

GAE

LACTAGRI

ICPE 2101-2B

DOSSIER ANNEXE

Jeanne Marie LEBLOND
13/06/2020

Liste des annexes.

| | |
|--|------|
| ANNEXE 1 : plan A3 1-2000 | P3 |
| ANNEXE 2 : plan A3 réseaux et rayon des 35m | P4 |
| ANNEXE 3 : diplômes | P5 |
| ANNEXE 4 : résultats techniques | P7 |
| ANNEXE 5 : validation banque | P8 |
| ANNEXE 6 : récépissés ICPE antérieurs | P11 |
| ANNEXE 7 : autorisation forage | P17 |
| ANNEXE 8 : fiche technique AAC ville de Niort le Vivier | P22 |
| ANNEXE 9 : restrictions du périmètre de protection des captages Vivier, Gachet 1 et 3 | P24 |
| ANNEXE 10 : fiches techniques ZNIEFF, N 2000. | P27 |
| ANNEXE 11 : note de calcul du bassin tampon | P30 |
| ANNEXE 12 : plan d'épandage | P36 |
| ANNEXE 13 : dexel | P88 |
| ANNEXE 14 : représentation cartographique des zones sensibles | P102 |
| ANNEXE 15 : Récapitulatif des critères de non basculement vers un dossier d'autorisation environnementale, selon l'annexe III de la directive 2011/92/UE du 13/12/2011 | P108 |
| Annexe 16 : récépissé de demande d'autorisation de défrichement | P112 |

Liste des abréviations

ICPE : Installations classées pour la protection de l'environnement
GAEC Groupement agricole d'exploitation en commun
AAC : Aire d'alimentation des captages
AEP : Alimentation en eau potable
ZNIEFF : Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique
ZRE : zone de répartition des eaux
SDAGE : Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SAGE : Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau
SAU : Surface agricole utile
PLU : Plan local d'urbanisme
RNU : Règlement national d'urbanisme
VL : Vache laitière
BPREA : Brevet professionnel responsable d'exploitation agricole
EBE : Excédent brut d'exploitation
LMT : Long et moyen terme
PAC : Politique agricole commune
NPK : Azote, Phosphore Potasse
ZAR Zone d'action renforcée
OSPAR: Oslo Paris
FDS : fiches de données sécurité.
PNR : parc naturel régional
SDIS : Service départemental d'incendie et de secours
UGB : unité gros bétail
RGI : Ray grass Italien
SPE surface potentiellement épandable
SAMO : Surface amendée en matière organique
BGA : Balance globale azotée
CUMA : Coopérative d'utilisation de matériel en commun
dBA : Decibel A
GDS : Groupement de défense sanitaire
IFT : Indice de fréquence des traitements
PPF : pan prévisionnel de fumure
CIPAN : culture intermédiaire piège à nitrates.

ANNEXE 1 PLAN 1/2000 EN A3.

ANNEXE 2 PLANS 35 M AVEC LES RESEAUX

ANNEXE N°4 LES RESULTATS TECHNIQUES DU TROUPEAU

| | | RESULTAT DE L'EXPLOITATION 01/04/2018 - 31/03/2019 | | | | |
|---|---|---|--------|-----------|-----------|------|
| | | 2018-2019 | Groupe | 2017-2018 | 2016-2017 | |
| Production Laitière | Nombre UGB total | 331,1 | 144,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Nombre moyen de vaches laitières | 228,5 | 84,6 | 222,1 | 214,7 | |
| | Moyenne étable lait brut (kg) | 11061 | 9571 | 11518 | 11417 | |
| | Taux Butyreux Moyen (g/kg) | 37,9 | 38,6 | 35,3 | 36,8 | |
| | Taux Protéique Moyen (g/kg) | 33,3 | 32,5 | 31,5 | 32,3 | |
| | Lait livré / VL (L) | 0 | 8672 | 11518 | 11417 | |
| | % de réalisation droit à produire | 0,0 | 89,4 | | | |
| | Nombre de lactations à la réforme | 2,6 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | |
| | Lait par jour de vie (kg) | 16,9 | 15,5 | 0,0 | 0,0 | |
| | % de réforme boucherie | 39 | 37 | 37 | 42 | |
| | Prix lait campagne (€/1 000 l) | | 328 | 0 | 0 | |
| | Reproduction | Intervalle vêlage – vêlage prévisionnel (j) | 397 | 409 | 394 | 0 |
| | | Nb d'IA par vache | 2,54 | 2,09 | 0,00 | 0,00 |
| Taux de réussite 1ère IA des vaches (%) | | 29 | 40 | | | |
| Qualité du lait | % cellules -300 | 82,7 | 78,3 | 0,0 | 0,0 | |
| | % cellules +800 | 5,6 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Pénalités qualité (€/1 000 l) | | -6,6 | | | |
| Santé | Frais vétérinaires/VL | | | | | |
| Génisses | % de génisses sevrées | 36 | 35 | 0 | 0 | |
| | Taux mortalité veaux (%) | 17 | 18 | | | |
| | Taux de réussite 1ère IA % | 50 | 56 | | | |
| | Âge moyen au vêlage (mois) | 26,6 | 29,1 | 26,0 | 0,0 | |
| Alimentation | Kg de concentrés par vache | 0 | 2452 | 0 | 0 | |
| | G de concentrés par Kg de lait | 0 | 262 | 0 | 0 | |
| | T de MS pâture/vache | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | T de MS Stocks /vache | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | |
| | Efficacité alimentaire (Kg Lait 7%/Kg MSI) | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | |
| | Coût fourrage (€/ 1 000 l produits) | | 55 | 0 | 0 | |
| | Coût concentré (€/ 1 000 l produits) | | 93 | 0 | 0 | |
| | Coût alimentaire /1000 l produits | | 148 | 0 | 0 | |
| | Marge sur coût alimentaire (€/ 1 000 l prod...) | | 183 | 0 | 0 | |
| Marge sur coût alimentaire par VL | | 1576 | | | | |
| Assolement | Chargement (UGB / Ha de SFP) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Rendement maïs silo (TMS par Ha) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Rendement herbe valorisée (TMS par Ha) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | SFP moyenne consommée (Ha) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Culture de vente (Ha) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | SAU (Ha) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

ÉLEVAGE : GAEC LACTAGRI

ANNEXE N°5: VALIDATION BANQUE



GAEC LACTAGRI
155 rue de Vouillé
79230 AIFFRES

Niort, le 31 juillet 2020

Messieurs,

Vous avez déposé récemment une demande de prêt d'un montant de 4 085 000 € auprès de notre agence et nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Suite à notre entretien du lundi 22 juin 2020, en présence des associés du GAEC et de vos 2 salariés futurs JA, vous trouverez ci-dessous notre proposition d'accompagnement concernant votre projet de développement laitier.

Dans l'attente, je vous prie d'agréer, messieurs, l'expression de mes sentiments dévoués.

Lydiane COMINET,





1- Construction d'un bâtiment d'élevage

| | |
|--------------------------|------------------|
| Montant | 1 815 000 € |
| Durée | 300 mois |
| Taux et frais de Dossier | A déterminer |
| Garantie | PPD + Hypothèque |

2- Aménagements

| | |
|--------------------------|--|
| Montant | 604 000 € |
| Durée | 144 mois dont 12 mois de différé |
| Taux et frais de Dossier | A déterminer |
| Garantie | Caution SOGAL / SOCAMUEL à hauteur de 400 000 € et Caution solidaire des associés à hauteur de 204 000 € |

3- Robotique

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Montant | 395 000 € / 50 000 € |
| Durée | 120 mois / 84 mois |
| Taux et frais de Dossier | A déterminer |
| Garantie | Sans garantie |

4- Panneaux photovoltaïques

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Montant | 440 000 € |
| Durée | 180 mois dont différé 24 mois |
| Taux et frais de Dossier | A déterminer |
| Garantie | Cession de créance EDF |

5- Matériel

| | |
|--------------------------|---------------|
| Montant | 100 000 € |
| Durée | 84 mois |
| Taux et frais de Dossier | A déterminer |
| Garantie | Sans garantie |



Cet accord est consenti sous réserve :

- de l'exactitude des déclarations du demandeur et de ses garants éventuels quant à leur situation financière et juridique et à la réalité du plan de financement,
- de la formalisation des garanties prévues pour la mise en place du financement,
- de la non survenance, avant la signature et/ou réalisation du crédit, de tout événement révélateur d'une situation d'insolvabilité ou de cessation de paiement du demandeur ou de ses garants éventuels et de manière générale de toute modification des conditions qui ont permis l'obtention de l'accord et pouvant remettre en cause la bonne fin du projet,

Nous attirons également votre attention sur la nécessité de réaliser une étude couverture décès sur les associés par l'intermédiaire de contrats hommes clés croisés sur les membres du GAEC.

Cet accord est valable 30 jours à compter de la date de la présente.

ANNEXE N°6 : RECEPISSES ICPE ANTERIEURS

Site de Martigny 60VI 1997

REPUBLIQUE FRANCAISE

PREFECTURE DES DEUX-SEVRES

SECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITES LOCALES

RECEPISSE DE DECLARATION N° 4672

Le Préfet des Deux-Sèvres
Officier de la Légion d'Honneur

Mission de Coordination
pour l'Environnement
Installation classée
pour la protection
de l'Environnement
CC/MF

VU la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 modifiée relative aux installations classées pour la protection de l'environnement ;
VU le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié ;
VU la nomenclature annexée au décret du 20 mai 1953 modifié et complété ;
VU les prescriptions générales applicables aux installations soumises à déclaration ;
VU le récépissé n° 3920 délivré le 2 Mars 1993 pour sa déclaration relative à l'exploitation d'un élevage de 60 vaches laitières et/ou mixtes au lieu-dit « Martigny » sur la commune d'AIFFRES ;
VU l'avis de M. l'Inspecteur des installations classées ;

DONNE RECEPISSE

au GAEC du Bois Colombes de sa déclaration du 20 Février relative à l'exploitation d'un élevage de 60 vaches laitières et/ou mixtes au lieu-dit « Martigny » sur la commune d'AIFFRES.

Le récépissé n° 3920 délivré le 2 Mars 1993 est abrogé.

Au présent récépissé, qui ne dispense pas l'intéressé d'avoir à se conformer strictement aux lois et règlements en vigueur (notamment ceux concernant le permis de construire), est joint un extrait des prescriptions générales n° 2101-2° de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement annexée au décret du 20 mai 1953 modifié et complété, applicables à l'installation ci-dessus.

Toutes ces prescriptions devront être strictement observées ainsi que les prescriptions particulières figurant au verso du présent récépissé qui devront être appliquées immédiatement sans délai de mise en conformité.

La déclaration visée ci-dessus cessera de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans le délai de trois ans ou si l'exploitation a été interrompue pendant plus de deux années consécutives, sauf le cas de force majeure.

Une copie du présent récépissé sera affichée pendant une durée minimum d'un mois à la Mairie où les tiers pourront consulter sur place le texte des prescriptions générales.

Pour copie conforme,
Pour le Secrétaire général,
et par délégation
l'Attaché Principal, Chef de mission


YVES ARNEAULT

NIORT, le 24 MARS 1997

Le Préfet

POUR LE PREFET ET PAR DELEGATION
LE DIRECTEUR

Daniel SORAIN

Site de Martigny 70VI 2013



PRÉFET DES DEUX-SEVRES

**DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DE LA COHESION SOCIALE ET
DE LA PROTECTION DES POPULATIONS**

**Pôle de la Protection des Populations
Mission Environnement Biologique**

Site actuel :

210 Avenue de la Venise Verte
79000 NIORT

Tel : 05.49.79.37.44

Fax : 05.49.79.96.50

Courriel : ddcspp-envi@deux-sevres.gouv.fr

Ouverture des bureaux :

du lundi au jeudi : 9 h à 12 h 30 et 14 h à 16 h 30
vendredi : 9 h à 12 h 30 et 14 h à 16 h 15

**L'Inspecteur des Installations Classées
pour la Protection de l'Environnement,
à**

Monsieur le Préfet
Direction du Développement Local et des Relations
avec les Collectivités Territoriales
Bureau de l'Environnement
4, rue Du Guesclin
BP 522
79099 NIORT CEDEX

Niort, le 25 mars 2013

Objet : Elevages de porcs et laitier
GAEC LACTAGRI - AIFFRES
Affaire suivie par : M. SORIN
Tel : 05.49.26.74.74
N°Ref : 13S/13S-EN1300152

Par message adressé le 21 mars dernier, le GAEC LACTAGRI domicilié 155, route de Vouillé à AIFFRES, a fait parvenir au Service chargé de l'inspection des Installations Classées de la Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations, les documents ci-joints, concernant le GAEC de BOIS COLOMBES, situé au lieu-dit « Martigny », commune d'AIFFRES.

Le GAEC BOIS COLOMBES bénéficie :

- ☞ des arrêtés préfectoraux n° 2212 modifié du 27 décembre 1989 pour 1 700 animaux-équivalents porcs et n° 2968 du 23 février 1998 pour le plan d'épandage.
- ☞ du récépissé de déclaration n° 4672 du 24 mars 1997 pour 70 vaches laitières.

Par ces documents le GAEC LACTAGRI signale avoir repris d'une part l'installation porcine et d'autre part l'installation de production laitière exploitées par le GAEC BOIS COLOMBE à partir du 1^{er} avril 2010.

Le Service chargé de l'inspection des installations Classées propose qu'un récépissé de transfert de nom soit délivré conformément à l'article R.512-68 du Livre V du Code de l'Environnement.

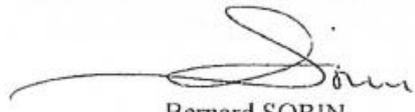
Vu et transmis :

Pour le Directeur Départemental et par délégation,
Le Chef Mission Environnement Biologique,


Jean Louis HERAUD



L'inspecteur des Installations Classées
pour la Protection de l'Environnement ;


Bernard SORIN

Site de route de Vouillé 110VL 2013



PREFET DES DEUX-SEVRES

**DIRECTION DEPARTEMENTALE
DE LA COHESION SOCIALE ET
DE LA PROTECTION DES POPULATIONS**

**Pôle de la Protection des Populations
Mission Environnement Biologique**

Site actuel :
210 Avenue de la Venise Verte
79000 NIORT
Tel : 05.49.79.37.44
Fax : 05.49.79.96.50
Courriel : dlcsp-enni@deux-sevres.gouv.fr
Ouverture des bureaux :
du lundi au jeudi : 9 h à 12 h 30 et 14 h à 16 h 30
vendredi : 9 h à 12 h 30 et 14 h à 16 h 15

**L'Inspecteur des Installations Classées
pour la Protection de l'Environnement,
à**

Monsieur le Préfet
Direction du Développement Local et des Relations
avec les Collectivités Territoriales
Bureau de l'Environnement
4, rue Du Guesclin
BP 522
79099 NIORT CEDEX

Niort, le 25 mars 2013

Objet : Elevage laitier
GAEC LACTAGRI - AIFFRES
Affaire suivie par : M. SORIN
Tel : 05.49.26.74.74
N/Ref : BS/BS-EN1300151

Par message adressé le 21 mars dernier, le GAEC LACTAGRI domicilié 155, route de Vouillé à AIFFRES, a fait parvenir au Service chargé de l'inspection des Installations Classées de la Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations, le document ci-joint, concernant le GAEC DU GRAND PUIITS, situé au lieu-dit « La Mort Martin », commune d'AIFFRES.

L'activité de production laitière exploitée par le GAEC LE GRAND PUIITS a fait l'objet de la déclaration du 26 février 1993 pour 110 vaches laitières suite au décret n° 92-185 du 25 février 1992 modifiant la nomenclature des Installations Classées. Cette installation soumise à autorisation à l'époque fonctionnant au bénéfice des droits acquis, a été enregistrée par le courrier préfectoral du 27 avril 1993.

Par ce document de demande de transfert de nom, le GAEC LACTAGRI signale avoir repris à son nom cette installation laitière exploitée par le GAEC LE GRAND PUIITS à partir du 1^{er} avril 2010.

Le Service chargé de l'inspection des installations Classées propose qu'un récépissé de transfert de nom soit délivré conformément à l'article R.512-68 du Livre V du Code de l'Environnement.

Vu et transmis :
Pour le Directeur Départemental et par délégation,
Le Chef Mission Environnement Biologique.


Jean Louis HERAUD

L'inspecteur des Installations Classées
pour la Protection de l'Environnement ;


Bernard SORIN

PREFECTURE DES DEUX-SEVRES

Site de route de Vouillé 110VL 1993

NIORT le 27 AVR. 1993

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITES LOCALES

MISSION DE COORDINATION
POUR L'ENVIRONNEMENT

MD/MC
Dossier suivi par Mme DELAVault
Tél. 49.08.69.58

GAEC du Grand Puits

MM. GIRARD, SABOURIN et NICOLAS

155, route de Vouillé

79230 AIFFRES

SERVICES VÉTÉRINAIRES
DEUX-SÈVRES

29 AVR. 1993

ARRIVÉE COURRIER

Messieurs,

Vous m'avez fait parvenir, le 26 février 1993, une déclaration relative à l'exploitation d'un élevage de 110 vaches laitières et (ou) mixtes sur la commune d'AIFFRES, au lieu-dit "La Mort Martin".

Je vous précise qu'en application du décret n° 92-185 du 25 février 1992 modifiant la nomenclature des installations classées, un tel établissement est soumis à autorisation au titre de la loi n° 76-663 modifiée relative aux installations classées pour la protection de l'environnement (rubrique 58-1° b). De ce fait, votre élevage de bovins doit satisfaire aux règles techniques fixées par arrêté ministériel du 29 février 1992 (J.O. du 25 mars 1992).

Aussi, je vous transmets, ci-joint, ces nouvelles prescriptions applicables à votre exploitation ainsi que les délais prévus pour sa mise en conformité (cf article 2 de l'arrêté ministériel).

Par ailleurs, vous m'avez informé, le 25 mars 1993, de votre intention de procéder à des travaux au sein de votre exploitation à savoir :

- couverture de la plate-forme à fumier
- couverture de l'aire bétonnée (abri matériel agricole)
- modification du système de couchage.

Ces aménagements constituant une amélioration des conditions d'élevage, je n'ai aucune remarque particulière à formuler à ce sujet.

./...

REPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

4, RUE DU GUESCLIN 79021 NIORT CEDEX. TÉL. : 49 08 68 68

- 2 -

Enfin, je crois devoir attirer votre attention sur le fait que toute augmentation de votre cheptel bovins devra immédiatement être portée à ma connaissance.

Veillez agréer, Messieurs, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Préfet

Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général de la Préfecture,

Hervé BOUCHAERT

Site de la Ponnerie, 52VI 1999

REPUBLIQUE FRANCAISE

PREFECTURE DES DEUX-SEVRES

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITES LOCALES

RECEPISSE DE DECLARATION N°4959

Le Préfet des Deux-Sèvres
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

Mission de Coordination
pour l'Environnement
Installation classée
pour la protection
de l'Environnement
CC/CC

VU la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 modifiée relative aux installations classées pour la protection de l'environnement ;
VU le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié ;
VU la nomenclature annexée au décret du 20 mai 1953 modifié et complété ;
VU les prescriptions générales applicables aux installations soumises à déclaration
VU le récépissé N°3756 délivré le 26 octobre 1992 au GAEC la Ponnerie pour sa déclaration relative à l'élevage de 40 vaches laitières et (ou) mixtes qu'il exploite a lieudit « la Ponnerie » sur la commune d'Aiffres ;
VU l'avis de M. l'Inspecteur des installations classées ;

DONNE RECEPISSE

Au GAEC la Ponnerie de sa déclaration relative à l'élevage de 52 vaches laitières et (ou) mixtes qu'il exploite au lieudit « la Ponnerie » sur la commune d'Aiffres.

Au présent récépissé, qui ne dispense pas l'intéressé d'avoir à se conformer strictement aux lois et règlements en vigueur (notamment ceux concernant le permis de construire), est joint un extrait des prescriptions générales n° 2101.2 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement annexée au décret du 20 mai 1953 modifié et complété, applicables à l'installation ci-dessus.

Toutes ces prescriptions devront être strictement observées ainsi que les prescriptions particulières figurant au verso du présent récépissé.

Ces règles techniques sont applicables immédiatement à l'élevage de bovins précité, sans délai de mise en conformité.

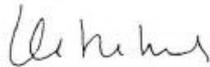
La déclaration visée ci-dessus cessera de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans le délai de trois ans ou si l'exploitation a été interrompue pendant plus de deux années consécutives, sauf le cas de force majeure.

Une copie du présent récépissé sera affichée pendant une durée minimum d'un mois à la Mairie où les tiers pourront consulter sur place le texte des prescriptions générales.

NIORT, le 1 MARS 1999

Pour le Préfet et par délégation,
Le Directeur,

POUR COPIE CONFORME
POUR LE PREFET ET PAR DELEGATION
L'ATTACHE, CELAUBI DE MISSION



Marguerite DUMAS

Daniel SORAIN

ANNEXE 7: ARRETE D'AUTORISATION FORAGE 2011



PREFET DES DEUX-SEVRES

Direction Départementale des Territoires
Service Eau Environnement
Unité Gestion Quantitative

A R R E T E complémentaire modificatif
du prélèvement en eau souterraine
autorisé sous le n° 79429

LA PREFETE des DEUX SEVRES
Chevalier de la Légion d'Honneur

VU l'article 644 du Code Civil ;

VU le Code de l'Environnement et notamment ces articles L 214-1 à L 214-8 ;

VU la loi n° 2004-338 du 21 avril 2004 portant transposition de la directive 2000/60/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau ;

VU les décrets n° 62-1448 du 24 novembre 1962 et 87-154 du 27 février 1987 relatifs à la police des eaux ;

VU les articles R.211-66 à R.211-70 portant application de l'article L 211-3 du Code de l'Environnement ;

VU les articles R.214-1 à R.214-60 portant application des articles L 214-1 à L 214-6 du Code de l'Environnement et notamment la rubrique 1.3.1.0 ;

VU les articles R.211-71 à R211-74 classant en Zone de Répartition des Eaux (ZRE) les bassins du Clain, du Thouet, de la Sèvre Niortaise et de la Charente ;

VU le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des Préfets et à l'action des services et Organismes Publics de l'Etat dans les départements ;

VU l'arrêté ministériel du 11 septembre 2003 fixant les prescriptions générales applicables aux prélèvements soumis à autorisation ;

VU les arrêtés préfectoraux du 6 juillet 1995 définissant la liste des communes incluses dans les zones de répartition des eaux situées dans les bassins Loire Bretagne (Clain, Thouet, Sèvre Niortaise) et Adour Garonne (Charente) ;

VU l'arrêté préfectoral du 20 mai 2010 portant délégation de signature à Monsieur Jean-Claude PATUREAU, Directeur Départemental des Territoires ;

VU l'arrêté complémentaire de prélèvement en eau souterraine du 21 novembre 2005 ;

VU le courrier reçu le 1^{er} février 2011 relatif au changement de propriétaire du forage.

Considérant que la directive cadre 2000/60/CE fixe aux états membres des objectifs visant à atteindre et à préserver le bon état des eaux dans leurs milieux avec des obligations de résultats en 2015 ;

Considérant que l'arrêté du 11 septembre 2003 pose que les prélèvements doivent être autorisés en débit et en volume prélevable qui doivent en particulier d'une part prévenir toute surexploitation significative ou dégradation de la ressource et d'autre part permettre le maintien en permanence de la vie piscicole et ne pas porter atteinte aux milieux aquatiques et zones humides ;

Considérant que le prélèvement n° 79429 est soumis au régime de l'autorisation en application de la rubrique 1.3.1.0 de l'article R.214-1 du Code de l'environnement portant sur la nomenclature (débit supérieur ou égal à 8 m³/h) ;

Considérant que lorsque le bénéfice d'une autorisation est déclarée être transmise à une autre personne, il doit être donné acte de cette déclaration en application de l'article R.214.45 du Code de l'Environnement.

