D'ÉPANDAGE (commune et n° parcelle ou n° îlot)	SURFACE ÉPANDUE	DATE D'ÉPANDAGE	QUANTITÉS ÉPANDUES Lisier, fumier... (m3 ou tonne)	QUANTITÉS ÉPANDUES Azote (kg)

Signature		
Producteur des effluents	Destinataire des effluents	Prestataire de service

**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **BERNE Fabrice**

à **BIANS LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 89 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....(préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de ..... soit ..... Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,

Fait à en deux exemplaires,

L'éleveur,



*Bians les Usiers, le 31-03-2020*



*D. GUYOT  
AGRIPORC FC*

## RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

46,07	42,64	46,07	42,64	46,07	42,64
-------	-------	-------	-------	-------	-------



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **GAEC DORNIER**

à **BIANS LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le **prêteur de terre** s'engage à mettre à la disposition de l'**éleveur** en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le **prêteur de terre** déclare détenir **210 UGB** correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le **prêteur de terre** s'engage à informer l'**éleveur** de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....(préciser le type et volume)**

Le **prêteur de terre** déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de.....soit ..... Kg d'azote.

Le **prêteur de terre** déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le **prêteur de terre** s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le **prêteur de terre** fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'**éleveur** s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'**éleveur** s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'**éleveur** s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'Inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'**éleveur** s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le **prêteur de terre**, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'**éleveur** qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'**éleveur** s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le **prêteur de terre** par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le **prêteur de terre**,




Fait à

en deux exemplaires,

*Bians les Usiers, le 31-03-2020*

L'**éleveur**,

  
D CAYOT  
AGRIPORC FC

# AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

## RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par ilot	Surface (100m des Tiers)		Surface (50m des Tiers)		Surface (15m des Tiers)		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD1	5,77	APP	4	2,13	3,64	4,21	1,56	5,77	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD3	9,32	ASP	3	2,55	6,77	2,55	6,77	2,55	6,77	Prairie	Sol superficiel, affleurements
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD4	17,71	ASP	7	9,76	7,95	10,39	7,32	10,87	6,84	Prairie	Sol superficiel, affleurements, tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD6	18,03	APP, ATSP	10	18,03	0,00	18,03	0,00	18,03	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD7	0,58	ATSP	1	0,00	0,58	0,00	0,58	0,00	0,58	Prairie	Sol superficiel, affleurements
EVILLERS	GAEC DORNIER	GD9	1,41	ASP, APP	0	1,41	0,00	1,41	0,00	1,41	0,00	Prairie	Affleurements
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD10	7,32	APP, ASP	4	7,32	0,00	7,32	0,00	7,32	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD17	22,94	APP, ASP	14	22,94	0,00	22,94	0,00	22,94	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD20	3,57	APP	3	2,93	0,64	3,46	0,11	3,57	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD21	10,54	ASP	7	10,54	0,00	10,54	0,00	10,54	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD22	6,76	ASP	5	0,00	6,76	0,00	6,76	0,00	6,76	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD23	2,3	APP	2	1,27	1,03	1,75	0,55	2,30	0,00	Prairie	Tiers
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD24	6,47	ASP	5	6,47	0,00	6,47	0,00	6,47	0,00	Prairie	
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD25	12,15	ASP, ATSP	7	10,00	2,15	10,00	2,15	10,00	2,15	Prairie	Sol superficiel
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD27	9,01	APP, ASP	6	7,78	1,23	8,89	0,12	9,01	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD28	16,01	ASP	10	0,00	16,01	0,00	16,01	0,00	16,01	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DORNIER	GD30	14,03	ASP, ATSP	8	6,96	7,07	6,96	7,07	6,96	7,07	Prairie	Dolines, sol superficiel, avis hydrogéologique
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD31	5,41	ASP	3	5,19	0,22	5,19	0,22	5,19	0,22	Prairie	Affleurements
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD32	8,56	APP, ASP	2	3,08	5,48	3,08	5,48	3,08	5,48	Prairie	Sol superficiel, dolines
SOMBACOUR	GAEC DORNIER	GD33	1,87	APP	1	1,87	0,00	1,87	0,00	1,87	0,00	Prairie	
			179,76			120,23	59,53	125,06	54,70	127,88	51,88		



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **GAEC DE LA COMBE**

à **BIANS LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre"

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 95 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat...) (préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de ..... soit ..... Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités.