ARRETE

ARTICLE 1 - TITULAIRE DE L'AUTORISATION

Le nouveau titulaire de l'autorisation de prélèvement n° 79429 est :

Le pétitionnaire : **GAEC LACTAGRI représenté par Monsieur GIRARD Serge**

demeurant à : **155 Route de Vouillé – 79230 AIFFRES**

est (sont) autorisé(s) au titre de la rubrique 1.3.1.0 de la nomenclature de l'article R.214-1 du Code de l'environnement susvisé :

à effectuer un prélèvement d'eau souterraine au moyen de l'installation existante dans les conditions et selon les caractéristiques du pompage précisées à l'article 2 à savoir un débit horaire, un volume annuel autorisé et un volume maximum hebdomadaire.

L'autorisation est donnée pour **1** ouvrage(s) existant(s).

ARTICLE 2 – RAPPEL DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

L'ouvrage situé sur la commune de **Aiffres** au lieu-dit « **Martigny** » sur la section « » parcelle n° « » est autorisé selon les caractéristiques suivantes :

1 - Débit autorisé : **120 m3/h.**

2 - Volume annuel autorisé : **99 300 m3.**

Il s'agit du volume prélevable entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre de chaque année nonobstant les limitations de prélèvement qui peuvent intervenir en cours d'année.

3 - Volume maximum hebdomadaire : **9 220 m3.**

Il s'agit du volume hebdomadaire maximum à ne pas dépasser. Il est également utilisé pour l'application des coefficients de limitation en cas de franchissement des seuils d'alerte.

4 - L'installation est obligatoirement équipée d'un compteur volumétrique conformément à l'article 8 de l'arrêté du 11 septembre 2003 susvisé. Le pétitionnaire tient un carnet de prélèvement d'eau où sont notés les jours de prélèvements et les index du ou des compteurs. Ce carnet est tenu en permanence à la disposition des agents de la police de l'eau. Les données sont conservées trois ans.

Le pétitionnaire relève, du 1^{er} avril au 30 septembre, le ou les index de ses compteurs chaque lundi à 8h00. Ce relevé d'index est transmis au service chargé de la police de l'eau au plus tard le 15 octobre.

ARTICLE 3 – RAPPEL DES DROITS ET OBLIGATIONS

Le pétitionnaire doit se conformer à tous les règlements existants ou à venir sur la police de l'eau.

L'autorisation est accordée à titre personnel, précaire et révocable sans indemnité. Le(s) permissionnaire(s) ou ses (leurs) ayants droit ne pourront prétendre à aucune indemnité ni dédommagement quelconque si, à quelque époque que ce soit, l'Administration reconnaît nécessaire de prendre, dans l'intérêt de la salubrité publique, de la police et de la répartition des eaux, des mesures qui le(s) prive(nt), d'une manière temporaire ou définitive, de tout ou partie des avantages résultant du présent arrêté, en particulier lors des faibles débits d'étiage. L'autorisation délivrée pourra ainsi être reportée ou modifiée par arrêté préfectoral en cas de nécessité pour les raisons définies ci-dessus, en application de l'article L.211-3 du Code de l'Environnement.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

ARTICLE 4 – RAPPEL DE LA DUREE DE L'AUTORISATION

La présente autorisation est donnée jusqu'au 31 décembre 2020. Cependant, les dispositions du présent arrêté pourront faire l'objet de modifications et de nouvelles prescriptions prises dans le cadre de la police spéciale de l'eau.

Dans un délai de deux ans au plus et de six mois au moins avant la date d'expiration de son autorisation, le pétitionnaire devra, s'il le souhaite, adresser une demande de renouvellement au préfet conformément aux dispositions de l'article R.214-20 du code de l'environnement.

ARTICLE 5 – RAPPEL DES SANCTIONS

Le non-respect des prescriptions édictées dans le présent arrêté est puni de la contravention de la 5^{ème} classe comme défini par l'article R.216-12, 4° du Code de l'Environnement.

Indépendamment des poursuites pénales, des sanctions administratives pourront être prises au titre de l'article L.216-1 du Code de l'environnement.

ARTICLE 6 – MODIFICATION

Le présent arrêté modifie les dispositions de l'arrêté préfectoral complémentaire du prélèvement en eau souterraine autorisé sous le n° 79429 en date du 21 novembre 2005.

ARTICLE 7 - PUBLICATIONS ET DELAI DE RECOURS

Une copie du présent arrêté sera affichée en mairie de **AIFFRES**.

Les délais de recours auprès du Tribunal Administratif de Poitiers sont de deux mois à compter de la date de notification du présent arrêté.

ARTICLE 8 - EXECUTION

Le Secrétaire Général de la Préfecture des Deux-Sèvres, le Directeur Départemental des Territoires, le Maire de la commune concernée sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

NIORT, le 08 FEV. 2011

La Préfète,
Pour la Préfète et par délégation,
Le Directeur Départemental des Territoires,



Jean-Claude PATUREAU

Arrêté de déclaration d'origine.

FA 07 0078

Attention à respecter en ce qui concerne les modalités de prélèvement dans les huit jours suivant sa mise en service.

EAUX SOUTERRAINES

DECLARATION

(Décret 73-219 du 23 février 1973)

- (D'UN PRELEVEMENT A DES FINS NON DOMESTIQUES *
(DE MODIFICATION D'UNE INSTALLATION DE PRELEVEMENT DECLAREE *
(DE DESAFFECTATION D'UNE INSTALLATION DE PRELEVEMENT *
(Captage à déclarer à la Mairie)

* Biffer les mentions inutiles.

Toutes les cases de la colonne sont réservées à l'Administration

1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue... Commune AIFFRES
Lieu dit et Cadastre MARTIGNY Code Postal 79230

Code Commune : 003

2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIETAIRE ?

Nom, prénom ou raison sociale : G.A.E.C. BOIS COLOMBES Nationalité
Qualité, profession ou objet, nature de la société : SOCIETE CIVILE
Domicile au siège de la société : MARTIGNY 79230 AIFFRES
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : MORIN SERGE GERANT

3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200m : LA GUERANDE
Situés à plus de 200m :

Unité Urbaine concernée

4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de puits : Forages : 1 Sources : Galeries : Drains :
Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximales : 116m
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximales :
Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation, section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (Si nécessaire fournir des renseignements sous forme séparée (documents établis par l'entreprise) en 1 exemplaire.)

Table with 2 columns: Puits du forage, Puits complexe, Source, Drain, Prof. Maxi., Prof. Mini., Long. Maxi., Long. Mini. and 4 rows of data.

VOIR RAPPORT FIN DE CHANTIER HYDRO INVEST

Non joint



013434 06108X0020

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50.000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages

Désignation des aquifères concernés : KAR. DE VALLÉE JOINT
Date de(s) déclaration(s) de fouille (Article 131 du Code Minier) : 15 JUIN 1992

5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION : A CONFIRMER PAR TESTAGE DEFINITIF

Capacité totale maximale de production : 200 m3/heure PAR HYDRO INVEST
Volume prélevé : 120 m3/heure pendant 18 heures/jour pendant 100 jours/an
Usage de l'eau : IRRIGATION ET EVENTUELLEMENT ARROUSEMENT ANIMAUX

Nappes : P.C.P.16.21.X.Y
Dossier en bes : 1
M3/h : 0.018.0
M3/an : 0.0216.000
Usage : 33 H
Nature Approbation : 37 19

6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLE (Compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) :

7 - CAS PARTICULIERS

- a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :
b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s)
Pour a) et b) indiquer le "Code installation" figurant sur la précédente déclaration :

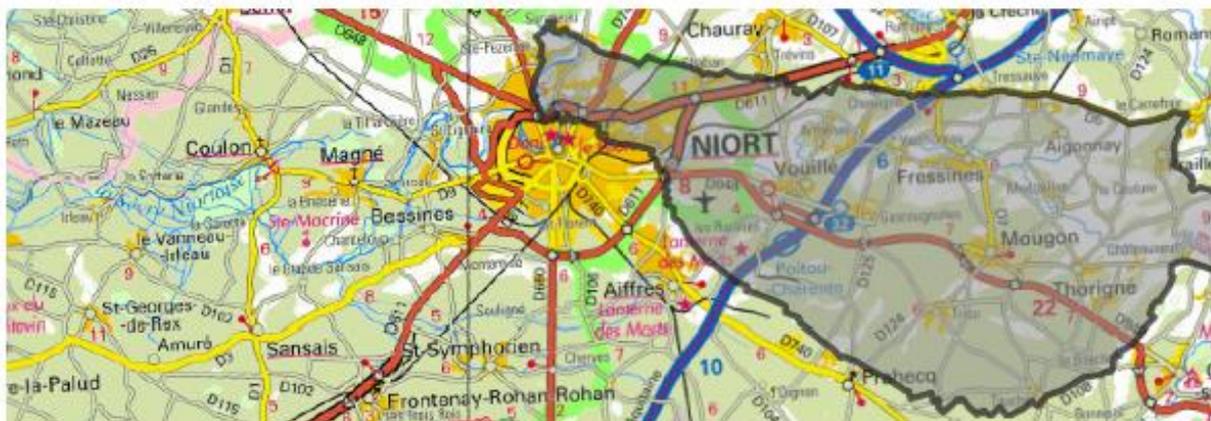
610.8.20

AIFFRES : 31 FEVRIER 1992

Signature avec nom et prénom du signataire : MORIN SERGE GERANT
GAEC BOIS COLOMBES MARTIGNY AIFFRES 79230 PRAHECO 32.02.77 - 32.02.43 - 32.02.55 32.06.07 - 26.46.02

Code installation : M.0610.017 Date (an-mois) : 9.2.04

ANNEXE 8 : FICHE TECHNIQUE AAC VILLE DE NIORT LE VIVIER



AIRE D'ALIMENTATION DE CAPTAGE

VILLE DE NIORT LE VIVIER

ÉGALEMENT DESIGNÉE COMME F 79-86 PAR AELB

ÉGALEMENT DESIGNÉE COMME VIVIER PAR RE-SOURCES

MIS À JOUR LE 12/06/2019



EMPRISE ADMINISTRATIVE

| RÉGION (2016) | RÉGION | DÉPARTEMENT |
|--------------------|------------------|-------------|
| NOUVELLE-AQUITAINE | POITOU-CHARENTES | DEUX-SEVRES |
| SUPERFICIE | | |
| 1 61 53,50ha | | |

Bassin
LOIRE-BRETAGNE

RÉSEAU D'ACTEUR



COMMUNES DANS LE PÉRIMÈTRE

BEAUSSAIS-VITRE 79030
 CELLES-SUR-BELLE 79061
 VOUILLE 79355
 LA CRECHE 79048
 AIFFRES 79003
 SAINTE-NEOMAYE 79283
 MOUGON 79185
 PRAILLES 79217
 AIGONNAY 79004
 SAINT-GELAIS 79249
 SAINTE-BLANDINE 79240

CHAURAY 79081
THORIGNE 79327
FRESSINES 79129
PRAHECQ 79216
NIORT 79191
LA COUARDE 79098

DÉMARCHE DE PROTECTION

HISTORIQUE DES DÉMARCHES

Information non renseignée

PROBLÈMES RENCONTRÉS, COMMENTAIRES

Information non renseignée

ACTIONS FONCIÈRES SUR L'AAC

Information non renseignée

AIDES FINANCIÈRES SOUSCRITES SUR L'AAC

Information non renseignée

Les fiches de présentation des Aires d'Alimentation Captage (AAC) n'ont pas de valeur juridique. L'objectif de ces fiches sur les captages est de favoriser l'échange d'informations et d'avoir une vision précise des caractéristiques (données) concernant l'AAC affichée. Si vous constatez des erreurs ou si vous souhaitez compléter la fiche, contactez-nous via le : **formulaire de contact (contact)** ou faites vous-même des demandes de correction via le lien présent sur cette page pour les référents de l'AAC

ANNEXE 9 : RESTRICTIONS DU PERIMETRE DE PROTECTION DES CAPTAGES VIVIER, GACHET 1 ET 3

Arrêté de déclaration d'utilité Publique des captages du Vivier, des Gachets I et III, de leurs périmètres de protection et servitudes afférentes du 29 novembre 2010.

Annexe 15 : Périmètre de protection rapprochée 3 des captages du « Vivier », de « Gachet I » et de « Gachet III » – Commune de Niort - Servitudes.

- Tout stockage d'engrais chimiques ou de tous autres produits ou substances destinés à la fertilisation des sols ou aux traitements phytosanitaires doit être déclaré au Syndicat des Eaux du Vivier, accompagné de l'attestation de conformité à la réglementation en vigueur.
Le stockage sera limité aux besoins annuels propres à l'exploitation agricole concernée,
- Toutes les exploitations agricoles devront être en mesure d'apporter la preuve de leur conformité avec la réglementation en vigueur.
Les exploitations d'élevage qui n'ont pas procédé à ce jour à un diagnostic (type DEXEL) de leurs équipements devront l'avoir réalisé et transmis au Syndicat des Eaux du Vivier dans un délai de 2 ans après la publication du présent arrêté préfectoral, pour mise en conformité si nécessaire, dans un délai de 2 ans après constat de non conformité ou s'il est antérieur à la publication, dans un délai de 2 ans après cette publication,
- L'épandage de fertilisants organiques ne sera autorisé que s'il s'agit de fertilisants dont le rapport C/N est supérieur à 8 (fumier, compost, ...). Tout épandage de fertilisants organiques dont le rapport C/N est inférieur ou égal à 8 est interdit,
- Le retournement des prairies permanentes (prairies temporaires de plus de 5 ans et prairies naturelles) est interdit sauf renouvellement,
- L'épandage et l'infiltration de boues de stations d'épuration de matières de vidanges, ou de toutes eaux d'origine industrielle sont interdits,
- Le pacage des animaux ne doit pas être supérieur à un chargement de 3UGB/hectare à l'année. Cette disposition sera à respecter dans un délai de 1 an suivant la publication du présent arrêté préfectoral,
- L'installation de dépôts d'ordures ménagères ou de tous produits susceptibles d'altérer la qualité des eaux est interdite,
- Les retraits des déchets d'éventuelles décharges sauvages ne devront générer aucune pollution des eaux superficielles ou souterraines,
- Le déboisement à l'exception des coupes d'entretien des arbres qui ne devront pas être totales est interdit. Tout éventuel déboisement devra être suivi d'une replantation à l'équivalent en surface,
- Ce périmètre fera l'objet d'une procédure d'alerte spécifique dans le plan de secours d'alimentation en eau potable du Syndicat des Eaux du Vivier,
- Le camping et le stationnement de caravanes et des mobil homes de loisir, hors aires prévues à cet effet est interdit.
La création de campings, d'aires recevant les gens du voyage et de stationnement de caravane et des mobil homes de loisir, sont interdits,
- L'abandon de l'exploitation d'activités de stockage de déchets sur l'ancien site de l'usine d'incinération doit être prononcé dans un délai de 2 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,

- Des créations de points d'eau (puits, forages...) peu profonds dans la seule nappe supratocarcienne pourront être réalisés sous réserve de les porter préalablement à leur réalisation à la connaissance du Syndicat des Eaux du Vivier.

Une parfaite protection de la tête de puits ou du forage vis-à-vis des infiltrations d'eau de ruissellement, la réalisation de margelle cimentée dépassant du sol d'au moins 1 mètre et une fermeture par un capot ou une dalle étanche cadencée avec cimentation supérieure des tubages jusqu'au toit de la nappe et sur au moins 1,5 mètre seront au moins à réaliser pour ces créations,

- Les points d'eau existants (puits, forages piézomètres...) ne doivent pas constituer des points de pollution ponctuels de la nappe infratocarcienne,

- Les points d'eau exploités devront être entretenus et maintenus en permanence fermés par des plaques ou capots cadencés, dans un délai de 3 ans suivant la publication du présent arrêté préfectoral. En aucun cas ils ne doivent être utilisés pour recevoir des eaux de drainage, des eaux usées ou de quelle que nature que ce soit,

- Les points d'eau déclarés inutilisés devront être rebouchés avec des matériaux inertes ou coiffés d'un capot ou d'une dalle étanche cadencée, dans un délai de 3 ans suivant la publication du présent arrêté préfectoral,

- Les eaux pluviales en provenance des collecteurs publics devront disposer d'un traitement par déshuilage-décantation-filtration préalablement à tout rejet dans un milieu récepteur superficiel ou souterrain, ou tout autre procédé équivalent ou plus adapté. Ces aménagements seront dimensionnés par rapport aux débits d'étiage observés sur le milieu récepteur superficiel,

- Les rejets d'eaux pluviales provenant d'une surface imperméabilisée d'un seul tenant, supérieure à 1 hectare, devront rejoindre un bassin de rétention étanche avec pré-traitement avant rejet ou tout autre système technique garantissant la production de résultats équivalents,

- La création de dispositifs de drainage agricole des sols est interdite,

- Les eaux issues de dispositifs de drainage existants ne devront en aucun cas être infiltrées dans le sol que ce soit en bassin ou en puisards, au droit de dépressions naturelles, de gouffres ou de tout point d'eau (puits, forage). Elles rejoindront le réseau hydrographique superficiel par les fossés d'évacuation des eaux pluviales.

Les mises en conformité correspondantes interviendront dans un délai de 3 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,

- Les eaux pluviales des activités artisanales, industrielles ou commerciales, même temporaires seront impérativement collectées vers un dispositif de déshuilage-décantation-filtration ou tout autre procédé équivalent ou plus adapté, avant rejet dans le réseau pluvial collectif ou dans le milieu naturel (infiltration ou fossé),

- Les eaux pluviales des habitats groupés, hors eaux de toiture, seront impérativement raccordées au réseau pluvial collectif, sinon collectées vers un dispositif de déshuilage-décantation-filtration ou tout autre procédé équivalent ou plus adapté, avant rejet dans le milieu naturel (infiltration ou fossé),

- Les aménagements de traitement des eaux pluviales collectées au niveau des habitats groupés et des activités artisanales, industrielles ou commerciales seront dimensionnés après étude préalable,

- La création de constructions même provisoires autres que celles strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau, et des installations liées aux réseaux d'intérêt général ne sera autorisée que dans la mesure où le réseau d'assainissement dessert le secteur considéré. Le raccordement à ce réseau devra être immédiat suite à la réalisation de la construction.

Dans le cas où l'assainissement collectif n'est techniquement pas possible (cf zonage de l'assainissement), cette disposition sera admise uniquement pour un assainissement non collectif validé par le Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC),

- Les ouvrages structurants de transport d'eaux usées existants, feront l'objet d'un bilan d'écoulement tous les 5 ans. Le premier contrôle devra intervenir dans un délai de 3 ans après la publication du présent arrêté préfectoral pour les ouvrages existants et immédiatement pour les ouvrages à créer. En cas d'anomalie, le concessionnaire mettra en œuvre les moyens adaptés pour les résoudre,

- Les collecteurs de l'assainissement collectif prévus au zonage d'assainissement seront réalisés au plus tard dans un délai de 5 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,
- L'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides et de tous autres produits liquides ou gazeux, susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux, hors branchement sur réseau public et réseau structurant d'intérêt public est interdite.
Tout projet sera porté à la connaissance du Syndicat des Eaux du Vivier pour avis,
- Les canalisations existantes d'hydrocarbures liquides et de tous autres produits liquides ou gazeux, susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux, hors desserte locale, feront l'objet de contrôles d'étanchéité tous les 5 ans. Le premier contrôle devra intervenir dans un délai de 3 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,
- Les cuves enterrées existantes devront être contrôlées et impérativement mises en conformité avec la réglementation générale dans un délai de 3 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,
- Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits chimiques susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux déclarés ou identifiés désaffectés seront dégazées et aménagées de façon à n'engendrer aucune pollution des eaux souterraines dans un délai de 3 ans suite à la publication du présent arrêté préfectoral,
- Les opérations de dégazage ou de nettoyage des camions-citernes après déchargement de leur contenu sont interdits sauf sur les zones spécifiquement aménagées, avec cette finalité, avec récupération et traitement des eaux,
- La Ville de Niort tiendra à jour un fichier d'inventaire des stockages de fuel de plus de 10000 litres.
Ce fichier comportera les informations suivantes : localisation du réservoir – maître d'ouvrage – type (enfoui, en fosse, double paroi) – sa contenance – la date de déclaration ou d'autorisation – la date d'une éventuelle réépreuve – la nature du liquide ou du gaz stocké – l'utilisation du produit stocké – les volumes annuels utilisés,
- Les concessions de vente et stockages d'hydrocarbures et produits assimilés ou de tout autre produit polluant, hors station service, sont interdites.
L'extension des points de vente actuels ne sera autorisée que dans la limite d'un doublement de l'activité actuelle et une seule fois, sous respect d'une stricte conformité des installations,
- L'ouverture et l'exploitation de carrières ou gravières : le fond de carrière ne devra en aucun cas atteindre les marnes du toarcien,
- L'ouverture d'excavations autres que celles nécessaires à la réalisation de travaux temporaires liés à la construction ou au passage de canalisations : ces excavations devront être superficielles de façon à ne pas générer de pollutions des eaux superficielles et souterraines,
- Le remblaiement d'excavations, de carrières ou de gravières existantes ne pourra s'effectuer qu'avec des matériaux inertes,
- La création de constructions même provisoires autres que celles strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau, et des installations liées aux réseaux d'intérêt général ne sera autorisée que dans la mesure où le réseau d'assainissement dessert le secteur considéré. Le raccordement à ce réseau devra être immédiat suite à la réalisation de la construction.
Dans le cas où l'assainissement collectif n'est techniquement pas possible (cf zonage de l'assainissement), cette disposition sera admise uniquement pour un assainissement non collectif validé par le SPANC,
- L'agrandissement ou la transformation d'une habitation existante et la transformation d'une bâtisse en local d'habitation si attenante à un immeuble habitable, nécessitant un permis de construire, ne seront autorisés que dans la mesure où ceux-ci sont déjà desservis par le réseau d'assainissement collectif. Dans ce dernier cas, ce raccordement constituera un préalable obligatoire à l'autorisation des travaux sollicités.
Les secteurs ponctuellement définis comme ne pouvant être gérés qu'en Assainissement Non Collectif (ANC) pourront recevoir ces agrandissements ou transformations dès lors que ces ANC sont conformes (cf zonage assainissement),

- Après raccordement des habitations au réseau d'assainissement collectif, les propriétaires devront assurer la mise en sécurité et la déconnexion de leur dispositif autonome, dans un délai de 2 ans,

- Les travaux envisagés de construction et de modification des voies de communication seront portés à la connaissance du Syndicat des Eaux du Vivier qui émettra un avis sur le contexte technique de ces travaux,

- Si des travaux de construction et de modification des voies de communication produisaient des dysfonctionnements susceptibles d'impacter sur la qualité des eaux prélevées au titre de l'adduction d'eau, des mesures adaptées seraient à prendre au cas par cas : des conditions de surveillance renforcées des qualités des eaux seront à mettre en place pendant la durée des travaux,

- L'implantation de nouvelles installations classées pour la protection de l'environnement, hors stations service (voir rubrique ci-dessus ci-dessus) et activités agricoles est interdite.

ANNEXE 10 : FICHES TECHNIQUES ZNIEFF, N 2000.

Afin de limiter le gaspillage, seule la première page des fiches est imprimée pour connaître les références.



Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/540014411>



PLAINE DE NIORT SUD EST (Identifiant national : 540014411)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 06880000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : J.TERRISSE (LPO), - 540014411, PLAINE DE NIORT SUD EST. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/540014411.pdf>

Région en charge de la zone : Poitou-Charentes
 Rédacteur(s) : J.TERRISSE (LPO)
 Centroïde calculé : 395926°-2131963°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :
 Date actuelle d'avis CSRPN :
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
 Date de dernière diffusion INPN : 18/06/2014

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 4 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 4 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 4 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 5 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 7 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 12 |
| 9. SOURCES | 12 |



Muséum
national
d'Histoire
naturelle

Date d'édition : 06/02/2020
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://open.eunis.fr/ale/natura2000/FR5412007>



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR5412007 - Plaine de Niort Sud-Est

| | |
|---|-------------------|
| 1. IDENTIFICATION DU SITE | 1 |
| 2. LOCALISATION DU SITE | 2 |
| 3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES | 4 |
| 4. DESCRIPTION DU SITE | 7 |
| 5. STATUT DE PROTECTION DU SITE | 8 |
| 6. GESTION DU SITE | 9 |

1. IDENTIFICATION DU SITE

| | | |
|--|---|---|
| 1.1 Type A (ZPS) | 1.2 Code du site FR5412007 | 1.3 Appellation du site Plaine de Niort Sud-Est |
| 1.4 Date de compilation 30/09/2000 | 1.5 Date d'actualisation 16/05/2017 | |

1.6 Responsables

| Responsable national et européen | Responsable du site | Responsable technique et scientifique national |
|--|--|--|
| Ministère en charge de l'écologie | DREAL Poitou-Charentes | MNHN - Service du Patrimoine Naturel |
| www.developpement-durable.gouv.fr | www.poitou-charentes.developpement-durable.gouv.fr | www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr |
| en3.en.deb.dgain@developpement-durable.gouv.fr | | natura2000@mnhn.fr |

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 08/01/2019

- 1/9 -

ANNEXE 11 : NOTE DE CALCUL DU BASSIN TAMPON

**CONSTRUCTION DE NOUVEAUX BATIMENTS D'EXPLOITATION
DU GAEC LACTAGRI**
DIMENSIONNEMENT DE LA RÉGULATION DES EAUX DE RUISSELLEMENT

La partie existante du GAEC LACTAGRI occupe le flanc d'un coteau orienté nord-est. Les nouvelles installations seront établies au sommet du coteau et sur le versant opposé orienté sud-sud-est.

Écoulements existants : Les eaux de ruissellement sont actuellement infiltrées naturellement dans les cultures de la grande parcelle nord. Le trop plein étant collecté par les fossés jusqu'à la rivière Guirande au nord. Les bâtiments actuels devant être démolis ne présentent pas de gouttières ; les bâtiments anciens et la FAF comportent des gouttières collectées au fossé de l'exploitation.

Sur les nouvelles installations regroupées, il est proposé de collecter par gravité les eaux de toitures et de ruissellement des abords du nouvel ensemble (voirie interne comprise, mais hors 'jus') vers un bassin naturel de rétention/ infiltration, qui serait naturellement implanté au point bas de la grande parcelle sud à aménager. La parcelle est dors et déjà ceinturée à l'ouest et au sud d'un fossé collecteur encadré de haies champêtres.

Le bassin étant en contre bas des installations, il peut également servir à contenir et confiner d'éventuelles fuites des cuves en amont.

Hypothèse de base :

- **surface projetée du bassin versant en amont du bassin : 3,56 ha**
 - constituée d'aires empierrées
 - de bandes enherbées et d'une haie en limites nord, sud et ouest de la grande parcelle sud
 - aires en herbe entre bâtiments et en aval des bâtiments ainsi que l'ancien verger
 - des bâtiments neufs et existants et aires imperméables (bétonnées) notamment au droit des silos à créer
 - de voirie sous forme de grave compactée
 - du bassin de rétention lui-même
- **coefficient moyen de ruissellement : $C = 0,55$**
- **débit de fuite préconisé par l'agence de l'eau : 3l/ha/s**
- **pente moyenne : 2%**
- **plus grande longueur de parcours du ruissellement : suivant voirie interne : 330m**
- **nature des sols :**
 - argilo marneux
 - limoneux en partie basse.

Hypothèse de calcul :

- **Station Météo de NIORT : coefficients de MONTANA pour un temps de concentration entre 15min et 6h et une période de retour de 10ans : $a = 11,25$ $b = -0,716$**
- **méthode de calcul utilisée : NF EN7524 et « pluie en triangle » pour dimensionnement de 'réservoirs linéaires'.**

Résultats :

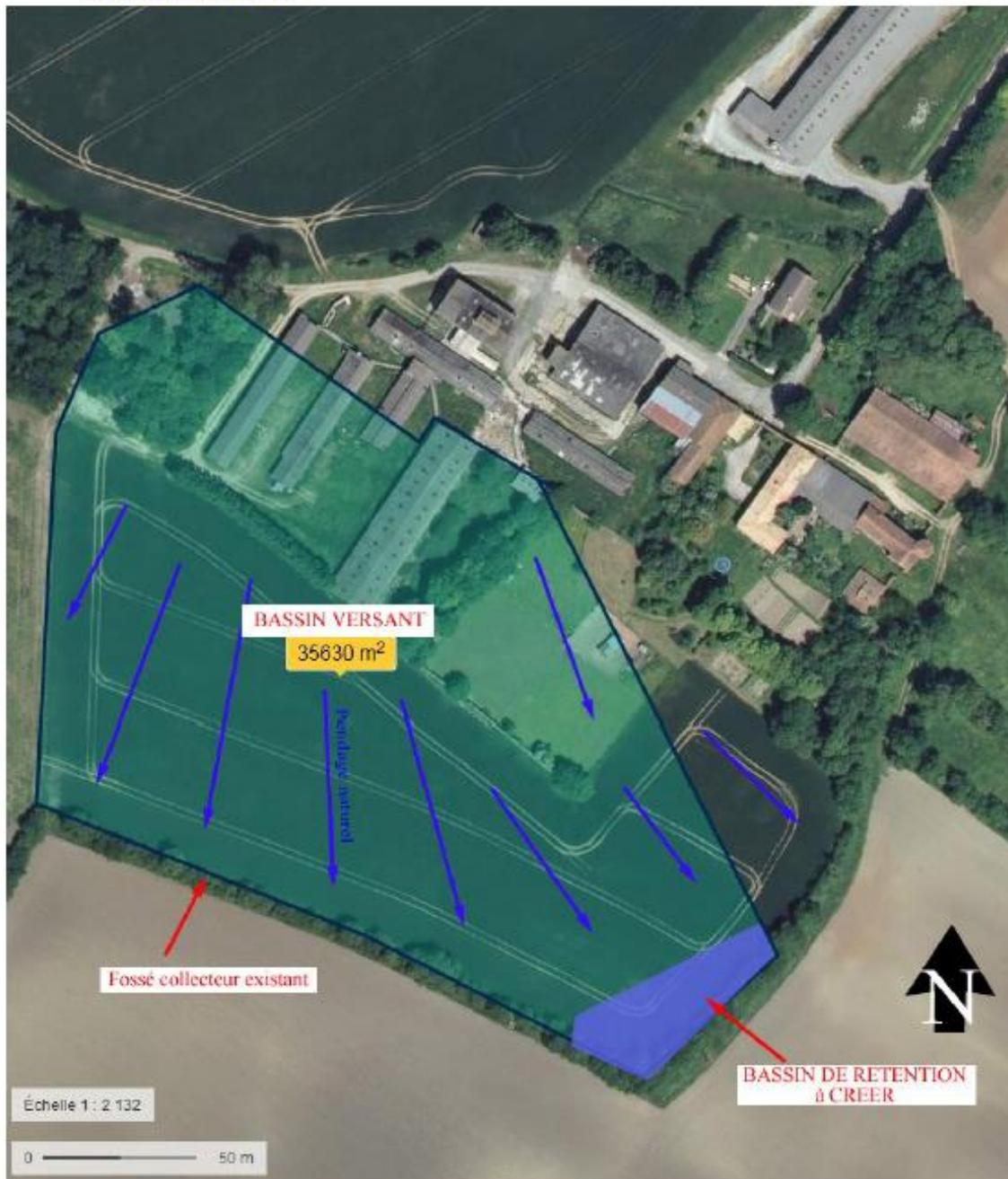
- **débit de pointe bas de bassin versant en amont du bassin : 816 L/s**
- **débit de fuite retenue : base 3L/s/ha soit $3 \times 3,56 = 11$ L/s**
- **Volume à stocker pour une pluie décennale de 30min : 758m³ (arrondi à 760 pour la réalisation)**
- **diamètre de l'orifice de régulation (en section standard commerciale : gamme PVC CR8 ou CR 16) : $D_{intérieur} = 100$ mm, pente à 0,5% afin d'assurer l'autocurage.**

Ouvrage de rétention :

Creusement et mise en place d'une digue et talus en travers de la pente en aval des constructions à réaliser et au point bas de la grande parcelle sud servant de collecteur des eaux de ruissellement, Le bassin sera constitué de déblais/ remblais et talutés avec un fruit maximal de 1/3.

Il comprendra :

- une conduite d'évacuation régulatrice du débit de fuite, dont les extrémités seront protégées des éventuels débris flottants.
- une vanne de fermeture sur l'orifice de régulation, afin de contenir toute pollution accidentelle
- un évacuateur de crue, permettant de gérer les pluies au-delà de la fréquence décennale, cette surverse sera rendue résistante à l'érosion afin de préserver l'intégrité de la digue en cas de débordement.



Ci-dessus : Schéma de répartition des surfaces ; fond d'image : IGN : aérienne

NOTE DE CALCUL

DEBIT DE POINTE EN AVAL D'UN BASSIN VERSANT

(Ce document comporte 2 pages)

Référence du projet

Référence du projet

LACTAGRI

Identification du demandeur

Nom de la société

GAEC LACTAGRI

Nom du contact

Téléphone

eMail

Note de calcul éditée par

Auteur du projet

Monsieur Arnaud LOIZELEUR

Nom de la société

H+ARTEFACT

Adresse

12 route de la Métairie

Code postal

79220

Localité

COURS

Téléphone

Télécopie

eMail

arnaud.loizeleur@gmail.com

Date d'impression

Imprimé le 31/03/2020

Version du logiciel

ODUC+ V3.0.0.0

Cette note de calcul a été établie avec le logiciel ODUC+ V3.0.0.0 développé et diffusé par le CERIB CS 10010 - 28233 EPERNON.
Tel. 02 37 16 46 00 - Fax 02 37 16 46 60 - E-mail cerib@cerib.com - Site internet: www.cerib.com

1. Méthode de calcul

Réservoirs linéaires - Pluie simple triangle

2. Domaine d'application

Les bassins versants visés par cette méthode sont ceux qui présentent les caractéristiques suivantes :

- surface inférieure à 20 hectares ;
- pente moyenne comprise entre 2 et 50 mm/m ;
- coefficient de ruissellement compris entre 0.2 et 1 ;

3. Hypothèses de calcul

| | |
|---|-----------|
| Surface totale du bassin | 3,56 ha |
| Surface imperméable du bassin | 2,04 ha |
| Coefficient de ruissellement | 0,90 |
| Autre surface du bassin | 1,52 ha |
| Coefficient de ruissellement | 0,55 |
| Période de retour de la pluie associée aux coefficients de Montana locaux | 10 années |
| Période de retour (en années) | 10 années |
| Coefficient multiplicateur selon période de retour | 1,000 |
| Plus long parcours de l'eau | 330,00 m |
| Coefficient d'allongement du bassin | 1,75 |
| Coefficients de Montana connus ? | Oui |
| Valeur du coefficient a | 11,25 |
| Valeur du coefficient b | -0,716 |

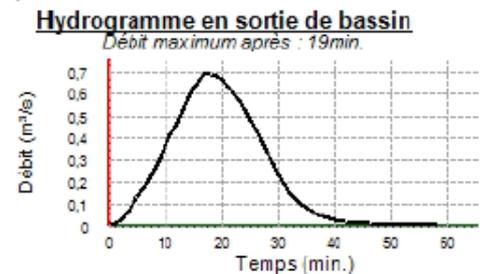
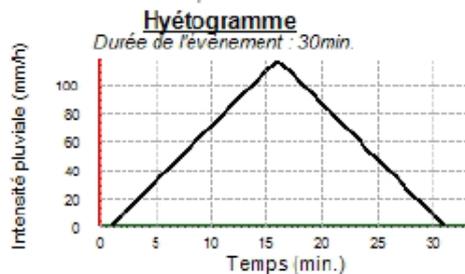
Caractérisation de la pluie intense

| | |
|---------------------------|-----------|
| Durée de la pluie intense | 30,00 min |
|---------------------------|-----------|

4. Résultats

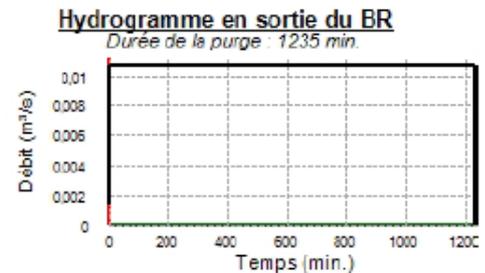
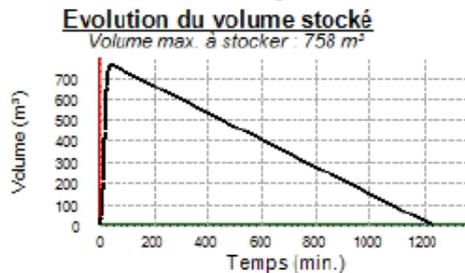
Bassin versant

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Volume total en sortie de bassin | 789,58 m ³ |
| Débit de pointe en sortie de bassin | 0,00 l/s |



5. Prédimensionnement du bassin de rétention

| | |
|--|-----------------------|
| Débit de sortie du bassin de rétention | 10,88 l/s |
| Volume de stockage | 758,30 m ³ |



NOTE DE CALCUL**DIMENSIONNEMENT DE L'ORIFICE DE RÉGULATION****(Ce document comporte 2 pages)****Référence du projet**

Référence du projet

LACTAGRI

Identification du demandeur

Nom de la société

GAEC LACTAGRI

Nom du contact

Téléphone

eMail

Note de calcul éditée par

Auteur du projet

Monsieur Arnaud LOIZELEUR

Nom de la société

H+ARTEFACT

Adresse

12 route de la Métairie

Code postal

79220

Localité

COURS

Téléphone

Télécopie

eMail

arnaud.loizeleur@gmail.com

Date d'impression

Imprimé le 31/03/2020

Version du logiciel

ODUC+ V3.0.0.0

Cette note de calcul a été établie avec le logiciel ODU+ V3.0.0.0 développé et diffusé par le CERIB CS 10010 - 20233 EPERNON.
Tél. 02 37 15 45 00 - Fax 02 37 15 45 05 - E-mail cerib@cerib.com - Site Internet: www.cerib.com

Référence du projet : LACTAGRI

Imprimé le 31/03/2020

Logiciel utilisé : ODUC+ V3.0.0.0

1. Domaine d'application

Cette note permet de calculer le diamètre d'un orifice de régulation.

Il se base sur la formule de calcul d'orifice suivante :

formule $Q = m * S * \sqrt{2 * g * H}$ avec

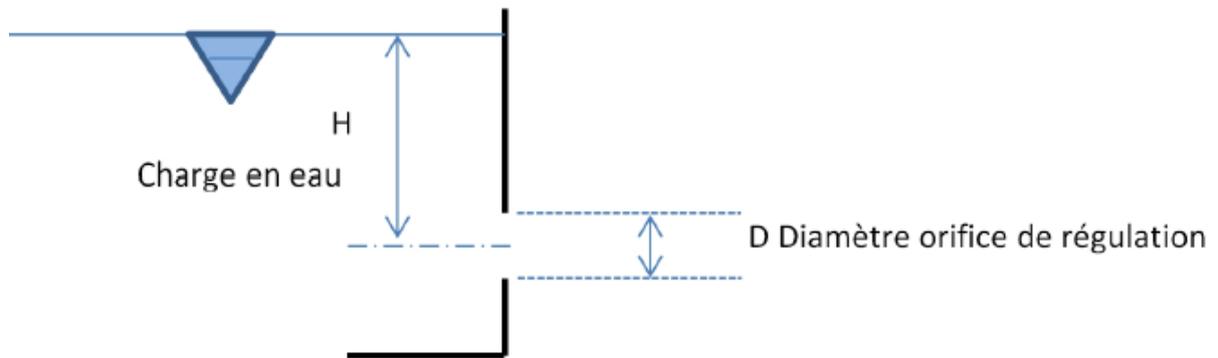
Q : débit dérivé (m³/s)

S : section de l'orifice (m²)

g : accélération de la pesanteur (g=9,81 m/s²)

H : charge en eau (m) mesurée à l'axe de l'orifice

m : coefficient de débit fonction notamment de l'épaisseur de la paroi supportant l'orifice et de la qualité de finition de cet orifice



2. Hypothèses de calcul

| | |
|-------------------------|-----------|
| Débit | 10,68 l/s |
| Charge en eau de calcul | 1,00 m |
| Coefficient de débit | 0,60 |

3. Résultats

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diamètre de l'orifice de régulation | 0,07 m |
|-------------------------------------|--------|

ANNEXE 12 : PLAN D'ÉPANDAGE.

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 :

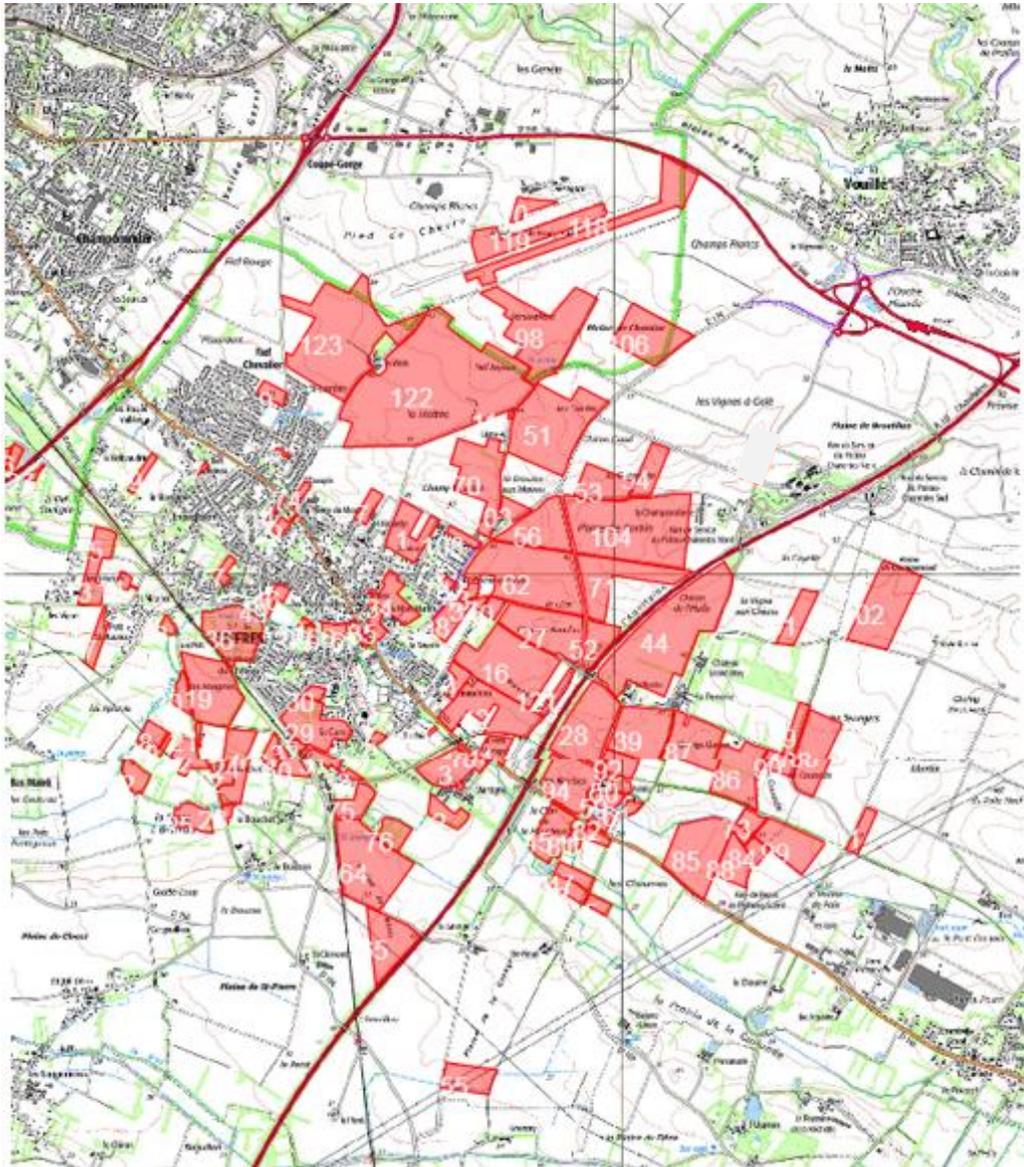
- les quantités d'effluents d'élevage bruts ou traités à épandre en fonction des effluents produits, traités, exportés et reçus sur l'exploitation ;
- l'aptitude à l'épandage des terres destinées à recevoir les effluents d'élevage bruts ou traités. L'aptitude des sols est déterminée selon une méthode 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.

- 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.

Identification du parcellaire du plan d'épandage



1-Calcul des indicateurs réglementaires.

Calcul de la SPE (surface potentiellement épanachable).