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Fait à en deux exemplaires,

**GAEC de la Combe**  
26 rue des 3 Fontaines  
25520 BIANLS LES USIERS  
SIREN 309 989 713  
T.V.A. FR 81 369 989 713

Le prêteur de terre,

*Bians les Usiers, le 31/03/2016*

L'éleveur,

*D. GUYOT*  
AGRIPORC FC

AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par lot	Surface		Surface		Surface		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
						Epandable	Exclue	Epandable	Exclue	Epandable	Exclue		
						(100m des Tiers)	(50m des Tiers)	(50m des Tiers)	(15m des Tiers)				
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC1	0,63		0	0,00	0,63	0,00	0,63	0,00	0,63	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC2	3,71	AS, ASP	2	3,13	0,58	3,43	0,28	3,71	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC3	3,66	APP	2	2,44	1,22	3,03	0,63	3,66	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC4	2,04	APP	2	1,41	0,63	1,73	0,31	2,04	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC5	1,08		0	0,00	1,08	0,00	1,08	0,00	1,08	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC6	11,61	APP, ASP	7	10,39	1,22	11,49	0,12	11,61	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC7	5,42	ATSP	3	0,00	5,42	0,00	5,42	0,00	5,42	Prairie	Affluements, sol superficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC8	3,92	APP, ASP	3	3,92	0,00	3,92	0,00	3,92	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC9	1,36	ASP	1	1,36	0,00	1,36	0,00	1,36	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC10	2,25	ASP	2	2,25	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC11	10,2	ASP, APP	6	10,20	0,00	10,20	0,00	10,20	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC12	13,55	APP, ASP	6	11,47	2,08	11,47	2,08	11,47	2,08	Prairie	Doline, avis hydrogéologique
BIANS-LES-USIERS	GAEC DE LA COMBE	GC13	3,89	ASP	2	3,89	0,00	3,89	0,00	3,89	0,00	Prairie	
SOMBACOUR	GAEC DE LA COMBE	GC14	13,01	ASP, APP	7	0,00	13,01	0,00	13,01	0,00	13,01	Prairie	Captage
			76,33			50,46	25,87	52,77	23,56	54,11	22,22		



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **GAEC DES CHAMPS NOEL**

à **BIANS LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 200 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....) (préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de.....soit .....Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,

Fait à en deux exemplaires,

L'éleveur,

*Bians les Usiers, le 31.03.2010*

*D GUYOT*

*AGRIPORC FC*

## RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **GAEC DU BOIS D'ETTE**

à **BIANS LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 90 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....)(préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de.....soit .....Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu....) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'Inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,

Fait à

en deux exemplaires,

*Bians les Usiers, le 31-03-2020*

L'éleveur,



*D. GUYOT  
AGRIPORC FC*



**AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)**  
**RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE**