Cartographie en annexe.

| Communes | Ilot | Parcelle | SAU | SPE1 50m | SPE2 100m | Raison(s) d'exclusion |
|----------|------|----------|-------|-------------|--------------|-------------------------------|
| Aiffres | 1 | 1 | 7,23 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 2 | 1 | 2,91 | 2,79 | 2,52 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 3 | 1 | 0,11 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 3 | 2 | 7,54 | 7,01 | 6,46 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 3 | 3 | 0,15 | 0,01 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 4 | 1 | 1,16 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 4 | 2 | 0,89 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 5 | 1 | 0,6 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 7 | 1 | 2,04 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 8 | 1 | 0,25 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 9 | 1 | 1,77 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 10 | 1 | 0,48 | 0 | 0 | Zone hydromorphe, Cours d'eau |
| Aiffres | 11 | 1 | 3,14 | 0 | 0 | Zone hydromorphe |
| Aiffres | 12 | 1 | 13,32 | 12,7 | 11,58 | Tiers |
| Aiffres | 13 | 1 | 1 | 1 | 0,79 | Tiers |
| Aiffres | 13 | 2 | 2,61 | 1,78 | 0,24 | Tiers |
| Aiffres | 14 | 1 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | Tiers |
| Aiffres | 15 | 1 | 2,74 | 2,61 | 1,7 | Tiers |
| Aiffres | 16 | 1 | 18,8 | 18,61 | 17,64 | Tiers |
| Aiffres | 16 | 2 | 1,43 | 0,99 | 0,14 | Tiers |
| Aiffres | 17 | 1 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | |
| Aiffres | 18 | 1 | 0,88 | 0 | 0 | Cours d'eau, Tiers |
| Aiffres | 19 | 1 | 13,45 | 13,32 | 12,66 | Tiers |
| Aiffres | 20 | 1 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | Cours d'eau |
| Aiffres | 20 | 2 | 1,97 | 1,23 | 1,23 | Cours d'eau |
| Aiffres | 21 | 1 | 0,44 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 22 | 1 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | |
| Aiffres | 23 | 1 | 0,58 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 24 | 1 | 7,09 | 7,08 | 7,08 | Cours d'eau |
| Aiffres | 24 | 2 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | |
| Aiffres | 25 | 1 | 3,64 | 2,32 | 2,32 | Cours d'eau |
| Aiffres | 27 | 1 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | |
| Aiffres | 28 | 1 | 15,39 | 15,39 | 15,21 | Tiers |
| Aiffres | 29 | 1 | 0,16 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 29 | 2 | 9,11 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 30 | 1 | 0,99 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 31 | 1 | 2,07 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 32 | 1 | 0,43 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 33 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|---------|----|---|-------|-------|-------|-------------------------------|
| Aiffres | 34 | 1 | 1,24 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 34 | 2 | 4,1 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 35 | 1 | 1,42 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 36 | 1 | 8,96 | 0 | 0 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 36 | 2 | 2,24 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 37 | 1 | 0,78 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 38 | 1 | 3,62 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 39 | 1 | 12,11 | 11,35 | 9,56 | Tiers |
| Aiffres | 40 | 1 | 1,38 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 41 | 1 | 0,15 | 0 | 0 | Cours d'eau, Zone hydromorphe |
| Aiffres | 42 | 1 | 2,61 | 2,34 | 2,34 | Cours d'eau |
| Aiffres | 43 | 1 | 1 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 44 | 1 | 6,92 | 6,92 | 6,92 | |
| Aiffres | 44 | 2 | 1,65 | 1,65 | 1,34 | Tiers |
| Aiffres | 44 | 3 | 25,98 | 25,83 | 23,23 | Tiers |
| Aiffres | 45 | 1 | 0,2 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 45 | 2 | 6,5 | 5,6 | 5,6 | Cours d'eau |
| Aiffres | 45 | 3 | 0,1 | 0,02 | 0,02 | Cours d'eau |
| Aiffres | 46 | 1 | 0,91 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 47 | 1 | 2,13 | 0,8 | 0,8 | Cours d'eau |
| Aiffres | 47 | 2 | 0,14 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 48 | 1 | 0,25 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 49 | 1 | 0,85 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 50 | 1 | 1,3 | 1,3 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 51 | 1 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | |
| Aiffres | 51 | 2 | 12,31 | 11,63 | 10,23 | Tiers |
| Aiffres | 52 | 1 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | |
| Aiffres | 53 | 1 | 6,32 | 6,32 | 6,32 | |
| Aiffres | 54 | 1 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | |
| Aiffres | 55 | 1 | 5,57 | 3,99 | 3,99 | Cours d'eau |
| Aiffres | 56 | 1 | 10,31 | 10,15 | 9,16 | Tiers |
| Aiffres | 58 | 1 | 2 | 1,52 | 1,52 | Cours d'eau |
| Aiffres | 58 | 2 | 0,11 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 59 | 1 | 0,07 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 59 | 2 | 0,94 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 59 | 3 | 0,83 | 0 | 0 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 60 | 1 | 2,6 | 2,3 | 1,44 | Tiers |
| Aiffres | 61 | 1 | 0,9 | 0 | 0 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 62 | 1 | 3,54 | 2,6 | 1,11 | Tiers |
| Aiffres | 62 | 2 | 21,68 | 21,68 | 21,63 | Tiers |
| Aiffres | 64 | 1 | 18,94 | 18,26 | 17,2 | Tiers, Cours d'eau |
| Aiffres | 65 | 1 | 9,34 | 9,34 | 9,34 | |
| Aiffres | 66 | 1 | 1,43 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 67 | 1 | 0,94 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 69 | 1 | 0,54 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 70 | 1 | 13,56 | 13,05 | 11,3 | Tiers |
| Aiffres | 71 | 1 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | |

| | | | | | | |
|----------------|-----|---|-------|-------|-------|--------------------------------------|
| Aiffres | 73 | 1 | 1,85 | 1,42 | 1,42 | Cours d'eau |
| Aiffres | 74 | 1 | 0,75 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 75 | 1 | 3,8 | 0 | 0 | Tiers, Zone hydromorphe, Cours d'eau |
| Aiffres | 76 | 1 | 3,22 | 0 | 0 | Tiers, Zone hydromorphe, Cours d'eau |
| Aiffres | 78 | 1 | 0,41 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 79 | 1 | 1,32 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 81 | 1 | 1,27 | 0,76 | 0,76 | Cours d'eau |
| Aiffres | 82 | 1 | 0,1 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 82 | 2 | 1,16 | 0,69 | 0,69 | Cours d'eau |
| Aiffres | 83 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 83 | 2 | 2,21 | 1,2 | 1,2 | Cours d'eau |
| Aiffres | 84 | 1 | 0,07 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 84 | 2 | 1,49 | 1,08 | 1,08 | Cours d'eau |
| Aiffres | 85 | 1 | 0,42 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 85 | 2 | 15,97 | 14,62 | 14,62 | Cours d'eau |
| Aiffres | 86 | 1 | 10 | 9,43 | 7,99 | Tiers |
| Aiffres | 86 | 2 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | |
| Aiffres | 87 | 2 | 11,07 | 10,74 | 9,65 | Tiers |
| Aiffres | 88 | 1 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | |
| Aiffres | 89 | 1 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | |
| Aiffres | 90 | 1 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | |
| Aiffres | 91 | 1 | 4,37 | 4,37 | 4,37 | |
| Aiffres | 92 | 1 | 3,64 | 3,64 | 3,46 | Tiers |
| Aiffres | 94 | 1 | 10,54 | 9,38 | 7,61 | Tiers, Cours d'eau |
| Vouillé | 95 | 1 | 3,33 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage |
| St Martin de B | 96 | 1 | 7,18 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage |
| Aiffres | 97 | 1 | 0,29 | 0 | 0 | |
| Niort | 98 | 1 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | |
| Niort | 98 | 2 | 14,79 | 14,79 | 14,79 | |
| Aiffres | 99 | 1 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | |
| Aiffres | 99 | 2 | 4,91 | 3,84 | 3,84 | Cours d'eau |
| Aiffres | 99 | 3 | 0,23 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Prahecq | 100 | 1 | 11,28 | 11,28 | 11,28 | |
| Prahecq | 101 | 1 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | |
| Prahecq | 102 | 1 | 15,17 | 15,17 | 15,17 | |
| Aiffres | 103 | 1 | 2 | 1,79 | 1,09 | Tiers |
| Aiffres | 104 | 1 | 26 | 26 | 26 | |
| Aiffres | 104 | 2 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | |
| St Martin de B | 105 | 1 | 1,53 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage |
| Aiffres | 106 | 1 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | |
| Aiffres | 108 | 1 | 1,28 | 0 | 0 | Tiers |
| Aiffres | 109 | 1 | 0,95 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 110 | 1 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | Cours d'eau |
| Aiffres | 111 | 1 | 0,16 | 0,16 | 0,05 | Tiers |
| Aiffres | 112 | 1 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | |
| Aiffres | 113 | 1 | 1,91 | 1,39 | 0,66 | Tiers |
| Aiffres | 114 | 1 | 0,44 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|---------|-----|---|-------|-------|-------|-------------|
| Aiffres | 115 | 2 | 0,08 | 0 | 0 | Cours d'eau |
| Aiffres | 115 | 3 | 1,24 | 0,61 | 0,61 | Cours d'eau |
| Aiffres | 116 | 1 | 1,23 | 0,97 | 0,97 | Cours d'eau |
| Niort | 117 | 1 | 2,42 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 118 | 1 | 5,48 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 118 | 2 | 8,67 | 0 | 0 | |
| Niort | 119 | 1 | 10,13 | 0 | 0 | |
| Niort | 120 | 1 | 2,15 | 0 | 0 | |
| Aiffres | 121 | 1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Aiffres | 122 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Aiffres | 122 | 2 | 21,92 | 21,92 | 21,87 | Tiers |
| Aiffres | 122 | 3 | 45,28 | 44,99 | 43,11 | Tiers |
| Aiffres | 122 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Aiffres | 123 | 1 | 18,68 | 18,26 | 15,76 | Tiers |
| Aiffres | 123 | 2 | 16,68 | 16,68 | 16,58 | Tiers |
| Niort | 125 | 1 | 0,45 | 0 | 0 | |
| Niort | 126 | 1 | 1,11 | 0 | 0 | |
| Niort | 127 | 1 | 0,4 | 0 | 0 | |

SAU : 726.92 ha

SPE 50m des tiers :582.51 ha

SPE 100m des tiers : 551.08 ha.

Calcul de la SD170.

Assolement PAC 2020.

| IDENTIFICATION DU DEMANDEUR | | | |
|---|-------------------|----------|-----------------------------|
| N° PACAGE | 0 7 9 0 1 3 3 4 3 | N° Siret | 7 8 1 4 0 0 2 0 5 0 0 0 2 2 |
| Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC LACTAGRI | | | |

| Catégorie de culture | Code de la culture | Libellé de la culture | Surfaces admissibles (ha) |
|----------------------|--------------------|---|---------------------------|
| | | CULTURES ARABLES | |
| CA | BDH | Blé dur d'hiver | 13,14 |
| CA | BTH | Blé tendre d'hiver (Variété sans mesure de préservation des ressources génétiques) | 248,08 |
| CA | CZH | Colza d'hiver | 23,49 |
| CA | J5M | Jachère de 5 ans ou moins | 0,78 |
| CA | LIH | Lin non textile d'hiver | 18,23 |
| CA | MIE | Maïs ensilage | 134,84 |
| CA | MIS | Maïs | 58,18 |
| CA | ORH | Orge d'hiver | 21,82 |
| CA | PPR | Pois de printemps | 33,19 |
| CA | PTR | Autre prairie temporaire de 5 ans ou moins | 6,46 |
| CA | TRN | Tournesol | 91,82 |
| | | TOTAL CULTURES ARABLES | 650,03 |
| | | PRAIRIES ET PATURAGES PERMANENTS | |
| PP | PPH | Prairie permanente - herbe (ressources fourragères ligneuses absentes ou peu présentes) | 76,89 |
| | | TOTAL PRAIRIES ET PATURAGES PERMANENTS | 76,89 |

SPE : 582.51 ha.

Jachère : 0.78ha

Cultures non épandables : 0ha

Surface non épandable mais pâturable, ilot 34 : 5.34ha (voir tableau complet).

SD170 : 587.07ha

Calcul des engrais organiques issus du troupeau

Méthode CORPEN

| Catégorie | Effectif | Temps de présence en stabulation | Production /animal | | | Total produit | | | N maîtrisable |
|----------------------------|----------|----------------------------------|--------------------|----|----|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | | | N | P | K | N | P | K | |
| Vaches laitières | 260 | 12 | 126 | 17 | 98 | 23660 | 4314 | 25567 | 23660 |
| Génisses +2ans | 15 | 12 | 54 | 11 | 70 | 810 | 164 | 1050 | 810 |
| Génisses 1 à 2 ans | 117 | 12 | 43 | 8 | 54 | 4973 | 920 | 6338 | 4973 |
| Génisses 6mois 1 an | 55 | 12 | 25 | 3 | 28 | 1375 | 168 | 1558 | 1375 |
| Génisses 0-6mois | 95 | 12 | 25 | 3 | 28 | 2375 | 290 | 2692 | 2375 |
| Vaches réformes | 20 | 12 | 41 | 11 | 38 | 810 | 218 | 767 | 810 |
| Total | | | | | | 34003 Kg | 6075 Kg | 37971 Kg | 34003 Kg |

Import-export du GAEC LACTAGRI :

Import : 0

Export 0

Dimensionnement du plan d'épandage

SAU nécessaire après import-export d'effluents

Azote, plafond 170Kg/ha de SAU : $34003/170 = 200$ ha minimum de surface épandable

Phosphore, plafond de 100kg/ha de SAU : $6075/100 = 60$ ha minimum de surface épandable

SAU disponible : 726.92ha

SPE calculée : 582.51ha

SD170 calculée : 587.07 ha.

Plafond N organique/ha de SAU : 47Kg/Ha de SAU

La surface du plan d'épandage permet de respecter les indicateurs sans risque d'excès.

2- Valorisation agronomique

Bilan de fertilisation GAEC LACTAGRI.

Méthode COMIFER (voir références en annexe).

Rendements issus de la moyenne des 5 dernières de l'exploitation en retirant les valeurs extrêmes. Voir tableau en annexe.

| | Surface | Rdt moyen depuis 5ans | Organe exporté | Exportations N en U | Export P2O5 | Total N | Total P |
|--|---------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|--------------|
| Blé dur | 13.14 | 65 | Grain + paille | 2.6 | 0.85/qx 1.7/t de paille | 2221 | 815 |
| Blé tendre | 248.08 | 72 | Grain + paille | 2.7 | 0.65/qx 1.7/T de paille | 48227 | 13297 |
| Maïs grain | 58.18 | 100 | Grain | 1.2 | 0.6 | 6982 | 3491 |
| Lin | 18.23 | 20 | Grain | 3.2 | 1.35 | 1167 | 492 |
| Orge hiver | 21.82 | 60 | Grain +paille | 2.6 | 0.65/qx 1/T de paille | 3404 | 938 |
| Pois | 33.19 | 55 | Grain | 3.1 | 0.80 | 5659 | 1460 |
| Colza | 23.49 | 35 | Grain | 2.9 | 1.25 | 2384 | 1028 |
| Tournesol | 91.82 | 23 | Grain | 2.4 | 1.20 | 5068 | 2534 |
| Mais ensilage irrigué | 134.84 | 18 | Plante entière | 11.5 | 4.20 | 27906 | 10194 |
| Prairie naturelle | 76.89 | 4 | Plante entière | 25 | 7.4 | 7689 | 2276 |
| Dérobées RGI | 80 | 6 | Plante entière | 25 | 7.3 | 12000 | 3504 |
| Prairies temporaires | 6.46 | 7 | Plante entière | 25 | 7.3 | 1130 | 330 |
| Total exportations par les cultures | | | | | | 123837 | 40359 |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Bilan | Apport par les effluents | 34003 | 6075 |
| | Import | 0 | 0 |
| | Export | 0 | 0 |
| | Solde avant engrais minéraux | -89834 | -34284 |
| | Apport engrais minéraux | 89834 | 34284 |
| | Solde | 0 | 0 |

Calendrier d'épandage du GAEC (PAR 6^{ème} programme en annexe)

± ZONE VULNERABLE Ouest : (cf carte sur le DREAL)

| Interdiction d'épandage = | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|---------------|---------------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
| dates flottantes sur CIPAN | | limite 50un efficace maxi/ha sauf ZAR : interdit | | | | | | | | | | | |
| Occupation du sol pendant ou suivant l'épandage | type d'effluent | Juill. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin |
| Sols non cultivés | Tout type | | | | | | | | | | | | |
| Cultures d'automne hors colza | Type I fumier, compost, vinasses | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier de volailles, lisier | | | 50un efficace | | | | | | | | | |
| | type III | | | | | | | | | | | | |
| Colza | Type I fumier, compost, vinasses | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier de volailles, lisier | | | | | | | | | | | | |
| | type III | | | | | | | | | | | | |
| Maïs non précédée par une CIPAN ou dérobée | Type I Fumier compact, compost* | | | | | | | | | | | | |
| | Type I Fumier frais, vinasses. | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier de volailles, lisier | | | | | | | | | | | | |
| Culture de printemps précédée d'une CIPAN ou dérobée | Type I Fumier, compost, vinasses | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier de volailles, lisier | | | | | | | | | | | | |
| | type III | | | | | | | | | | | | |
| Prairies implantées depuis plus de 6 mois dont luzerne | Type I Fumier, compost, vinasses | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier volailles, lisier... | | | | 50un efficace | | | | | | | | |
| | type III | | | | | | | | | | | | |
| Autres cultures : Vignes, vergers, cultures maraichères | Type I fumier, compost, vinasses | | | | | | | | | | | | |
| | type II fumier de volailles, lisier, effluents de chai,... | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | |

Quantité annuelle d'effluents à épandre

| Type d'effluents | Composition | Volume annuel | Valeur estimée |
|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| Effluents liquides | Lisier | 6697m ³ | 3.51U/m ³ |
| | Eaux blanches et vertes | 1044 m ³ | |
| | Pluie sur ouvrage | 338m ³ | |
| Fumier très compact | Fumier très compact | 1961T | 5.10U/T |

Les objectifs des exploitants sont les suivants et correspondent au calendrier ci-dessus :

- ✓ Avant Maïs précédé d'une CIPAN
Avril. Il n'y a pas de stagnation sur sol nu, l'effluent sera aussitôt enfoui avant le semi du maïs.
- ✓ Sur RGI en dérobé avant maïs :
Septembre (sous condition Maxi 100 kg d'N total/ha et 50 kg d'N efficace (tous types d'apports confondus).
Mars.
- ✓ Sur céréales d'hiver
Février en remplacement du 1^{er} passage d'azote minéral.
- ✓ Avant tournesol (précédé d'une CIPAN) en février
- ✓ Avant colza en août.

Autres règles d'épandage

Distances à respecter

| Catégorie d'effluents d'élevage bruts ou traités. | Distance | Cas particuliers |
|---|------------|---|
| Composts | 10 mètres | |
| Fumiers de bovins non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum deux mois | 15 mètres | |
| 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. | 50 mètres | 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. |
| Autres cas | 100 mètres | |

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.

Le matériel d'épandage du GAEC

Tonne à lisier en cuma.

Epandeur à fumier, hérissons verticaux.

Aptitude des sols à l'épandage

L'aptitude à l'épandage se définit comme la capacité d'un sol à recevoir, à valoriser et fixer l'effluent sans perte de matières polluantes (par écoulement de surface ou infiltration dans le sous-sol). Le sol permet d'épurer l'effluent (par oxydation des MO et destruction des pathogènes) et à fournir les éléments fertilisants aux plantes cultivées.

Le classement des sols est établi en croisant les éléments déjà existants (fonds topographiques, géomorphologie, cartes géologiques, enquêtes de terrain, informations communiquées par l'exploitant, avec une prospection de terrain réalisée sur les parcelles, relevés avec tarière.

Cette démarche permet d'étudier le parcellaire du plan d'épandage en fonction de plusieurs critères :

- La pente des sols
- L'hydromorphie
- La profondeur du sol
- La texture des sols
- La présence d'éléments techniques pouvant limiter l'épandage.

Suite à cette étude toutes les parcelles sont notées en fonction des critères définis ci-dessus. De cette note résulte une classe d'aptitude à l'épandage

Définition des 3 classes d'aptitudes à l'épandage :

Aptitude 0 : sol inapte

- Sols à forte saturation en eau : hydromorphie importante
- Sols très peu profonds : Lithosols (profondeur < 20 cm)
- Sols à texture grossière

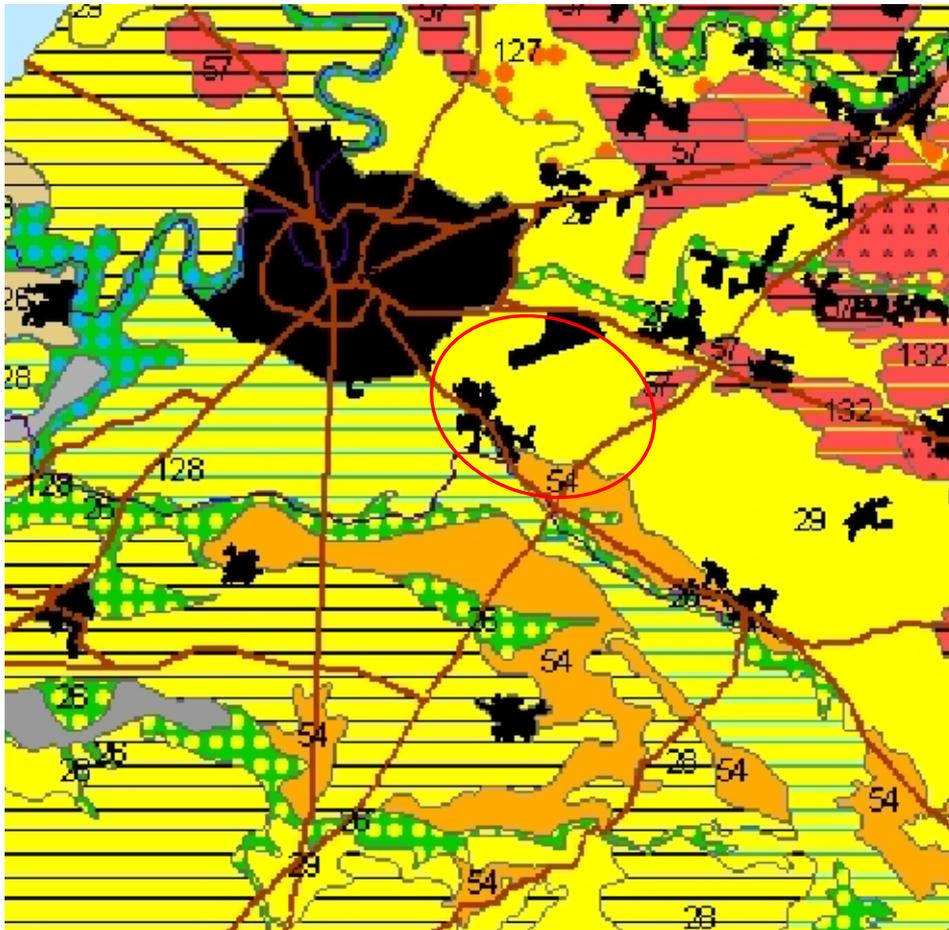
Aptitude 1 : aptitude moyenne

- Sols moyennement profonds (profondeur entre 30 et 60 cm) et à hydromorphie moyenne
- Sols à forte charge en éléments grossiers (cailloux et graviers) : risque de percolation.

Aptitude 2 : aptitude bonne

- Sols profonds (profondeur > 60 cm)
- Hydromorphie faible à nulle
- Bonne capacité de ressuyage.

Carte des sols de la zone d'étude



Source : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-57473-FR.pdf>

29 Groies moyennement profondes

54 Groies profondes

128 Groies hydromorphes

Les groies sont des terres argilo-calcaires caractérisées par deux critères principaux :

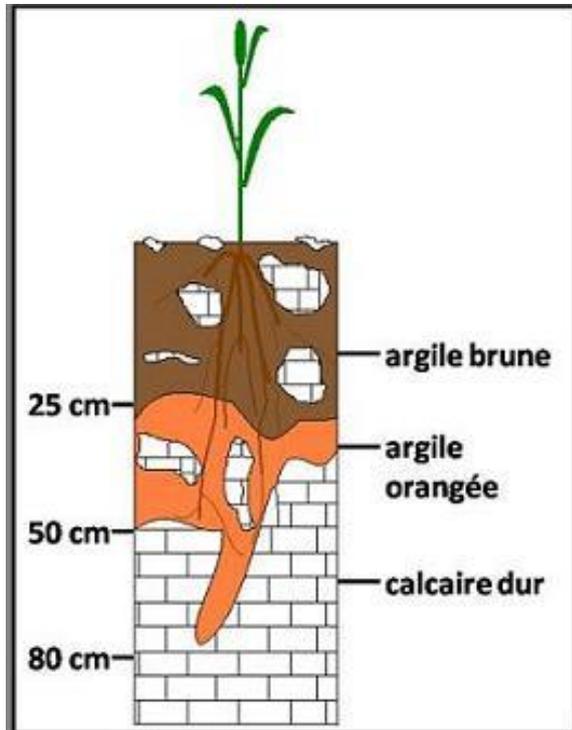
- ▶ la profondeur d'apparition de la roche mère
- ▶ la teneur en argile du sol

En fonction de ces deux caractéristiques, on distingue ainsi les groies légères, moyennes ou lourdes.

Profil d'une Groie

Ce type de terre est composée de (selon profondeur de la roche mère) :

- ▶ 20 à 50 % d'argile de type illite
- ▶ 2 à 5 % de matière organique
- ▶ 5 à 60 % de calcaire



Ces terres présentent une CEC intéressante (20 à 40 m.e./100g) et une porosité élevée. Il y a également une pierrosité de surface sur ce type de sol.