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par ilot	Surface (100m des Tiers)		Surface (50m des Tiers)		Surface (15m des Tiers)		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE1	1,04	APP	1	0,00	1,04	0,83	0,00	0,00	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE2	1,13	APP	1	0,12	1,01	0,49	0,64	1,13	0,00	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE3	0,99		0	0,00	0,99	0,00	0,99	0,00	0,99	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE4	1,04	ATSP	1	0,00	1,04	0,00	1,04	0,00	1,04	Prairie	Sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE5	18,71	ASP	4	5,43	13,28	5,43	13,28	5,43	13,28	Prairie	Sol supeficiel, affleurements, pente
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE6	2,07	ASP	2	2,07	0,00	2,07	0,00	2,07	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE7	3,88	ATSP, ASP	3	3,45	0,43	3,45	0,43	3,45	0,43	Prairie	Sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE8	7,73	ATSP	3	0,00	7,73	0,00	7,73	0,00	7,73	Prairie	Doline, sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE9	9,93	ASP	4	4,69	5,24	4,69	5,24	4,69	5,24	Prairie	Sol supeficiel, dolines
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE10	6,64	APP	4	6,64	0,00	6,64	0,00	6,64	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE11	1,76	ASP	1	1,76	0,00	1,76	0,00	1,76	0,00	Prairie	
SOMBACOUR	GAEC DU BOIS D ETTE	GE12	1,81	ASP	2	1,30	0,51	1,65	0,16	1,81	0,00	Prairie	Tiers
SOMBACOUR	GAEC DU BOIS D ETTE	GE13	1,3	ASP	0	1,30	0,00	1,30	0,00	1,30	0,00	Prairie	
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE14	9,77	APP, ASP	6	9,51	0,26	9,51	0,26	9,51	0,26	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
VUILLECTIN	GAEC DU BOIS D ETTE	GE15	2,83	APP, ASP	2	2,83	0,00	2,83	0,00	2,83	0,00	Prairie	
OUHANS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE16	1,91	ATSP	1	0,00	1,91	0,00	1,91	0,00	1,91	Prairie	Sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE17	2,87	ASP, APP	2	2,77	0,10	2,77	0,10	2,77	0,10	Prairie	Doline
VUILLECTIN	GAEC DU BOIS D ETTE	GE18	1,03	ASP	1	0,56	0,47	0,56	0,47	0,56	0,47	Prairie	Doline
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE19	1,07		0	0,00	1,07	0,00	1,07	0,00	1,07	Prairie	Tiers
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE20	9,62	APP, ATSP	5	6,70	2,92	6,70	2,92	6,70	2,92	Prairie	Doline, sol supeficiel
BIANS-LES-USIERS	GAEC DU BOIS D ETTE	GE21	6,78	APP	4	6,78	0,00	6,78	0,00	6,78	0,00	Prairie	
			<b>93,91</b>			<b>55,91</b>	<b>38</b>	<b>56,84</b>	<b>37,07</b>	<b>58,47</b>	<b>35,44</b>		

**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **GAEC DES 4 CHEMINS**

à **GOUX LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 165 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat... (préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de ..... soit ..... Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, llot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,  
**GAEC des 4 Chemins**  
101 Grand'route  
25520 GOUX LES USIERS  
Tél. 06 76 44 43 32  
gaec4chemins@yahoo.fr

Fait à en deux exemplaires.

L'éleveur,

**D. GUYOT**  
**AGRIPORC FC**

AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par îlot	Surface (100m des Tiers)		Surface (50m des Tiers)		Surface (15m des Tiers)		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ1	5,16	ASP, ATSP	3	1,97	3,19	3,49	1,67	4,05	1,11	Prairie	Sol superficiel, tiers
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ3	5,09	ATSP	6	0,00	5,09	0,00	5,09	0,00	5,09	Prairie	Pente, sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ6	1,53		0	0,00	1,53	0,00	1,53	0,00	1,53	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ7	7,38	ASP	1	0,83	6,55	0,83	6,55	0,83	6,55	Prairie	Pente, sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ8	3,29	ATSP	2	0,00	3,29	0,00	3,29	0,00	3,29	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ9	5,78	ATSP	3	0,00	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	Prairie	Doline, sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ10	0,4		0	0,00	0,40	0,00	0,40	0,00	0,40	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ11	27,64	ASP, ATSP	14	15,96	11,68	15,96	11,68	15,96	11,68	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ12	24,91	APP, ASP, ATSP	9	23,71	1,20	23,71	1,20	23,71	1,20	Prairie	Dolines, sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ13	1,84	APP	1	1,84	0,00	1,84	0,00	1,84	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ14	1,83	APP	2	1,83	0,00	1,83	0,00	1,83	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ15	18,26	ASP, ATSP	7	6,35	11,91	6,35	11,91	6,35	11,91	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ16	8,06	ASP, ATSP	5	4,16	3,90	4,16	3,90	4,16	3,90	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ17	0,65	ASP	2	0,17	0,48	0,49	0,16	0,65	0,00	Prairie	Tiers
VUILLECIN	GAEC 4 CHEMINS	GQ18	3,55	ASP	2	2,65	0,90	2,65	0,90	2,65	0,90	Prairie	Dolines
OUHANS	GAEC 4 CHEMINS	GQ19	0,38	ATSP	1	0,00	0,38	0,00	0,38	0,00	0,38	Prairie	Sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ21	3,4	ATSP	1	0,00	3,40	0,00	3,40	0,00	3,40	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ22	10,18	ATSP	5	0,00	10,18	0,00	10,18	0,00	10,18	Prairie	Sol superficiel, affleurements
OUHANS	GAEC 4 CHEMINS	GQ23	1,49	ASP	1	0,69	0,80	0,73	0,76	0,73	0,76	Prairie	Sol superficiel, affleurements, tiers
GOUX-LES-USIERS	GAEC 4 CHEMINS	GQ27	0,68	ATSP	1	0,00	0,68	0,00	0,68	0,00	0,68	Prairie	Sol superficiel
						60,16	71,34	62,04	69,46	62,76	68,74		



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **EARL GRILLET**

à **GOUX LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 80 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....(préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de.....soit .....Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,



Fait à

en deux exemplaires,

Goux les Usiers, le 31-03-2010

L'éleveur,



D. GUYOT

AGRIPORC FC

AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par îlot	Surface		Surface		Surface		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
						Epanachable	Exclue (100m des Tiers)	Epanachable	Exclue (50m des Tiers)	Epanachable	Exclue (15m des Tiers)		
BIANS-LES-USIERS	EARL GRILLET	EG2	4,29	APP	2	3,03	1,26	3,03	1,26	3,03	1,26	Prairie	Dolines, avis hydrogéologique
GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	EG6	0,82	ATSP	1	0,00	0,82	0,00	0,82	0,00	0,82	Prairie	Sol superficiel
GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	EG11	17,16	ASP, ATSP	11	3,66	13,50	3,66	13,50	3,66	13,50	Prairie	Sol superficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	EARL GRILLET	EG15	1,71	ATSP, ASP, APP	2	1,71	0,00	1,71	0,00	1,71	0,00	Prairie	
VUILLECTIN	EARL GRILLET	EG18	3,35	APP, ASP	2	3,26	0,09	3,26	0,09	3,26	0,09	Prairie	Doline
						11,66	15,67	11,66	15,67	11,66	15,67		
						27,33				15,67			



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **MICOTTI Christophe**

à **GOUX LES USIERS**

désigné "le prêteur de terre",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "l'éleveur".

**Engagement du prêteur de terre**

Le prêteur de terre s'engage à mettre à la disposition de l'éleveur en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. Le prêteur de terre déclare détenir 61 UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

• **Modifications substantielles du système d'exploitation**

Le prêteur de terre s'engage à informer l'éleveur de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

• **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat....(préciser le type et volume)**

Le prêteur de terre déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de.....soit .....Kg d'azote.

Le prêteur de terre déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

Le prêteur de terre s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. Le prêteur de terre fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

• **Fosse de stockage**

L'éleveur s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent 5 mois.

• **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

L'éleveur s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

• **Cahier d'épandage**

L'éleveur s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

• **Epandage des effluents d'élevage**

L'éleveur s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec le prêteur de terre, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

Remarque : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est l'éleveur qui reste responsable de l'épandage.