Les terres de Groie présentent des points positifs tels que :

- ▶ la CEC importante
- ▶ la stabilité structurale
- ▶ une forte capacité de réchauffement et de ressuyage

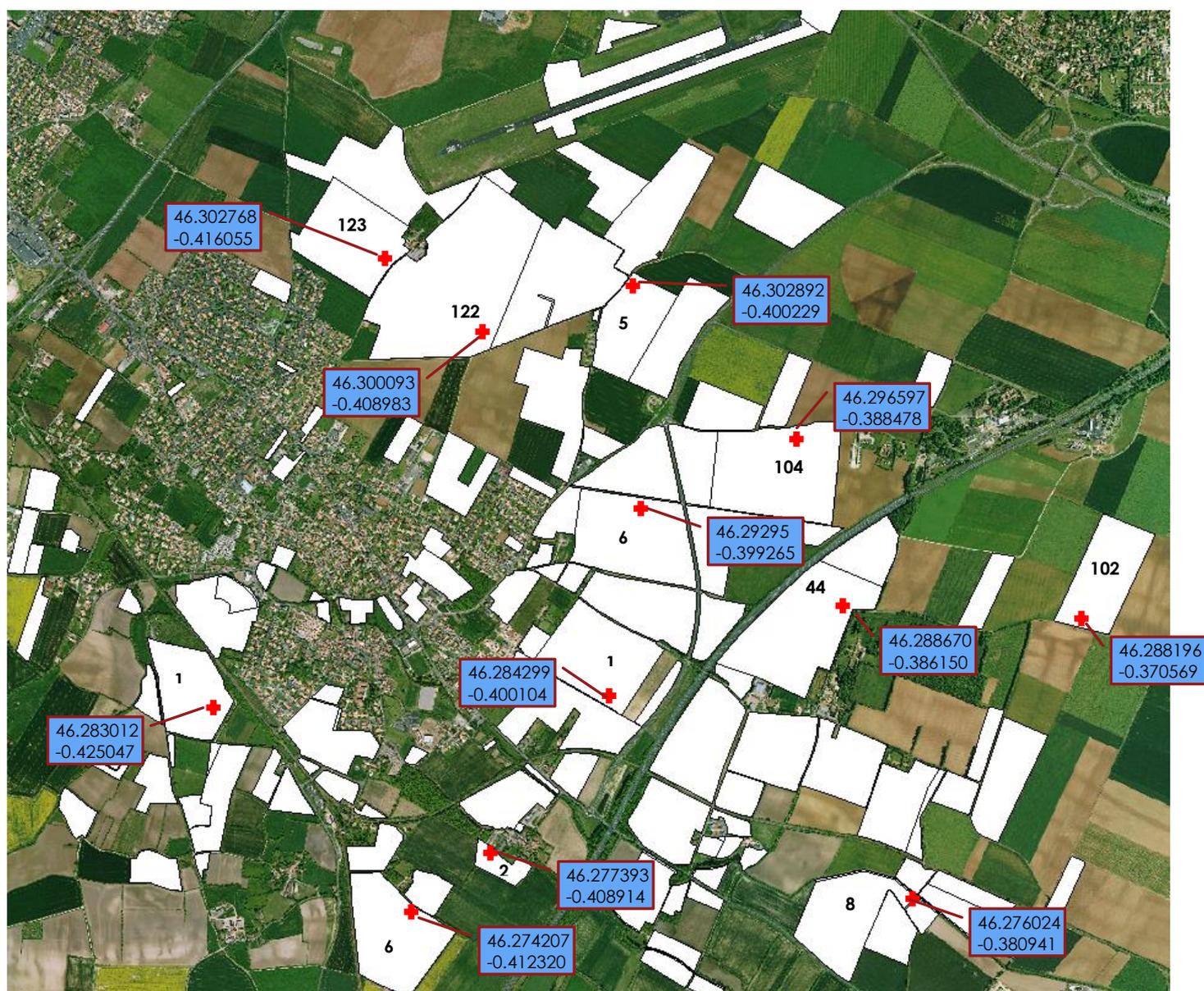
mais également des points négatifs :

- ▶ la pierrosité
- ▶ une Réserve Utile limitée (environ 50 mm)
- ▶ une sensibilité à la lixiviation

La sensibilité à la lixiviation nécessite un raisonnement des apports d'azote et un fractionnement de ceux-ci. Le travail du sol ne présente pas de difficultés majeures du fait de la bonne structure du lit de semence mais le potentiel de rendement est assez faible du fait de la pierrosité et de la faible réserve utile en eau.

Pédologie, par Ph. Duchaufour, 2ème édition, édition Masson, 1988

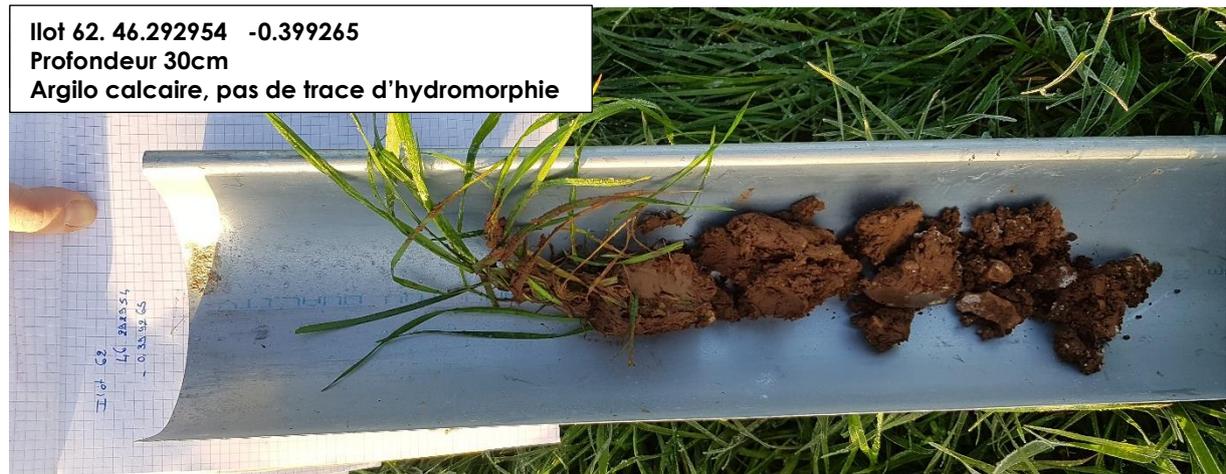
Vérification terrain avec carottages parcellaire



Constatations des relevés terrain

| Parcelle | Coordonnées GPS | Texture | Profondeur | Hydromorphie |
|----------|---------------------|------------------------|------------|-----------------------|
| 64 | 46.274207 -0.412320 | Argilo calcaire | 40cm | Traces d'hydromorphie |
| 2 | 46.277393 -0.408914 | Argilo calcaire | 40cm | Pas hydromorphe |
| 84 | 46.276024 -0.380941 | Argilo limono calcaire | +60cm | Traces d'hydromorphie |
| 19 | 46.283012 -0.425047 | Argilo limoneux | 60cm | Traces d'hydromorphie |
| 16 | 46.284299 -0.400104 | Argilo calcaire | 30cm | Pas hydromorphe |
| 44 | 46.288670 -0.386150 | Argilo calcaire | 30cm | Pas hydromorphe |
| 102 | 46.288196 -0.370569 | Argilo calcaire | 15cm | Pas hydromorphe |
| 62 | 46.292950 -0.399265 | Argilo calcaire | 30cm | Pas hydromorphe |
| 104 | 46.296597 -0.388478 | Argilo calcaire | 30cm | Pas hydromorphe |
| 51 | 46.302892 -0.400229 | Argilo limoneuse | 15cm | Pas hydromorphe |
| 123 | 46.302768 -0.416055 | Argilo limoneux | 60cm | Pas hydromorphe |
| 122 | 46.300093 -0.408983 | Argilo calcaire | 30cm | Pas hydromorphe |

Photos relevés





Ilot 2 : parcelle de construction.



| Communes | Parcelle | SAU | SPE1 50m | SPE2 100m | Raison(s) d'exclusion | Type de sol | Pente | Note d'aptitude | Occupation |
|----------|----------|-------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|-------|-----------------|-----------------------|
| Aiffres | 1 | 7,23 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 2 | 2,91 | 2,79 | 2,52 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 3.1 | 0,11 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 3.2 | 7,54 | 7,01 | 6,46 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 3.3 | 0,15 | 0,01 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 4.1 | 1,16 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 4.2 | 0,89 | 0 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 5 | 0,6 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 7 | 2,04 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 8 | 0,25 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 9 | 1,77 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 10 | 0,48 | 0 | 0 | Zone hydromorphe | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 11 | 3,14 | 0 | 0 | Zone hydromorphe | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 12 | 13,32 | 12,7 | 11,58 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 13.1 | 1 | 1 | 0,79 | Tiers | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 13.2 | 2,61 | 1,78 | 0,24 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 14 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | Tiers | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 15 | 2,74 | 2,61 | 1,7 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 16.1 | 18,8 | 18,61 | 17,64 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 16.2 | 1,43 | 0,99 | 0,14 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 17 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 18 | 0,88 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 19 | 13,45 | 13,32 | 12,66 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 20 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 20 | 1,97 | 1,23 | 1,23 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 21 | 0,44 | 0 | 0 | Trop petite | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|-------|-------|------------------|-------|------|---|--------------------|
| Aiffres | 22 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 23 | 0,58 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 24.1 | 7,09 | 7,08 | 7,08 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 24.2 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 25 | 3,64 | 2,32 | 2,32 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 27 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 28 | 15,39 | 15,39 | 15,21 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 29.1 | 0,16 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 29.2 | 9,11 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 30 | 0,99 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 31 | 2,07 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 32 | 0,43 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 33 | 0,57 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 34.1 | 1,24 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 34.2 | 4,1 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 35 | 1,42 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 36.1 | 8,96 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 36.2 | 2,24 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 37 | 0,78 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Jachère |
| Aiffres | 38 | 3,62 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 39 | 12,11 | 11,35 | 9,56 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 40 | 1,38 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 41 | 0,15 | 0 | 0 | Zone hydromorphe | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 42 | 2,61 | 2,34 | 2,34 | Cours d'eau | Groie | <10% | 1 | Culture |
| Aiffres | 43 | 1 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 44.1 | 6,92 | 6,92 | 6,92 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 44.2 | 1,65 | 1,65 | 1,34 | Tiers | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|-------|-------|--------------------|-------|------|---|--------------------|
| Aiffres | 44.3 | 25,98 | 25,83 | 23,23 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 45.1 | 0,2 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 45.2 | 6,5 | 5,6 | 5,6 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 45.3 | 0,1 | 0,02 | 0,02 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 46 | 0,91 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 47.1 | 2,13 | 0,8 | 0,8 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 47.2 | 0,14 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 48 | 0,25 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 49 | 0,85 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 50 | 1,3 | 1,3 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 51.1 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 51.2 | 12,31 | 11,63 | 10,23 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 52 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 53 | 6,32 | 6,32 | 6,32 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 54 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 55 | 5,57 | 3,99 | 3,99 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 56 | 10,31 | 10,15 | 9,16 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 58.1 | 2 | 1,52 | 1,52 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 58.2 | 0,11 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 59.1 | 0,07 | 0 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 59.2 | 0,94 | 0 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 59.3 | 0,83 | 0 | 0 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 60 | 2,6 | 2,3 | 1,44 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 61 | 0,9 | 0 | 0 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 62.1 | 3,54 | 2,6 | 1,11 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 62.2 | 21,68 | 21,68 | 21,63 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 64 | 18,94 | 18,26 | 17,2 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 65 | 9,34 | 9,34 | 9,34 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 66 | 1,43 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 67 | 0,94 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 69 | 0,54 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 70 | 13,56 | 13,05 | 11,3 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|------|---|--------------------|
| Aiffres | 71 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 73 | 1,85 | 1,42 | 1,42 | Cours d'eau | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 74 | 0,75 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 75 | 3,8 | 0 | 0 | Zone hydromorphe | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 76 | 3,22 | 0 | 0 | Zone hydromorphe | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 78 | 0,41 | 0 | 0 | Tiers | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 79 | 1,32 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 81 | 1,27 | 0,76 | 0,76 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 82.1 | 0,1 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 82.2 | 1,16 | 0,69 | 0,69 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 83.1 | 0,13 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 83.2 | 2,21 | 1,2 | 1,2 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 84.1 | 0,07 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 84.2 | 1,49 | 1,08 | 1,08 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 85 | 0,42 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 85 | 15,97 | 14,62 | 14,62 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 86.1 | 10 | 9,43 | 7,99 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 86.1 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 87 | 11,07 | 10,74 | 9,65 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 88 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 89 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 90 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 91 | 4,37 | 4,37 | 4,37 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 92 | 3,64 | 3,64 | 3,46 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 94 | 10,54 | 9,38 | 7,61 | Tiers, Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Vouillé | 95 | 3,33 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage | Groie | <10% | 0 | Culture |
| St Martin de B | 96 | 7,18 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 97 | 0,29 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|------|---|--------------------|
| Niort | 98.1 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Niort | 98.2 | 14,79 | 14,79 | 14,79 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 99.1 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 99.2 | 4,91 | 3,84 | 3,84 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 99.3 | 0,23 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Prahecq | 100 | 11,28 | 11,28 | 11,28 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Prahecq | 101 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Prahecq | 102 | 15,17 | 15,17 | 15,17 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 103 | 2 | 1,79 | 1,09 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 104.1 | 26 | 26 | 26 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 104.2 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| St Martin de B | 105 | 1,53 | 0 | 0 | Exclue du plan d'épandage | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 106 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 108 | 1,28 | 0 | 0 | Zone urbaine s | Groie | <10% | 0 | Culture |
| Aiffres | 109 | 0,95 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 110 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | Cours d'eau | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 111 | 0,16 | 0,16 | 0,05 | Tiers | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Aiffres | 112 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 113 | 1,91 | 1,39 | 0,66 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 114 | 0,44 | 0 | 0 | Zone urbaine | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 115.1 | 0,08 | 0 | 0 | Cours d'eau | Groie | <10% | 0 | Bande tampon |
| Aiffres | 115.2 | 1,24 | 0,61 | 0,61 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 116 | 1,23 | 0,97 | 0,97 | Cours d'eau | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Niort | 117 | 2,42 | 0 | 0 | Eloignement | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 118.1 | 5,48 | 0 | 0 | Aéroport | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Aiffres | 118.2 | 8,67 | 0 | 0 | Aéroport | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Niort | 119 | 10,13 | 0 | 0 | Aéroport | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |
| Niort | 120 | 2,15 | 0 | 0 | Aéroport | Groie | <10% | 0 | Prairie permanente |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|------|---|-----------------------|
| Aiffres | 121 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 122.1 | 1 | 1 | 1 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 122.2 | 21,92 | 21,92 | 21,87 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 122.3 | 45,28 | 44,99 | 43,11 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 122.4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 123.1 | 18,68 | 18,26 | 15,76 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Aiffres | 123.2 | 16,68 | 16,68 | 16,58 | Tiers | Groie | <10% | 2 | Culture |
| Niort | 125 | 0,45 | 0 | 0 | Eloignement | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Niort | 126 | 1,11 | 0 | 0 | Eloignement | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |
| Niort | 127 | 0,4 | 0 | 0 | Eloignement | Groie | <10% | 1 | Prairie permanente |

Annexes du plan d'épandage

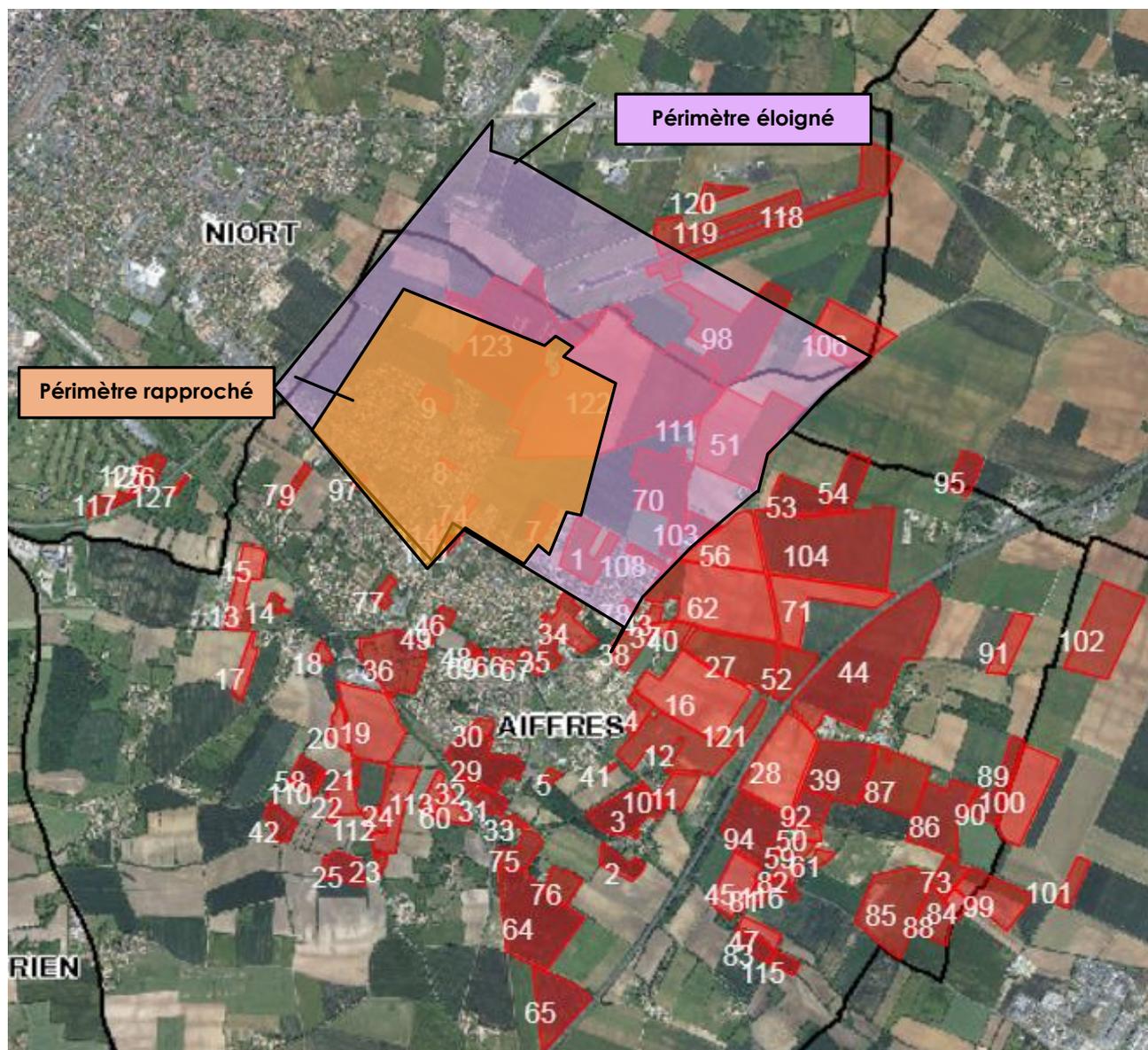
- 1- Rendements moyens
- 2- Les aires de captages
- 3- Références Comifer.
- 4- Directive Nitrates

Annexe 1 Rendements moyens.

| | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | Moyenne |
|--------------------|--|------|------|------|------|---------|
| Blé dur | 68 | 70 | 60 | 62 | 64 | 65 |
| Blé tendre | 78 | 73 | 65 | 69 | 75 | 72 |
| Orge hiver | 57 | 62 | 63 | 58 | 60 | 60 |
| Maïs grain | 94 | 104 | 98 | 110 | 94 | 100 |
| Lin | Pas d'historique et non référencé dans le GREN | | | | | 20 |
| Pois | 58 | 52 | 56 | 54 | 55 | 55 |
| Colza | 32 | 32 | 35 | 37 | 35 | 35 |
| Tournesol | 24 | 23 | 20 | 27 | 25 | 23 |
| Maïs ensilage | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| RGI dérobé | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Prairie naturelle | 4.2 | 3.5 | 3.8 | 4 | 4.5 | 4 |
| Prairie temporaire | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |

Annexes 2 parcellaire et périmètres de captage.

Saint Lambin



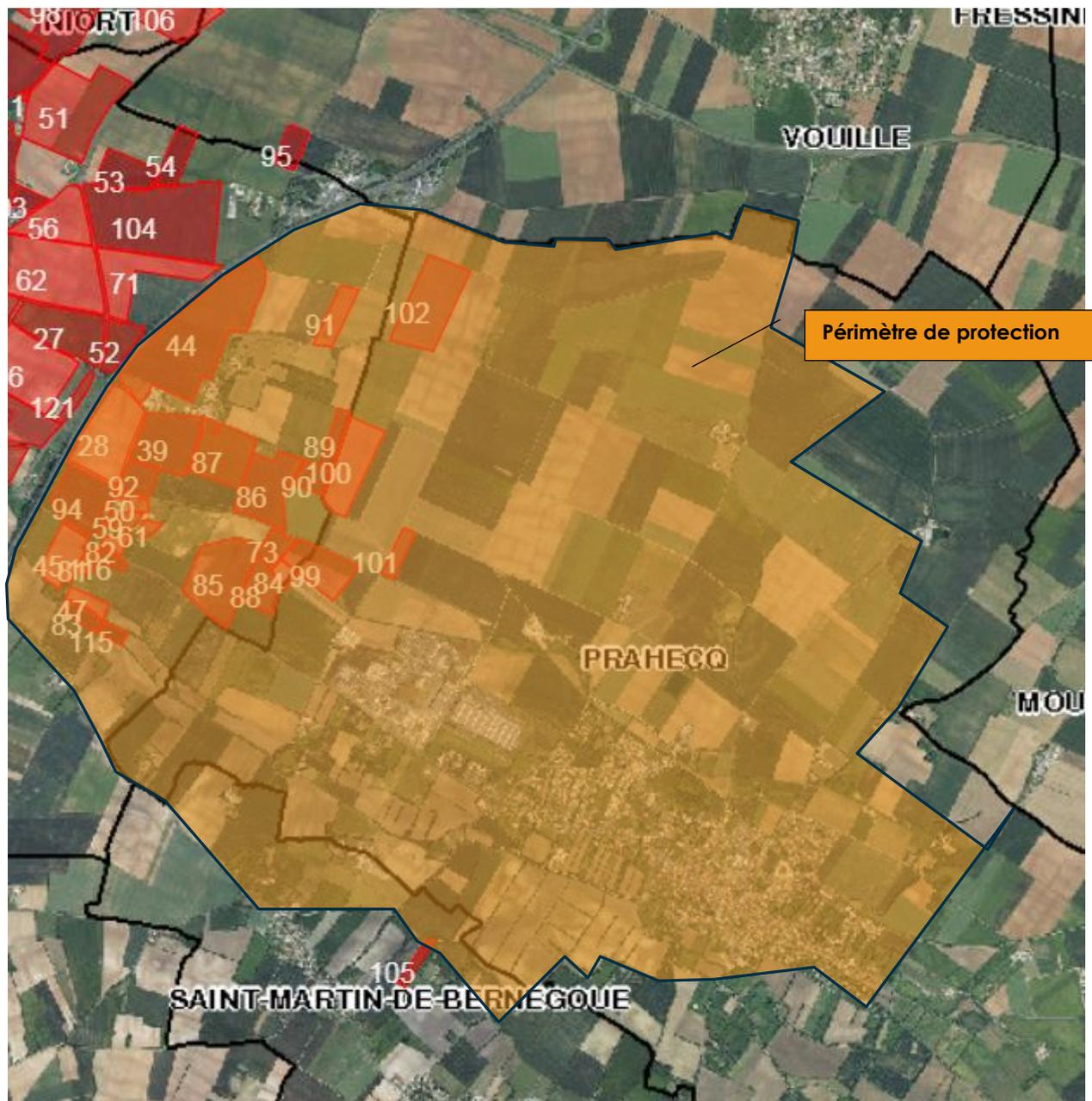
Ilots non épandus exclus du plan d'épandage : 119 – 118 – 9 – 8 – 7 – 1 - 74 – 108 – 109 – 114.

Ilots épandables dans le périmètre rapproché : 123 – 122.

Ilots épandables dans le périmètre éloigné : 98 – 106 – 5 – 111 - 70 - 103.

Pas de restrictions spécifiques à l'activité agricole pour ces périmètres. (arrêté préfectoral du 9-11-1992, du captage de St Lambin).

Fiée des Lois

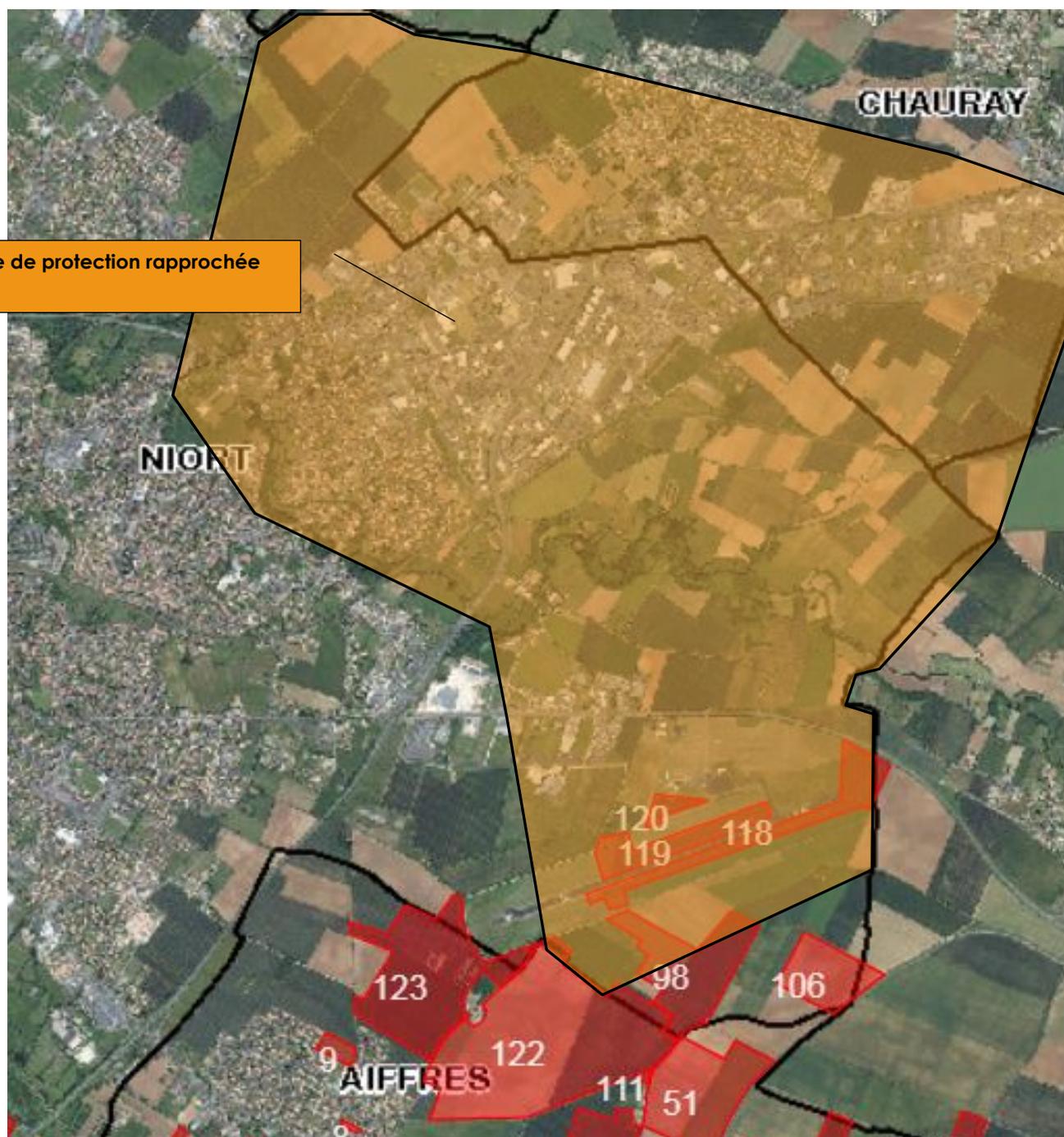


Ilots épançables dans le périmètre de captage : 44 – 28 – 94 – 45 – 47 – 83 – 115 – 85 – 84 – 88 – 73 – 99 – 101 – 100 – 90 – 89 – 86 – 87 – 39 – 92 – 39 – 87 – 92 -

Ilots non épançables : 50 – 59 – 61

Pas de restrictions spécifiques à l'activité agricole pour ces périmètres. (arrêté préfectoral du 9-11-1992, du captage de Fiée des Lois).

Captages du Vivier, de Gachet 1 et de Gachet 3.



Les Ilots 120 119 118 ont été exclus du plan d'épandage.

L'ilot 98 est partiellement concerné,

- L'épandage de fertilisants organiques ne sera autorisé que s'il s'agit de fertilisants dont le rapport C/N est supérieur à 8 (fumier, compost, ...). Tout épandage de fertilisants organiques dont le rapport C/N est inférieur ou égal à 8 est interdit (lisier). (Arrêté de déclaration d'utilité Publique des captages du Vivier, des Gachets I et III, de leurs périmètres de protection et servitudes afférentes du 29 novembre 2010. Annexe 15 : Périmètre de protection rapprochée 3 des captages du « Vivier », de « Gachet I » et de « Gachet III » – Commune de Niort – Servitudes).

Annexe 3 du plan épandage : références comifer

Teneur en azote



TENEURS EN AZOTE DES ORGANES VEGETAUX RECOLTES pour les cultures de plein champ, les principaux fourrages et la vigne

TABLEAU DE REFERENCE 2013

Le COMIFER propose un tableau des références actualisé des teneurs en azote des organes végétaux récoltés concernant les cultures de plein champ, les principaux fourrages et la vigne. Ces nouvelles références sont destinées à remplacer les valeurs actuellement utilisées, notamment celles du CORPEN 1988.

Les teneurs en azote des organes végétaux permettent entre autres le calcul de différents bilans azotés post récolte. Représentant la différence entre le total des apports et les exportations des récoltes, ces bilans peuvent être calculés à diverses échelles et permettent un diagnostic des pratiques de fertilisation couplé à un suivi de l'évolution des stocks des éléments nutritifs dans le sol. On notera bien que produit récolté et sous-produit facultativement récoltable (par exemple, grain et paille) sont présentés séparément ; il faut donc les additionner le cas échéant.

ATTENTION, pour certaines cultures, les valeurs d'exportations en azote « 2013 » changent par rapport aux anciennes références. Il est donc déconseillé de comparer des bilans azotés calculés avec ces deux sources de références. Les différences constatées ne seraient pas le reflet d'une évolution des pratiques mais celui du changement de référentiel.

Afin de disposer d'un panel de données le plus fiable possible, nous avons privilégié les informations provenant des Instituts Techniques qui dans leurs bases de données disposaient souvent d'éléments sur les valeurs d'exportations en azote. Ont également été utilisés des données issues d'enquêtes ainsi que des données bibliographiques. Dans la majorité des cas, la référence correspond à la valeur moyenne des données d'analyses. **La méthode de travail est explicitée dans un document consultable sur le site du COMIFER www.comifer.asso.fr** comportant en annexe les tableaux de calcul associés ainsi que l'origine des données.

La variabilité associée à ces teneurs moyennes est importante. Elle est quantifiée chaque fois que possible par quelques indicateurs dans le document méthodologique⁽¹⁾. Ces valeurs sont indicatives de situations moyennes actuelles et ne peuvent pas rendre compte de la grande variabilité constatée dans les analyses : l'hétérogénéité des informations disponibles ne permet pas toujours le calcul rigoureux d'indicateurs de dispersion. Bien que nous ayons retenu les valeurs d'exportations en azote correspondant à une fertilisation azotée proche de l'optimum, les sources de variabilité peuvent être nombreuses : effet climat-année, type de sol et niveau des stocks d'azote minéral, conduite de la culture, variété, stade de récolte pour les fourrages, rendement atteint,...

Les références COMIFER, fruit de l'état actuel des compilations de données, peuvent être utilisées sur le territoire français métropolitain. L'usage de références locales établies pour une culture ou une région donnée à partir d'enquêtes ou d'études plus approfondies ne peut qu'être encouragé.

Les tableaux de références présentés dans les pages qui suivent pourront être mis à jour à la faveur de nouvelles actualisations. Ils pourront être complétés pour d'autres cultures et pour le soufre lorsque les données seront suffisantes. On se reportera au site www.comifer.asso.fr pour disposer de la dernière version actualisée de ce tableau.

Le groupe Azote – Soufre du COMIFER
Novembre 2013

Grandes Cultures, teneurs en azote par unité de récolte

Pour les céréales, il est possible de calculer la teneur en azote des grains d'après leur concentration en protéines lorsqu'elle est connue (deux premières lignes du tableau) ou en se reportant aux lignes suivantes où la teneur en azote proposée correspond à une valeur moyenne par défaut en protéines.

| ESPECE | ORGANE | En fonction de la masse de récolte | | | En fonction du tonnage de pailles exportées | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---------------------|-------------|
| | | % Mat. Sèche récolte (1) | Unité de teneur (2) | Teneur en N | % Mat. Sèche paille (1) | Unité de teneur (2) | Teneur en N |
| Blé | grain | 85 | kg / q | (Teneur en protéines) x 0.149 | | | |
| Avoine, Orge, Seigle, Sorgho, Triticale | grain | 85 | kg / q | (Teneur en protéines) x 0.136 | | | |
| Avoine | grain | 85 | kg / q | 1.6 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.4 | 88 | kg / t | 5.7 |
| Betterave sucrière | racine | 16% sucre | kg / t | 1.1 | | | |
| Blé améliorant | grain | 85 | kg / q | 2.2 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.5 | 88 | kg / t | 5.9 |
| Blé dur | grain | 85 | kg / q | 2.1 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.5 | 88 | kg / t | 5.9 |
| Blé tendre | grain | 85 | kg / q | 1.8 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.4 | 88 | kg / t | 5.7 |
| Colza | grain | 91 | kg / q | 2.9 | | | |
| | paille | | | | 80 | kg / t | 13.8 |
| Féverole | grain | 85 | kg / q | 3.8 | | | |
| | paille | | | | 88 | kg / t | 9.7 |
| Lin fibre | paille verte non battue | | | | 88 | kg / t | 5.6 |
| Lin oléagineux | grain | 91 | kg / q | 3.2 | | | |
| | paille | | | | 90 | kg / t | 16.1 |
| Maïs | grain | 85 | kg / q | 1.2 | | | |
| | épi entier | 81 | kg / q | 1.1 | | | |
| | paille | | | | 88 | kg / t | 8.1 |
| Orge brassicole | grain | 85 | kg / q | 1.5 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.4 | 88 | kg / t | 6.5 |
| Pois | grain | 86 | kg / q | 3.1 | | | |
| | paille | | | | 88 | kg / t | 11.9 |
| Pomme de terre de consommation | tubercule | 22 | kg / t | 3.4 | | | |
| Pomme de terre féculée | tubercule | 26 | kg / t | 4.3 | | | |
| Riz | grain | 87 | kg / q | 1.2 | | | |
| | paille | 87 | kg / q | 0.3 | 88 | kg / t | 4.2 |
| Seigle | grain | 85 | kg / q | 1.8 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.4 | 88 | kg / t | 5.7 |
| Sorgho | grain | 85 | kg / q | 1.5 | | | |
| Tournesol | grain | 91 | kg / q | 2.4 | | | |
| | paille | | | | 80 | kg / t | 11.6 |
| Triticale | grain | 85 | kg / q | 1.6 | | | |
| | paille | 85 | kg / q | 0.3 | 88 | kg / t | 4.1 |

⁽¹⁾ : teneur de référence en MS pour l'organe considéré (conventionnelle ou habituelle à la récolte); cas particulier de la betterave sucrière pour tenir compte de l'unité conventionnelle de mesure des rendements

⁽²⁾ : quantité de N par unité de masse de matière végétale à la teneur en MS de référence; t = tonne métrique, q = quintal

Le calcul de la quantité d'azote exportée par la paille pourra se faire soit à partir de la masse de paille exportée (colonnes 6 à 8) soit en fonction du rendement commercialisable de la culture (colonnes 3 à 5). Pour cette dernière approche, un indice de récolte (IR) et un pourcentage par défaut de paille exportée ont été retenus (cf. doc méthodologique sur le site du COMIFER : www.comifer.asso.fr).

Fourrages et cultures fourragères, teneurs en azote par unité de récolte

Teneurs relatives à la matière sèche pour les fourrages et le maïs, et à la matière fraîche pour la betterave

NB : les teneurs dépendent beaucoup du stade précis, des conditions de récolte et des états de nutrition minérale de l'herbe.

| CULTURE | ORGANE | Type de récolte | % Mat. Sèche récolte (1) | Unité de teneur (2) | Teneur en N |
|---|------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|
| Betterave fourragère | plante entière | | 16 | kg / tMF | 2,5 |
| Maïs | plante entière ensilée | | | kg / tMS | 11,5 |
| Trèfle violet | | pâturage | | kg / tMS | 31,0 |
| | | ensilage | | kg / tMS | 28,0 |
| | | foin | | kg / tMS | 29,0 |
| Luzerne | | déshydratée | | kg / tMS | 35,0 |
| | | ensilage | | kg / tMS | 30,0 |
| | | foin | | kg / tMS | 28,0 |
| Prairies permanentes ou temporaires, graminées ou multi-espèces | | pâturage à rotation rapide (retour toutes les 3 semaines) ou continu | | kg / tMS | 30,0 |
| | | pâturage à rotation lente (retour toutes les 5 semaines) | | kg / tMS | 25,0 |
| | | ensilage, enrubannage | | kg / tMS | 25,0 |
| | | foin précoce | | kg / tMS | 20,0 |
| | | foin tardif | | kg / tMS | 15,0 |
| | | regain | | kg / tMS | 19,0 |



● TENEURS EN P, K et Mg des organes végétaux récoltés

pour les cultures de plein champ et les principaux fourrages

Le COMIFER propose un tableau des références actualisé des teneurs en P, K et Mg des organes végétaux récoltés concernant les cultures de plein champ et les principaux fourrages. Ces nouvelles références sont destinées à remplacer les valeurs actuellement utilisées.

Les teneurs en éléments minéraux, exprimées en unités conventionnelles (P_2O_5 pour le phosphore, K_2O pour le potassium et MgO pour le magnésium) permettent le calcul des bilans culturaux⁽¹⁾ F-E "fumure-exportation". Représentant la différence entre le total des apports (F) et les exportations des récoltes (E), ces bilans peuvent être calculés à diverses échelles et permettent un diagnostic des pratiques de fertilisation couplé à un suivi de l'évolution des stocks des éléments nutritifs dans le sol. On notera bien que produit récolté et sous produit facultativement récoltable (par exemple, grain et paille) sont présentés séparément ; il faut donc les additionner le cas échéant.

ATTENTION, on ne peut pas utiliser les teneurs de ce tableau pour le calcul de fertilisation suivant la méthode COMIFER 1993⁽²⁾ (grille 1993 et grille 1997) car les coefficients de calcul de cette méthode ont été calés pour des teneurs en P et en K des végétaux parfois forts différentes. Les doses ainsi calculées pourraient être inappropriées. Une nouvelle grille de calcul de la fertilisation PK est en cours d'élaboration pour répondre à ces évolutions des teneurs de référence.

Dans la majorité des cas, la référence correspond à la valeur moyenne des données d'analyses enregistrées dans une base de données créée à partir d'une enquête menée en 2005 auprès de tous les adhérents du COMIFER et d'une synthèse bibliographique actualisée ensuite. Dans les autres cas, la source de la référence est précisée dans le tableau. La méthode de travail est explicitée dans un document consultable sur le site du COMIFER www.comifer.asso.fr comportant en annexe les tableaux de calcul associés et des données sur des cultures peu répandues et non présentées ici⁽³⁾.

La tendance sensible à la baisse observée pour les teneurs en phosphore et dans une moindre mesure pour celles en potassium, pourrait s'expliquer par l'évolution des pratiques de fertilisation et l'augmentation de l'efficacité du phosphore et du potassium absorbés, probablement due au progrès génétique et à l'amélioration de la conduite des cultures. En l'absence de références anciennes similaires pour le magnésium, aucune tendance ne peut être identifiée pour cet élément.

La variabilité associée à ces teneurs moyennes est importante. Elle est quantifiée chaque fois que possible par quelques indicateurs dans le document méthodologique⁽³⁾. Les teneurs réelles peuvent couramment varier de l'ordre de 20% autour des moyennes indiquées ici. L'hétérogénéité des sources de données ne permet pas de fournir un indicateur statistique unique de la variabilité autour de chaque moyenne. Les causes de la variabilité sont nombreuses : climat, type de sol, variété, pratiques de fertilisation, état sanitaire, etc...

Les références COMIFER, fruit de l'état actuel des compilations de données, peuvent être utilisées sur le territoire français métropolitain. L'usage de références locales établies pour une culture ou une région donnée à partir d'enquêtes ou d'études plus approfondies ne peut qu'être encouragé.

Les tableaux de référence présentés dans les pages qui suivent pourront être mis à jour à la faveur de nouvelles actualisations de la base de données. Ils pourront être complétés pour d'autres éléments minéraux comme le calcium. On se reportera au site www.comifer.asso.fr pour disposer de la dernière version actualisée de ce tableau.

Le groupe PKMg du COMIFER 2007

(1) COMIFER 1993 Glossaire de la fertilisation N-P-K

(2) COMIFER 1993 Aide au diagnostic et à la prescription de la fertilisation phosphatée et potassique des grandes cultures

(3) COMIFER 2007 TENEURS EN P, K et Mg DES ORGANES VÉGÉTAUX RÉCOLTABLES MÉTHODE D'ÉTABLISSEMENT et VALEURS DE RÉFÉRENCE

Grandes Cultures, teneur par unité de récolte

NB : pour certaines cultures peu représentées en France, les quelques références disponibles sont reportées seulement dans le document COMIFER, 2007, Teneurs en P, K et Mg des organes végétaux récoltables. Méthode d'établissement et valeurs de référence

| Espèce | Organe | % Mat. Sèche récolte ⁽¹⁾ | Unité de teneur ⁽²⁾ | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Avoine | grain | 85 | kg / q | 0.75 | 0.45 | 0.12 |
| | paille ⁽³⁾ | 86 | kg / t | 3.00 | 12.0 | 1.00 ⁽⁴⁾ |
| Betterave sucrière | racine | 16% sucre | kg / t | 0.50 | 1.80 | 0.35 |
| Blé dur | grain | 85 | kg / q | 0.85 | 0.45 | 0.19 |
| Blé tendre | grain | 85 | kg / q | 0.65 | 0.50 | 0.12 |
| Blé | paille | 88 | kg / t | 1.70 | 12.3 | 0.85 |
| Chicorée | racine | 20 | kg / t | 0.80 | 4.50 | 0.30 |
| Colza | grain | 91 | kg / q | 1.25 | 0.85 | 0.35 |
| | paille | 88 | kg / t | 1.70 | 14.5 | 0.75 |
| Féverole | grain | 86 | kg / q | 1.20 | 1.30 | 0.23 |
| Lentille | grain | 86 | kg / q | 0.90 | - | - |
| Lin | grain | 91 | kg / q | 1.35 | 0.80 | 0.55 |
| | tige rouie | 100 | kg / t | 2.05 | 7.20 | 1.30 |
| Lupin | grain | 86 | kg / q | 0.75 | 1.05 | 0.25 |
| Maïs | épi entier | 81 | kg / q | 0.65 | 0.45 | 0.14 |
| | grain | 85 | kg / q | 0.60 | 0.55 | 0.13 |
| Millet | grain | 85 | kg / q | 0.60 | - | - |
| Orge | grain | 85 | kg / q | 0.65 | 0.55 | 0.15 |
| | paille | 88 | kg / t | 1.00 | 12.9 | 0.75 |
| Pois | grain | 86 | kg / q | 0.80 | 1.15 | 0.18 |
| | paille | 88 | kg / t | 2.10 | 19.0 | 2.05 |
| Pois chiche | grain | 86 | kg / q | 0.70 | 0.70 | 0.17 |
| Pomme de terre conso. | tubercule | 20 | kg / t | 0.95 | 3.90 | 0.30 |
| Pomme de terre féculé | tubercule | 26 | kg / t | 1.25 | 5.10 | - |
| Riz | grain ⁽⁵⁾ | 85 | kg / q | 0.60 | 0.30 | - |
| Seigle | grain | 85 | kg / q | 0.65 | 0.45 | 0.16 |
| | paille ⁽³⁾ | 86 | kg / t | 3.00 | 12.0 | 2.0 ⁽⁴⁾ |
| Soja | grain | 86 | kg / q | 1.00 | 1.60 | - |
| Sorgho | grain | 85 | kg / q | 0.70 | 0.35 | - |
| Tournesol | grain | 91 | kg / q | 1.20 | 1.05 | 0.45 |
| Triticale | grain | 85 | kg / q | 0.65 | 0.50 | 0.14 |
| | paille ⁽³⁾ | 88 | kg / t | 2.00 | 10.0 | 2.0 ⁽⁴⁾ |
| Vesce | grain | 85 | kg / q | 1.00 | 1.95 | - |
| | paille | 88 | kg / t | 2.00 | 12.7 | 1.30 |

(1) teneur de référence en MS pour l'organe considéré (conventionnelle ou habituelle à la récolte); cas particulier de la betterave sucrière pour tenir compte de l'unité conventionnelle de mesure des rendements

(2) quantité de P₂O₅, K₂O ou MgO par unité de masse de matière végétale à la

(3) CORPEN, 1988, Bilan de l'azote à l'exploitation

(4) Düngverordnung 2001 (tableau de référence réglementaire fédérale allemande)

(5) World Fertilizer Use Manual IEA 1992

Fourrages et cultures fourragères

Teneurs relatives à la matière sèche pour les fourrages et le maïs, à la matière fraîche pour betterave et chou

NB : les teneurs dépendent beaucoup du stade de développement, des conditions de récolte et des états de nutrition minérale de l'herbe. Pour des références plus détaillées, voir les tables AFZ-INRA (Savvant et al, 2004) et INRA 2007 (réf. ci-dessous).