• **Modifications**

L'éleveur s'engage à déclarer au la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer le prêteur de terre par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

Le prêteur de terre,



Fait à

en deux exemplaires,

Goux les Usiers, le 31.03.2010

L'éleveur,



D. GUYOT

AGRIPORC FC

AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par îlot	Surface			Surface			Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
						Epandable (100m des Tiers)	Exclue (50m des Tiers)	Exclue (15m des Tiers)	Epandable (50m des Tiers)	Exclue (15m des Tiers)	Exclue (15m des Tiers)		
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC3	3,68	APP, ATSP, ASP	3	1,39	2,29	2,29	1,39	2,29	2,29	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC4	0,56	ASP	2	0,56	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	Prairie	
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC6	16,16	APP, ASP, ATSP	5	5,53	10,63	10,63	5,53	10,63	10,63	Prairie	Sol supeficiel, affleurements
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC8	0,9	ATSP	0	0,00	0,90	0,90	0,00	0,90	0,90	Prairie	Sol supeficiel
GOUX-LES-USIERS	MICOTTI Christophe	MC12	1,51	APP	2	1,51	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	Prairie	
						8,99	13,82	13,82	8,99	13,82	13,82		
						22,81			8,99			13,82	



**CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE TERRAINS AGRICOLES  
POUR L'EPANDAGE D'EFFLUENT D'ELEVAGE DE PORC**

Entre **CRETIN Michel**

à **CHAFFOIS**

désigné "**le prêteur de terre**",

Et **AGRIPORC Franche Comté**

exploitant de la porcherie désigné "**l'éleveur**".

**Engagement du prêteur de terre**

**Le prêteur de terre** s'engage à mettre à la disposition de **l'éleveur** en vue de l'épandage des effluents d'élevage de porcs, les parcelles de terrain agricole de son exploitation référencées au plan d'épandage. **Le prêteur de terre** déclare détenir **63** UGB correspondant à effectif moyen pondéré au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de la signature de la convention. Cet effectif fait référence pour évaluer la quantité d'azote produite sur son exploitation.

▪ **Modifications substantielles du système d'exploitation**

**Le prêteur de terre** s'engage à informer **l'éleveur** de toutes modifications substantielles de son système d'exploitation (augmentation de l'effectif bovin, changement de mode de logement des animaux avec changement de type d'effluent, diminution de la SAU) pouvant affecter la SPE nécessaire à l'épandage des effluents en propre.

▪ **Importation d'autres effluents (déjection, boue, digestat... (préciser le type et volume)**

**Le prêteur de terre** déclare importer sur son exploitation la quantité suivante de ..... soit ..... Kg d'azote.

**Le prêteur de terre** déclare avoir pris connaissance du plan d'épandage (liste des parcelles et cartographie) et de la réglementation en vigueur relative aux épandages des effluents d'élevage. Il s'engage à les respecter. Aucun épandage ne sera réalisé en dehors de ces parcelles. L'épandage est interdit :

- Sur sol non cultivé, sur toutes les légumineuses sauf exceptions
- Sur les sols pris en masse par le gel et sur les sols enneigés,
- Sur les sols inondés ou détrempés, pendant les périodes de fortes pluviosités,

Les épandages d'effluent liquide sur terre nue devront être suivis d'un enfouissement sous 12 heures

▪ **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

**Le prêteur de terre** s'engage à renseigner le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage établi après chaque épandage. **Le prêteur de terre** fournit les données nécessaires (date d'apport, ilot, volume et surface épandu...) à l'établissement du cahier d'épandage.

**Engagement de l'éleveur**

▪ **Fosse de stockage**

**L'éleveur** s'engage à disposer d'un stockage des effluents d'élevage permettant une autonomie conforme à la réglementation et qui tiens compte des particularités climatiques soit dans le cas présent **5 mois**.

▪ **Bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage (cosigné par l'éleveur et le prêteur de terre)**

**L'éleveur** s'engage à conserver le bordereau d'enlèvement des effluents d'élevage pendant la durée de la convention.

▪ **Cahier d'épandage**

**L'éleveur** s'engage à renseigner le cahier d'épandage qui est consultable à la porcherie et tenu à la disposition de l'Inspecteur des établissements classés. Il précise : la date de l'apport et la météo, l'ilot, la culture implantée et le rendement, la nature du produit, la surface et les quantités épandues, les éléments fertilisants, les conditions d'épandage (enfouissement, type de traitement s'il existe).

▪ **Epandage des effluents d'élevage**

**L'éleveur** s'engage à gérer l'enlèvement des effluents d'élevage en concertation avec **le prêteur de terre**, en respectant la réglementation en vigueur, et de façon à assurer la meilleure adéquation possible entre le fonctionnement de la porcherie et les valorisations agronomiques sur les terrains agricoles.

**Remarque** : en cas de prestation de service pour l'épandage réalisé par un tiers, c'est **l'éleveur** qui reste responsable de l'épandage.

▪ **Modifications**

**L'éleveur** s'engage à déclarer au à la M. le Préfet toute modification du plan d'épandage (suppression de zone autorisée par de nouvelle construction d'habitation, extension du plan d'épandage par ajout de nouvelles parcelles, retrait de parcelles d'épandage...) et à en informer **le prêteur de terre** par la fourniture du dossier d'épandage remis à jour.

**Durée de la convention**

La présente convention prend effet à compter de la date de l'arrêté ou du récépissé validant le nouveau plan d'épandage et ce pour une durée de 3 ans et se renouvelle par tacite reconduction. Elle pourra être dénoncée par chacune des parties six mois avant la date de renouvellement de la convention.

**Le prêteur de terre,**

Fait à ..... en deux exemplaires,

**L'éleveur,**

# AGRIPORC Franche Comté (porcherie de Bians les Usiers)

## RECAPITULATIF DES PARCELLES DESTINEES A L'EPANDAGE

Commune	Nom de l'exploitant	N° Ilot	Surface exploitée	Type de Sol	Sondage par ilot	Surface (100m des Tiers)		Surface (50m des Tiers)		Surface (15m des Tiers)		Couvert Végétal	Causes d'Exclusion Remarques
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC1	17,32	ASP, ATSP	16	7,47	9,85	7,47	9,85	7,47	9,85	Prairie	Sol supérieur, Affleurements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC2	10,56	ASP, ATSP	7	0,45	10,11	0,45	10,11	0,45	10,11	Prairie	Dolines, Sol supérieur, Affleurements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC3	6,09	ASP	5	5,51	0,58	5,51	0,58	5,51	0,58	Prairie	Dolines, Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC4	1,46	ASP, ATSP	3	0,74	0,72	0,74	0,72	0,74	0,72	Prairie	Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC5	13,75	ASP, ATSP	17	8,46	5,29	8,46	5,29	8,46	5,29	Prairie	Dolines, Sol supérieur, Affleurements, avis hydrogéologique
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC6	7,38	APP, ASP, ATSP	5	3,83	3,55	3,83	3,55	3,83	3,55	Prairie	Sol supérieur, Affleurements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC7	0,5	ASP	2	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC8	1,61	ASP, ATSP	3	1,40	0,21	1,40	0,21	1,40	0,21	Prairie	Sol supérieur, Affleurements
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC9	0,19		0	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,19	Prairie	Fossé
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC10	4,13	MHP	2	4,13	0,00	4,13	0,00	4,13	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC11	0,59	APP	1	0,04	0,55	0,34	0,25	0,59	0,00	Prairie	Tiers
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC12	0,56	ASP	2	0,35	0,21	0,51	0,05	0,54	0,02	Prairie	Affleurements, Tiers
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC13	0,74	ASP	1	0,61	0,13	0,61	0,13	0,61	0,13	Prairie	Fossé
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC14	0,94	ASP, ATSP	2	0,57	0,37	0,57	0,37	0,57	0,37	Prairie	Sol supérieur
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC15	0,42	ASP	2	0,42	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC16	0,66	ASP	2	0,37	0,29	0,37	0,29	0,37	0,29	Prairie	Dolines
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC17	0,08	ASP	1	0,08	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC20	0,69	ASP, ATSP	4	0,43	0,26	0,43	0,26	0,43	0,26	Prairie	
CHAFFOIS	Michel CRETIN	MC21	0,13	APP, ASP	2	0,13	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	Prairie	
DOMMARTIN	Michel CRETIN	MC18	2,11	ASP+MHP+ATSP	2	1,83	0,28	1,83	0,28	1,83	0,28	Prairie	Sol supérieur
						37,32	32,59	37,78	32,13	38,06	31,85		