| Espèce | Type récolte | Valeurs observées par enquête | | | Valeurs "critiques" ⁽¹⁾ | | Hypothèses t MS/coupe et (INN) |
|----------------------|--------------|--|---------------------------------|--------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | Kg P ₂ O ₅ par t MS | Kg K ₂ O par t MS | Kg MgO par t MS | Kg P ₂ O ₅ par t MS | Kg K ₂ O par t MS | |
| ● Brome | ensilage | 6.4 | - | 2.0 | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| ● Dactyle | ensilage | 7.0 | - | 2.6 | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| | foin | 5.1 | 24.6 | 2.7 | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| ● Dactyle & Luzerne | foin | 5.0 ⁽¹⁾ | 22.1 | - | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| ● Fétuque élevée | ensilage | 6.6 | - | 2.7 | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| | foin | 7.6 | - | - | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| ● Luzerne | déshydratée | 5.8 | 31.8 | 2.2 | - | - | - |
| | ensilage | 6.0 | - | - | - | - | - |
| | foin | 6.3 | 26.2 | 3.9 | - | - | - |
| ● Prairie naturelle | pâturage | 7.1 | 25.9 | 2.7 | 7.4 | 36.2 | 2 (0.7) |
| | ensilage | 5.6 | - | 2.5 | 7.6 | 36.7 | 4 (0.9) |
| ● Prairie temporaire | foin | 6.9 | 29.9 | 2.6 | 6.5 | 32.0 | 3 (0.6) |
| | foin | 5.7 ⁽¹⁾ | 26.5 | 3.6 | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| ● Ray Grass anglais | pâturage | 6.8 | - | - | 9.2 | 43.4 | 2 (1.0) |
| | ensilage | 7.5 | - | - | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| ● Ray Grass Hybride | foin | 6.7 | 28.6 | 2.7 | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| | ensilage | 6.8 | 44.1 | 2.6 | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| ● Ray Grass italien | foin | 7.0 | 38.9 | - | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| | ensilage | 7.4 | - | 2.3 | 7.3 | 35.5 | 5 (0.9) |
| ● Trèfle violet | foin | 8.4 | 33.7 | 1.8 | 6.2 | 30.8 | 4 (0.6) |
| | ensilage | 8.3 | - | 2.8 | - | - | - |
| ● Vesce | ensilage | 6.9 ⁽¹⁾ | 22.7 | - | - | - | - |
| | foin | 2.3 | 14.4 | 1.5 | - | - | - |

(1) INRA 2007

(2) Les valeurs "critiques" sont calculées à partir d'équations (Thélier et al, 1999) permettant de définir l'état de nutrition. P et K non limitant pour la croissance permise par l'azote. Les bases retenues pour le calcul (t MS par coupe et INN) figurent dans

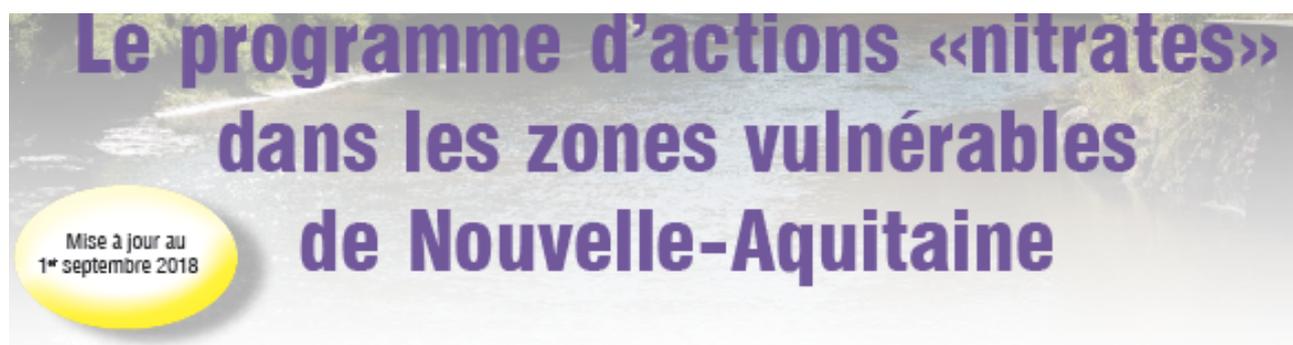
la colonne de droite du tableau. L'Indice de Nutrition azotée (INN) est le rapport de la teneur en azote réelle de l'herbe à la teneur critique. Celle-ci correspond à la teneur minimale permettant d'assurer la vitesse de croissance maximale des plantes (INN=1 : azote non limitant de la croissance potentielle).

| Espèce | Organe | % MS récolte ⁽¹⁾ | Unité de teneur | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------|
| ● Betterave fourragère | racine | 16 | kg / t | 0.55 | 1.95 | - |
| ● Chou fourrager | plante entière | 13 | kg / t | 0.90 ⁽²⁾ | 1.50 | - |
| ● Maïs | plante entière ensilée | 100 | kg / t | 4.20 | 11.9 | 1.85 |

(1) teneur de l'organe considéré en Matière Sèche, conventionnelle ou habituelle, à la récolte.

(2) INRA 2007

Annexe 4 du plan d'épandage : directive Nitrate.



Le programme d'actions «nitrates»

La directive dite « nitrates » adoptée en 1991 vise à réduire la pollution des eaux provoquée ou induite par les nitrates à partir de sources agricoles et à prévenir toute nouvelle pollution de ce type.

En application de cette directive, des programmes d'actions sont définis et rendus obligatoires sur les zones dites vulnérables aux pollutions par les nitrates d'origine agricole. Ils comportent les actions et mesures nécessaires à une bonne maîtrise des fertilisants azotés et à une gestion adaptée des terres agricoles, afin de limiter les fuites de nitrates vers les eaux souterraines, les eaux douces superficielles, les eaux des estuaires et les eaux côtières et marines.

la bonne dose,
au bon endroit,
au bon moment

La mise en œuvre de cette directive en France a donné lieu depuis 1996 à six générations de programme d'actions. Suite à une réforme de la réglementation «nitrates» engagée depuis 2011, le sixième programme d'actions «nitrates» est constitué:

- d'un programme d'actions national, qui contient huit mesures obligatoires sur l'ensemble des zones vulnérables françaises ;
- d'un programme d'actions régional qui, de manière proportionnée et adaptée à chaque territoire, renforce certaines mesures du programme d'actions national et fixe des actions supplémentaires nécessaires à l'atteinte des objectifs de qualité des eaux vis-à-vis de la pollution par les nitrates.

Le Programme d'Actions Régional de Nouvelle-Aquitaine signé le 12 juillet 2018, entre en vigueur le 1^{er} septembre 2018.

La réforme des programmes d'actions «nitrates» a été menée en privilégiant une approche agronomique, et en veillant à concilier performance économique des exploitations agricoles et respect des exigences environnementales. Les mesures retenues se fondent sur des pratiques agricoles et culturelles reconnues pour leur efficacité.

Ce document constitue un résumé des principales règles qui s'appliquent dans les zones vulnérables de la région Nouvelle-Aquitaine au titre du sixième programme d'actions (national et régional).

Il ne remplace pas les textes réglementaires.

Il est constitué de différentes fiches, portant chacune sur une mesure du programme d'actions.

Qui est concerné ?

Tout exploitant agricole dont une partie des terres ou un bâtiment d'élevage au moins est situé en zone vulnérable est concerné.

Pour connaître les communes classées en zones vulnérables de la région Nouvelle-Aquitaine, consulter les sites internet de la DREAL et de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine ou renseignez-vous auprès de votre Direction Départementale des Territoires (et de la Mer) DDT(M).

Principales définitions :

♦ **Îlot cultural** : un îlot cultural est constitué d'un regroupement de parcelles contiguës, entières ou partielles, homogènes d'un point de vue de la culture, de l'histoire culturale (successions de cultures et apports de fertilisants) et de la nature du terrain. Des parcelles contiguës qui répondent à cette définition mais qui sont séparées par une haie, un alignement d'arbres, un muret, un fossé ou un talus, peuvent constituer un seul îlot cultural.

♦ **Campagne culturale** : la période allant du 1^{er} septembre au 31 août de l'année suivante ou une période de douze mois choisie par l'exploitant. Cette période vaut pour toute l'exploitation et est identique pour le plan de fumure et le cahier d'enregistrement (cf. 4. Plan Prévisionnel de Fumure et Cahier d'Enregistrement des Pratiques.)

♦ Classement des fertilisants azotés :

| | Type I | Type II | Type III |
|--------------------------|---|--|---|
| Caractéristiques | Fertilisant azoté à rapport C/N élevé contenant de l'azote organique et une faible proportion d'azote minéral. | Fertilisant azoté à rapport C/N bas contenant de l'azote organique et une proportion d'azote minéral variable. | Engrais minéraux et uréiques de synthèse. |
| Sont notamment concernés | Déjections animales avec litière sauf fumiers de volailles et de palmipèdes (ex : fumiers de ruminants, fumiers porcins et fumiers équins) Composts d'effluents d'élevage. Les autres effluents de type I peuvent être par exemple des fumiers mous de raclage. | Fumiers de volailles et de palmipèdes. Déjections animales sans litière (ex : lisiers bovin et porcine, lisiers de volaille, fientes de volaille). Eaux résiduaires et effluents peu chargés. Digestats bruts de méthanisation. | Engrais azotés simples, binaires, ternaires (ex : urée, ammonitrate) Engrais en fertirrigation |
| | Les produits organiques non cités ci-dessus sont classés en type I ou II en fonction de la valeur de leur rapport C/N (supérieure ou inférieure à 8) | | |

♦ **Fumiers compacts non susceptibles d'écoulement** : fumiers contenant les déjections d'herbivores ou de lapins ou de porcins, un matériau absorbant (paille, sciure, copeaux ...), ayant subi un pré-stockage d'au moins deux mois en bâtiment ou sous les animaux ou sur une fumière, et ne présentant pas de risques d'écoulement.

♦ **Effluents peu chargés** : effluents issus d'un traitement d'effluents bruts et ayant une quantité d'azote inférieure à 0.5kg/m³.

♦ **CIPAN** (Culture Intermédiaire Piège À Nitrates) : culture se développant entre deux cultures principales et qui a pour but de limiter les fuites de nitrates. Sa fonction principale est de consommer les nitrates produits lors de la minéralisation post récolte et éventuellement les reliquats de la culture principale précédente. Elle n'est ni récoltée, ni fauchée, ni pâturée (il s'agirait sinon d'une culture dérobée)

♦ **Culture dérobée** : culture à cycle court présente entre deux cultures principales dont la production est exportée, récoltée ou pâturée.

♦ **Couvert végétal en interculture** : culture composée d'un mélange d'espèces implantée entre deux cultures principales ou qui est implantée avant, pendant ou après une culture principale et qui a pour vocation d'assurer une couverture continue du sol. Sa fonction est de rendre un certain nombre de services agronomiques et écologiques, principalement réduire la lixiviation, fournir de l'azote à la culture suivante, réduire l'érosion, empêcher le développement de mauvaises herbes, améliorer l'esthétique du paysage, et accroître la biodiversité.

1. Périodes d'interdiction d'épandage

Sont concernés : tous les exploitants agricoles ayant au moins un flot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les flots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Les épandages de fertilisants azotés sont interdits pendant certaines périodes, qui varient selon :

- le type de culture,
- le type de fertilisants azotés,
- le secteur géographique des zones vulnérables.

Dans l'ouest de la Nouvelle-Aquitaine, dans les zones identifiées sur la carte ci-dessous, les périodes d'interdiction sont allongées pour certaines cultures pour certains types de fertilisants.

Les périodes d'interdiction ne s'appliquent pas :

- à l'irrigation ;
- à l'épandage de déjections réalisé par les animaux eux-mêmes ;
- aux cultures sous abri ;
- aux compléments nutritionnels foliaires ;
- à l'épandage d'engrais minéral phosphaté NP-NPK localisé en ligne au semis des cultures d'automne dans la limite de 10 kg N/ha.

Les périodes d'interdictions d'épandages sont présentées dans le tableau page suivante.

Zones d'allongement des périodes d'interdiction d'épandage



2. Stockage des effluents d'élevage

Sont concernés : Tous les exploitants ayant au moins un bâtiment d'élevage situé en zone vulnérable. Tous les animaux et toutes les terres de l'exploitation, qu'ils soient situés ou non en zone vulnérable, sont pris en compte.

Principe de la mesure :

Ouvrages de stockage

Étanchéité/ absence de fuite :

Les ouvrages de stockage d'effluents doivent être étanches et être gérés de manière à n'occasionner aucun écoulement dans le milieu.

Capacité minimale requise :

Les éleveurs doivent disposer de capacités de stockage minimales, exprimées en mois de production d'effluents pour chaque espèce animale, au moins égales à celles figurant dans les tableaux ci-dessous.

Quand chaque année, la durée de présence effective des animaux dans les bâtiments est inférieure à la capacité de stockage (en mois) indiquée dans le tableau (exemple : du fait d'une sortie à la pâture précoce et d'une rentrée tardive des animaux, les animaux ne passent que 3 mois dans les bâtiments), la capacité de stockage minimale exigée est égale au temps de présence effective des animaux dans les bâtiments.

Les effluents d'élevage stockés au champ, les effluents d'élevage traités ou transférés hors de l'exploitation ne sont pas concernés.

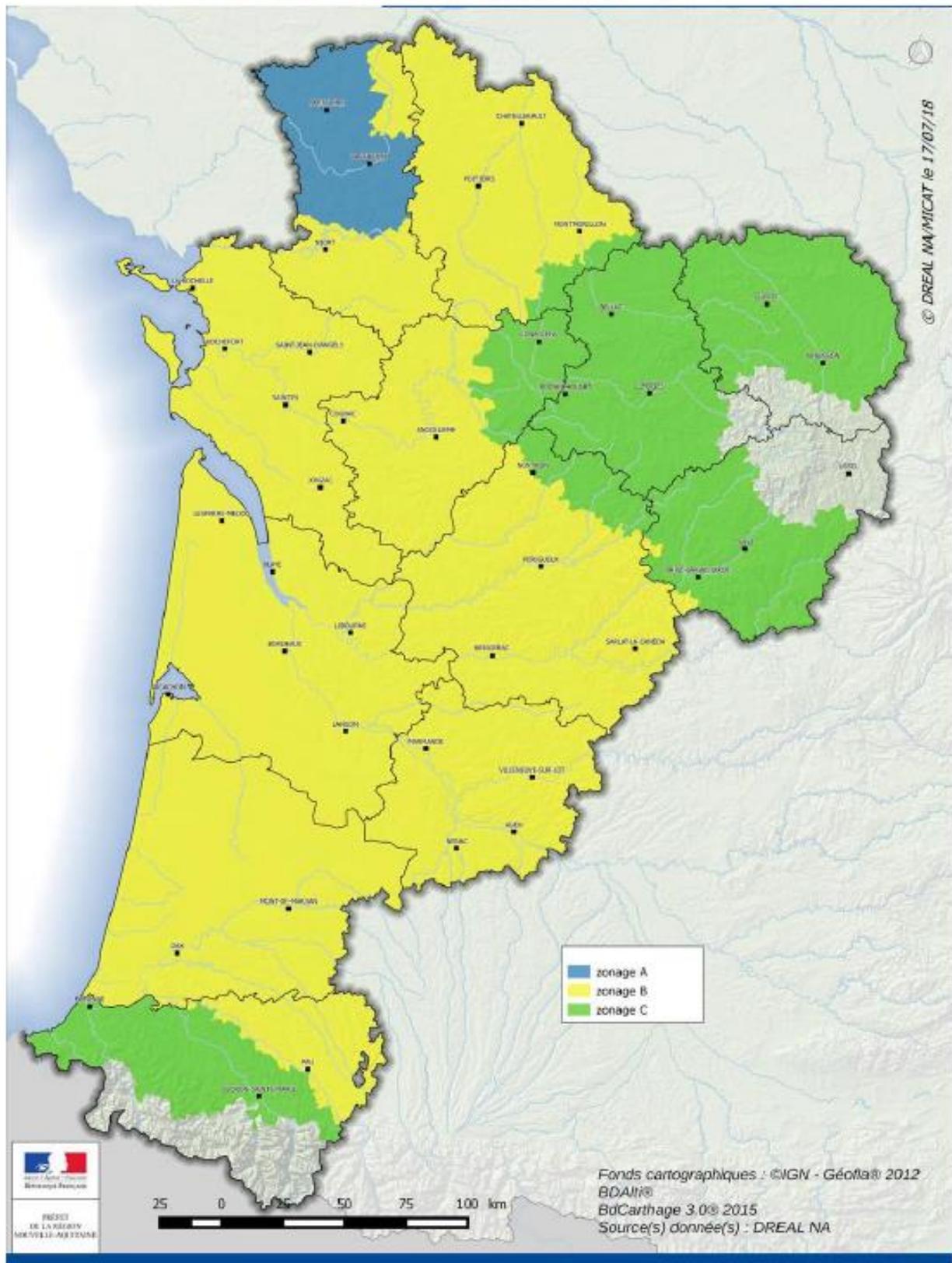
Pour les bovins, les ovins et les caprins, la capacité de stockage minimale requise (en mois) varie selon la localisation géographique du bâtiment d'élevage dans l'une des trois zones A, B, C de la région Nouvelle-Aquitaine.

| Espèces animales | Type d'effluents d'élevage | Temps passé à l'extérieur des bâtiments | Capacité de stockage minimale en mois | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| | | | Zone A | Zone B | Zone C |
| Bovins lait (vaches laitière et troupeau de renouvellement), caprins et ovins lait | Fumier | ≤ 3 mois | 5,5 | 6 | 6 |
| | | > 3 mois | 4 | 4 | 4 |
| | Lisier | ≤ 3 mois | 6 | 6,5 | 6,5 |
| | | > 3 mois | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Bovins allaitants (vaches allaitantes et troupeau de renouvellement), caprins et ovins autres que lait | Tout type (fumier, lisier) | ≤ 7 mois | 5 | 5 | 5,5 |
| | | > 7 mois | 4 | 4 | 4 |
| Bovins à l'engraissement | Fumier | ≤ 3 mois | 5,5 | 6 | 6 |
| | | de 3 mois à 7 mois | 5 | 5 | 5,5 |
| | | > 7 mois | 4 | 4 | 4 |
| | Lisier | ≤ 3 mois | 6 | 6,5 | 6,5 |
| de 3 mois à 7 mois | | 5 | 5 | 5,5 | |
| > 7 mois | | 4 | 4 | 4 | |
| Porcs | Fumier | | 7 | 7 | 7 |
| | Lisier | | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Volailles | Tout type (fumier, fientes ou lisier) | | 7 | 7 | 7 |
| Autres espèces | | | 6 | 5 (Dép. 24, 33, 40, 47 et 64) | 5 (Dép. 24, 33, 40, 47 et 64) |
| | | | | 6 (Dép. 16, 17, 19, 23, 79, 86 et 87) | 6 (Dép. 16, 17, 19, 23, 79, 86 et 87) |

Ci après la carte des délimitations des zones A, B et C.

Pour plus de détails, consultez les sites internet de la DREAL et de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine ou renseignez-vous auprès de votre Direction Départementale des Territoires (et de la Mer) DDT(M)

Zones des capacités de stockage des effluents d'élevage



La conversion des capacités de stockage minimales requises exprimées en mois de production d'effluents d'élevage en volume ou en surface de stockage est réalisée à l'aide de l'outil Pré-Dexel (téléchargeable depuis la page : <http://idele.fr/services/outils/pre-dexel.html>) ou du DeXeL. Les volumes et surfaces obtenus après conversion sont appelés «capacités forfaitaires».

Les éléments de justification des dimensionnements en résultant doivent être tenus à disposition de l'administration.

Un éleveur peut présenter un calcul individuel des capacités de stockage (DEXEL) pour justifier de capacités de stockage inférieures à celles du tableau.

Les capacités de stockage calculées doivent être suffisantes pour respecter les périodes d'interdiction d'épandage et tenir compte des risques supplémentaires liés aux conditions climatiques.

Toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation doivent être disponibles.

ATTENTION :

Sous certaines conditions, les éleveurs situés dans les nouvelles zones vulnérables qui ne disposent pas de capacités de stockage suffisantes peuvent bénéficier d'un délai pour se mettre en conformité. **Se signaler à la DDT(M) pour les modalités précises.**

Pendant la durée du projet d'accroissement des capacités de stockage, ces éleveurs peuvent, à titre dérogatoire et transitoire, épandre leurs fertilisants azotés de type II sur culture implantée à l'automne entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} novembre et épandre leurs fertilisants azotés de type I sur les îlots culturaux destinés aux cultures implantées au printemps entre le 1^{er} septembre et le 15 janvier.

Stockage au champ

Le stockage ou le compostage au champ est autorisé sous conditions en zone vulnérable pour les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement, les fumiers de volailles non susceptibles d'écoulement ainsi que pour les fientes de volaille issues d'un séchage permettant d'obtenir de façon fiable et régulière plus de 65 % de matière sèche.

Sous réserve de respecter les conditions suivantes :

- stockage en tas sans production d'écoulement latéral de jus ;
- en dehors des zones où l'épandage est interdit, des zones inondables, et des zones d'infiltration préférentielle (failles ou bétoires) ;
- pour une durée de stockage inférieure à 9 mois ; avec 3 ans de délai avant un retour sur un même emplacement ;
- indiquer dans le cahier d'enregistrement des pratiques : l'îlot cultural concerné, la date de dépôt du tas et la date de reprise ;
- le tas ne doit pas être présent au champ du 15/11 au 15/01 (sauf dépôt sur prairie ou sur 10 cm de matériau absorbant de rapport C/N > 25 comme la paille ; ou en cas de couverture du tas).

Les conditions particulières ci-dessous doivent également être respectées, sauf pour les dépôts de durée inférieure à dix jours précédant les chantiers d'épandage :

- pour les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement, le tas doit être mis en place sur une parcelle en prairie ou sur une parcelle avec une culture de plus de 2 mois ou une CIPAN bien développée ou 10 cm de matériau absorbant de rapport C/N > 25 comme la paille; il doit être constitué en cordon, 2,5 mètres de hauteur maximum ;
- pour les fumiers de volailles le tas doit être **conique** et ne pas dépasser **3 m de hauteur** et les tas doivent être couverts de façon à les protéger ;
- pour les fientes de volailles issues d'un séchage permettant d'obtenir plus de 65% de MS (Matière Sèche), le tas doit être **couvert** par une bâche imperméable à l'eau mais perméable aux gaz.

3. Équilibre de la fertilisation azotée

Sont concernés : Tous les exploitants ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure :

Calcul de la dose

La dose de fertilisants épandus sur chaque îlot cultural localisé en zone vulnérable est limitée en se fondant sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports et sources d'azote de toute nature. Le **calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter est obligatoire sur chaque îlot cultural en zone vulnérable**. La méthode de calcul de la dose prévisionnelle à utiliser est fixée dans l'arrêté préfectoral relatif au référentiel.

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/le-groupe-regional-d-expertise-nitrates-gren-a1768.html>

Pour chaque culture ou prairie, l'une des trois méthodes de calcul suivantes s'applique :

- l'équation bilan (voir schéma ci-contre) ;
- le pivot (valeur centrale à partir de laquelle la dose est déterminée) ;
- le plafond (valeur maximale à ne pas dépasser).

Lorsqu'un **objectif de rendement** est utilisé dans le calcul de la dose prévisionnelle, il est calculé de la manière suivante :

- Si des données propres à l'exploitation sont disponibles, il s'agit de la moyenne des rendements réalisés sur l'exploitation pour la culture ou la prairie considérée, si possible, pour des conditions comparables de sol, au cours des 5 dernières années en excluant la valeur maximale et la valeur minimale.

Exemple de calcul de l'objectif de rendement pour du blé tendre pour l'année N :

| Année | N-5 | N-4 | N-3 | N-2 | N-1 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rendement (q/ha) | 73 | 68 | 60 | 75 | 79 |



On ne prend pas en compte la valeur minimale (60) ni la valeur maximale (79)



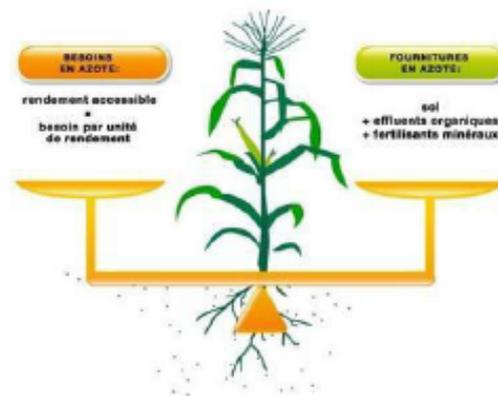
L'objectif de rendement est donc :
 $(68+73+75)/3 = 72 \text{ q/ha}$

- S'il manque une référence pour une des 5 dernières années, il est possible de remonter à la 6^{ème} année, et de procéder à la moyenne selon les mêmes règles (exclusion des extrêmes).

Dans tous les cas l'agriculteur devra être à même de justifier les valeurs de rendement utilisées et de présenter les documents correspondants.

Si les références disponibles sur l'exploitation sont insuffisantes, les valeurs par défaut fixées dans l'arrêté référentiel sont utilisées.

Schéma du principe du bilan



L'exploitant peut recourir à un **outil de calcul de la dose prévisionnelle** en lieu et place du référentiel régional. Cet outil doit être conforme à la méthode du bilan prévisionnel développée par le COMIFER et les mesures ou analyses propres à l'exploitation éventuellement nécessaires à son fonctionnement doivent être tenues à disposition de l'administration.

Attention : les règles de calcul de l'objectif de rendement s'appliquent également en cas de recours à un outil de calcul.

Il est recommandé d'ajuster la dose totale prévisionnelle précédemment calculée au cours du cycle de la culture en fonction de l'état de nutrition azotée mesurée par un outil de pilotage.

La dose réellement apportée doit être conforme à la dose prévisionnelle calculée. Des apports supérieurs sont autorisés sous réserve d'être justifiés :

- par l'utilisation d'un outil de raisonnement dynamique ou de pilotage de la fertilisation ;
- par une quantité d'azote exportée par la culture supérieure au prévisionnel (en particulier quand le rendement réalisé est supérieur au prévisionnel) ;
- ou par un accident cultural intervenu après le calcul de la dose prévisionnelle et détaillé dans le cahier d'enregistrement des pratiques.



Le détail du calcul n'est pas exigé pour les CIPAN, pour les cultures dérobées ne recevant pas d'apport de fertilisant azoté de type III et pour les cultures recevant une quantité d'azote total inférieure à 50 kg par hectare.

Cas particulier des légumineuses :

La fertilisation azotée des légumineuses est interdite sauf dans les cas suivants :

- l'apport de fertilisants azotés est autorisé sur luzerne et sur les prairies d'association graminées-légumineuses dans la limite de l'équilibre de la fertilisation ;
- l'apport de fertilisants azotés de type II dans la semaine précédant le semis ou de fertilisants azotés de type III est toléré sur les cultures de haricot (vert et grain), de pois légume, de soja et de fève ; les situations d'exceptions et la dose maximale sont fixées par l'arrêté référentiel.

Fractionnement des apports

Le fractionnement des apports d'engrais minéraux est obligatoire sur céréales à paille d'hiver, colza et maïs et le premier apport est plafonné selon les modalités suivantes :

| | Céréales à paille d'hiver |
|---------------------------------------|--|
| Plafonnement pendant la phase tallage | 50 kgN/ha avant le stade «épi 1 cm» |
| Au moins 2 apports obligatoires | si dose totale entre 110 et 160 kgN/ha |
| Au moins 3 apports obligatoires | si dose totale > 160 kgN/ha |

| | Colza |
|--|---------------------------------------|
| Plafonnement du 1 ^{er} apport | 80 kgN/ha à la reprise de végétation |
| Au moins 2 apports obligatoires | si dose totale entre 80 et 170 kgN/ha |
| Au moins 3 apports obligatoires | si dose totale > 170 kgN/ha |

| | Maïs |
|---|-------------------------------------|
| Plafonnement du 1 ^{er} apport (pour un semis avant le 1 ^{er} mai) | 50 kgN/ha avant le stade 2 feuilles |
| Au moins 2 apports obligatoires | si dose totale > 120 kgN/ha |

La dose indiquée dans les tableaux correspond à la dose totale apportée à la culture sous forme d'engrais minéraux, exprimée en azote efficace.

Réalisation d'une analyse de sol annuelle

Toute personne exploitant plus de 3 hectares en zone vulnérable est tenue de réaliser, pour chaque campagne culturale, **une analyse de sol** sur un ilot cultural au moins pour une des trois principales cultures exploitées en zone vulnérable, que celle-ci reçoive des fertilisants azotés ou non.

L'analyse porte soit :

- sur le reliquat azoté en sortie d'hiver ;
- sur le taux de matière organique ;
- ou encore sur l'azote total présent dans les horizons de sol cultivés.

Dans les zones d'actions renforcées (cf. Mesure ZAR), tout exploitant sélectionné parmi un panel a l'obligation de réaliser une analyse de reliquat post-récolte sur chacune des 3 cultures présentes en ZAR : blé, colza et maïs.

Remarque :

L'obligation d'analyse de sol ne s'applique pas aux prairies de plus de 6 mois, aux landes et parcours, ni aux terres gelées.

Par exemple, une exploitation n'ayant que des prairies de plus de 6 mois en zone vulnérable n'est pas concernée par cette obligation.



4. Plan Prévisionnel de Fumure et Cahier d'Enregistrement des Pratiques

Sont concernés : tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable, qu'ils reçoivent ou non des fertilisants azotés.

Principe de la mesure :

Le plan prévisionnel de fumure (PPF) et le cahier d'enregistrement des pratiques (CEP) permettent d'aider l'agriculteur à mieux gérer sa fertilisation azotée. Ils sont établis pour chaque îlot cultural en zone vulnérable.

Le PPF est établi conjointement au calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter (mesure « équilibre de la fertilisation azotée »).

Il contient les principaux éléments nécessaires au calcul de la dose prévisionnelle et le résultat du calcul.

Au minimum, il doit comporter :

- l'identification et la surface de l'îlot cultural ;
- la culture pratiquée et la période d'implantation envisagée ;
- le type de sol ;
- la date d'ouverture du bilan (*)(**) ;
- lorsque le bilan est ouvert postérieurement au semis, la quantité d'azote absorbée par la culture à l'ouverture du bilan (*)(**) ;
- l'objectif de production envisagé (*) ;
- le pourcentage de légumineuses pour les associations graminées/légumineuses (*) ;
- les apports par irrigation envisagés et la teneur en azote de l'eau d'irrigation ;
- lorsqu'une analyse de sol a été réalisée sur l'îlot, le reliquat sortie hiver mesuré ou quantité d'azote total ou de matière organique du sol mesuré (*) ;
- quantité d'azote efficace et total à apporter par fertilisation après l'ouverture du bilan ;
- quantité d'azote efficace et total à apporter après l'ouverture du bilan pour chaque apport de fertilisant azoté envisagé.

(*) Non exigé lorsque l'îlot cultural ne reçoit aucun fertilisant azoté ou une quantité totale d'azote < 50 kg d'azote/ha

(**) Non exigé lorsque, pour la culture pratiquée, l'arrêté préfectoral régional relatif au référentiel préconise le recours à une limite maximale d'apports azotés totaux ou à des règles de calcul de la dose azotée totale sur la base d'une dose pivot.

Le CEP doit être tenu à jour après chaque épandage de fertilisants (un délai de 30 jours entre le dernier épandage et son inscription est toléré).

Au minimum, il doit comporter :

- ◆ Des informations sur l'îlot ;
 - l'identification et la surface de l'îlot cultural ;
 - le type de sol.
- ◆ Des informations sur l'interculture précédant la culture principale ;
 - les modalités de gestion des résidus de culture ;
 - les modalités de gestion des repousses et date de destruction ;
 - les modalités de gestion de la CIPAN ou de la dérobée :
 - espèce ;
 - dates d'implantation et de destruction ;
 - apports de fertilisants azotés réalisés (date, superficie, nature, teneur en azote et quantité d'azote totale).
- ◆ Des informations sur la culture principale ;
 - la culture pratiquée et la date d'implantation ;
 - le rendement réalisé ;
 - pour chaque apport d'azote réalisé ;
 - la date d'épandage ;
 - la superficie concernée ;
 - la nature du fertilisant azoté ;
 - la teneur en azote de l'apport ;
 - la quantité d'azote totale de l'apport.
 - la date de récolte ou de fauche(s) pour les prairies.
- ◆ Des informations sur les effluents d'élevage stockés ou compostés au champ ;
 - la date de dépôt des effluents ;
 - la date de reprise pour épandage.

Il contient également :

- des éléments de description du cheptel et les bordereaux d'échange ou de transfert des effluents d'élevage (pour plus de détails, voir le programme d'actions national - IV de l'annexe I) ;
- des éléments de descriptions d'éventuels accidents culturaux ;
- le bilan azoté post-récolte si besoin ;
- les modalités de destruction de la CIPAN.

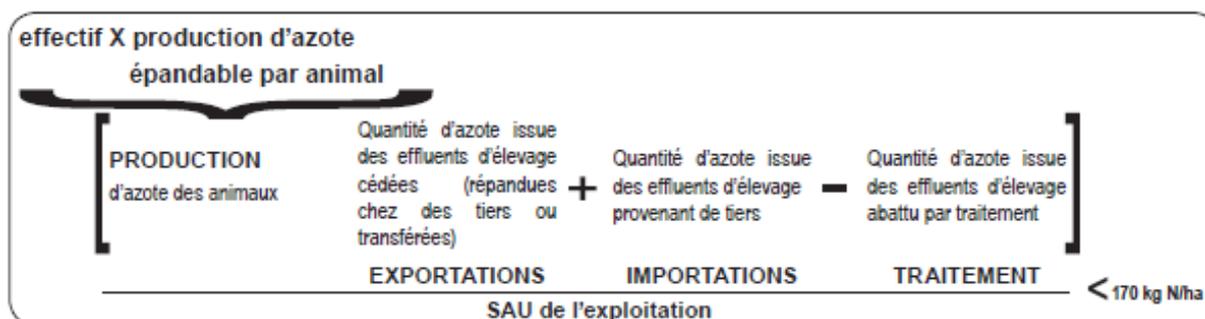
Le plan de fumure et le cahier d'enregistrement des pratiques portent sur une campagne complète. Ils doivent être conservés durant au moins cinq campagnes.

5. Limitation de la quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage épandue annuellement par l'exploitation (plafond 170 kg N/ha)

Sont concernés : tous les exploitants agricoles utilisant des effluents d'élevage ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable. Tous les animaux et toutes les terres de l'exploitation, qu'ils soient situés ou non en zone vulnérable.

Principe de la mesure : La quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage pouvant être épandue annuellement par hectare de surface agricole utile doit être inférieure ou égale à 170 kg d'azote. Pour rappel, la gestion de l'azote des effluents d'élevage doit aussi respecter l'équilibre de la fertilisation azotée sur chaque îlot cultural.

Méthode de calcul



Quantité d'azote épandable produite par les animaux de l'exploitation

Elle s'obtient en multipliant les effectifs (tous les effectifs animaux de l'exploitation, situés ou non en zone vulnérable, sont pris en compte) par les normes réglementaires de production d'azote par animal. Ces normes sont fixées dans l'annexe II de l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié.

Pour les vaches laitières, la norme de production d'azote par animal dépend de la référence laitière du troupeau et du temps passé à l'extérieur des bâtiments, notamment à la pâture.

Le temps passé à l'extérieur des bâtiments est la somme :

- du nombre de mois pendant lesquels les animaux sont dehors en continu (jours et nuits). Le temps de traite n'est pas décompté ;
- du temps cumulé (exprimé en mois) passé à l'extérieur des bâtiments pendant les périodes où les animaux passent une partie du temps en bâtiment et une autre dehors. Le temps de traite est alors décompté.

Les éléments de description du cheptel permettant de calculer les effectifs moyens présents ainsi que la production laitière moyenne annuelle du troupeau et son temps de présence à l'extérieur des bâtiments doivent être renseignés dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

Un éleveur de porc peut estimer la production d'azote des porcins de son exploitation par un bilan réel simplifié réalisé à l'aide de l'un des outils de calcul cité dans la brochure du Réseau Mixte Technologique « élevages et environnement » relative aux rejets d'azote des porcs la plus récente. Dans ce cas, l'éleveur tient à disposition de l'administration :

- les états de sortie de l'outil de calcul du bilan réel simplifié ;
- tout document justifiant la pertinence des données saisies dans l'outil de calcul (gestion technico-économique ou pièces comptables et bordereaux d'enlèvement des animaux, factures d'aliments...).

Quantités d'azote issues d'effluents d'élevage cédées ou importées

Les quantités d'azote épandues chez les tiers ou transférées sont retranchées. Les quantités d'azote issues d'effluents d'élevage venant des tiers sont ajoutées. Tous les fertilisants azotés d'origine animale sont pris en compte, qu'ils aient subi ou non un traitement ou une transformation, y compris lorsqu'ils sont homologués ou normés.

Les quantités épandues chez les tiers, transférées ou provenant des tiers figurent sur les bordereaux d'échanges/ de transfert d'effluents qui doivent être tenus à disposition de l'administration ; ces bordereaux ne sont pris en compte dans le calcul que s'ils sont co-signés par le donneur et le receveur de l'effluent.

Quantités d'azote issues d'effluents d'élevage abattues par traitement

Les quantités d'azote abattues par traitement sont calculées à partir des documents de suivi de l'installation de traitement qui sont tenus à disposition de l'administration.

6. Conditions particulières d'épandage

Sont concernés : tous les exploitants ayant au moins un flot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les flots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : tout épandage de fertilisants azotés en zone vulnérable doit respecter :

Distances d'épandage par rapport aux cours d'eau

Les distances d'épandage par rapport aux cours d'eau dépendent du type de fertilisant, de la pente des parcelles et de la présence ou non, en bordure de cours d'eau, d'une **bande végétalisée c'est à dire pérenne (enherbée ou boisée) non fertilisée**. A noter que tout apport de fertilisant est interdit sur les bandes végétalisées le long des cours d'eau « BCAE » (cf. mesure 8)

Fertilisant de Type I et II

| Présence ou non, en bordure de cours d'eau, d'une bande végétalisée | Pas ou peu de pente Distance à respecter | Pentes de plus de 10 % (fertilisants liquides) ou 15 % (fertilisants solides) Distance à respecter |
|---|---|---|
| Absence de bande végétalisée d'au moins 5 m de large | 35 m des berges | 100 m des berges |
| Présence d'une bande végétalisée d'au moins 5 m de large | 35 m des berges | 35 m des berges |
| Présence d'une bande végétalisée d'au moins 10 m de large | 10 m des berges | 10 m des berges |

Fertilisant de Type III

| Présence ou non, en bordure de cours d'eau, d'une bande végétalisée | Pas ou peu de pente Distance à respecter | Pentes de plus de 10 % (fertilisants liquides) ou 15 % (fertilisants solides) Distance à respecter |
|---|---|---|
| Absence de bande végétalisée d'au moins 5 m de large | 2 m des berges | 100 m des berges |
| Présence d'une bande végétalisée d'au moins 5 m de large | 5 m des berges* | 5 m des berges* |

* 10 m si le PAR impose des bandes enherbées ou boisées non fertilisées plus larges (renforcement de la mesure 8 du PAN et renforcement dans les ZAR)

Conditions d'épandage par rapport aux sols détremés, inondés, enneigés ou gelés

| Types de fertilisant | Sols détremés et inondés | Sols enneigés | Sols gelés** |
|--|--------------------------|---------------|--------------|
| Fumier compact non susceptible d'écoulement, compost d'effluent d'élevage, produit organique solide dont l'apport vise à prévenir l'érosion des sols | interdit | interdit | Autorisé |
| Autres type I | interdit | interdit | interdit |
| Type II | interdit | interdit | interdit |
| Type III | interdit | interdit | interdit |

** Un sol qui gèle et dégèle en cours de journée est soumis à ces règles.

7. Couverture des sols pour limiter les fuites d'azote au cours de périodes pluvieuses

Sont concernés : tous les exploitants ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Les fuites de nitrates (forme minérale soluble de l'azote) par lessivage des sols sont élevées pendant les périodes pluvieuses à l'automne et au printemps. Or la couverture végétale des sols à la fin de l'été et à l'automne contribue significativement à leur réduction en immobilisant temporairement l'azote sous forme organique, en particulier au moyen de cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) autrement appelées « engrais vert ».

Ainsi, la couverture des sols est rendue obligatoire :

- pendant les intercultures courtes entre une culture de colza et une culture semée à l'automne. La couverture peut être obtenue par des repousses de colza denses et homogènes spatialement qui doivent alors être maintenues au minimum un mois ;
- pendant les intercultures longues. Interculture longue : période comprise entre une culture principale récoltée en été ou en automne et une culture semée après le début de l'hiver.

Cas général : modalités d'application pendant les intercultures longues

| Interculture longue comprise ... | La couverture des sols est obligatoire et obtenue par : |
|--|--|
| ... entre une culture principale récoltée en été ou en automne (dont maïs ensilage et sorgho ensilage) et une culture semée à partir du début de l'hiver | <ul style="list-style-type: none"> • Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ; • Repousses de colza denses et homogènes spatialement ; • Repousses de céréales denses et homogènes spatialement (autorisées dans la limite de 20% des surfaces en inter-culture longue à l'échelle de l'exploitation). |
| ... entre un maïs grain, un sorgho grain ou un tournesol et une culture semée à partir du début de l'hiver | <ul style="list-style-type: none"> • Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ; • Cannes de maïs grain, sorgho grain ou tournesol finement broyées et enfouies dans les 15 jours suivant la récolte. |

Précisions :

- Derrière un maïs ensilage et un sorgho ensilage, la couverture des sols est obtenue par l'implantation d'une CIPAN, d'une culture dérobée ou d'un couvert végétal en interculture.
- En raison de la présence d'oiseaux migrateurs, sur l'ensemble de la zone vulnérable de Nouvelle-Aquitaine, l'enfouissement des cannes de maïs à grain après broyage doit être **superficiel**.
- La destruction chimique des CIPAN et repousses est interdite, sauf sur les îlots en Techniques Culturelles Simplifiées (TCS - dans le cadre du programme d'actions « nitrates », un îlot cultural sera considéré comme étant mené en TCS s'il n'a pas été labouré au cours des 3 dernières années), et sur ceux destinés à des légumes, des cultures maraîchères ou des cultures porte-graines. La destruction chimique est également autorisée sur les îlots totalement infestés par des adventices vivaces, sous réserve d'une déclaration à l'administration pour maîtriser les adventices de bord de champ.
- Une bande non semée en CIPAN est tolérée en bordure de parcelle si ces bandes sont localisées et de largeur restreinte (largeur d'un vibroculteur).
- De même, des bandes intercalaires localisées et de largeur restreinte sont tolérées dans la parcelle pour favoriser la diversité des milieux pour la faune.

- Pour éviter la montée en graine du couvert, **un broyage ou roulage** du couvert avant la date limite de destruction est possible, et dès la floraison du couvert.
- Un déchaumage léger après la récolte de colza ou céréales est possible si les repousses sont maintenues par la suite.
- **Dans les parcelles infestées et si un plan départemental de lutte contre une espèce invasive le prévoit**, contre l'ambrosie notamment, des dispositions spécifiques ou dérogatoires à la destruction ou la mise en place de couverts végétaux sont possibles. La destruction chimique est en général le dernier recours de ces plans ; l'arrachage, la tonte, la fauche, le déchaumage et les autres pratiques mécaniques sont privilégiées.

Dates d'implantation et de destruction des couverts, durée de maintien

- Les CIPAN, les cultures dérobées et les couverts végétaux en interculture doivent être **implantées avant le 30 septembre** ;
 - Pour les flots sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est comprise entre le 15 septembre et le 15 octobre, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture pendant l'interculture longue est obligatoire dans les 15 jours suivant la récolte ;
Derrière maïs grain, sorgho grain et tournesol, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture est également possible, avec une implantation avant le 1^{er} décembre.
 - Les CIPAN, les cultures dérobées, les couverts végétaux en interculture et les repousses de céréales ou de colza **ne peuvent pas être détruits avant le 15 novembre** ;
En cas de couverture des sols par des légumineuses pures, la destruction ne peut pas intervenir avant le 1^{er} février ou 1 mois avant l'implantation de la culture suivante si celle-ci est implantée au cours de l'hiver ;
Les cultures dérobées peuvent être récoltées avant la date de destruction.
- La durée minimale **de maintien** du couvert est de **2,5 mois** à compter de la date de semis.

Adaptations des modalités de couverture du sol :
les justificatifs doivent être consignés dans le cahier d'enregistrement

| Derrière maïs grain, sorgho grain ou tournesol | Derrière les autres cultures (dont ensilages de maïs et de sorgho) |
|---|---|
| <p>La couverture des sols peut être obtenue :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans broyage des cannes ni enfouissement des résidus sur les parcelles culturales des départements 40 et 64 concernées par des inondations d'occurrence annuelle par crue de cours d'eau et par un aléa d'érosion des sols très fort. Les sols de nature simplement hydromorphes ne sont pas concernés. • Par un broyage fin des cannes de maïs grain sans enfouissement des résidus sur les parcelles culturales utilisées temporairement comme parcours de volailles ou de palmipèdes. • Par un broyage fin des cannes sans enfouissement des résidus sur les îlots culturaux présentant des sols battants et très battants (risque de battance de Rémy-Marin-Lafèche $R > 1,8$ ou indice de battance de Baize $IB > 8$). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative comportant le risque de battance de Rémy-Marin-Lafèche ou l'indice de battance de Baize pour chaque îlot concerné. | <p>La couverture des sols n'est pas obligatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les îlots culturaux sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est postérieure au 15 octobre. • Sur les îlots culturaux des départements 24, 33 40 47 et 64 qui nécessitent un travail du sol avant le 1^{er} novembre en raison de sols argileux, (taux d'argile $\geq 30\%$) ou à comportement argileux ($18\% \leq$ taux d'argile $< 30\%$ et taux de sables totaux $\leq 15\%$). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative. Exception pour un précédent céréales à paille: les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 15 octobre • Sur les îlots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols très argileux : - îlots situés dans le zonage des MAEC localisées dans les marais charentais et poitevin ; - ou sols dont taux d'argile $> 37\%$ (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque îlot concerné). • Sur les îlots culturaux destinés aux cultures porte-graines (hors maïs semence) nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1^{er} octobre. • Sur les îlots culturaux destinés aux cultures de melons nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1^{er} octobre. • Sur les îlots culturaux destinés aux cultures d'échalions nécessitant un enfouissement des pierres durant l'été. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% des surfaces. Elles pourront être détruites lors de l'enfouissement des pierres. • Sur les îlots culturaux sur lesquels un épandage de boues de papeteries ayant un rapport $C/N > 30$ est réalisé, sous réserve que la valeur du rapport C/N n'ait pas été obtenue suite à des mélanges de boues issues de différentes unités de production. |

| | |
|--|---|
| | <p>Destruction anticipée du couvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur les îlots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols dont le taux d'argile est compris entre 25 et 37%, la destruction du couvert est possible à partir du 15 octobre (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque îlot concerné) <p>Autorisation de repousses de céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptation au titre du plan national d'actions en faveur de l'outarde canepetière : <ul style="list-style-type: none"> - Hors des zones d'actions renforcées (cf. Mesure ZAR) les repousses de céréales sont autorisées sur 100% des surfaces en interculture longue situées dans les zones de protections de l'outarde canepetière. - Dans les ZAR : les repousses de céréales sont autorisées sur 50% des surfaces en interculture longues situées dans les zones de protection de l'outarde canepetière. |
|--|---|

Dans les 12 cas d'exception à l'obligation de couverture des sols ci-dessus, l'agriculteur calcule le bilan azoté post-récolte (différence entre les apports d'azote réalisés sur l'îlot cultural et les exportations en azote par la culture (organes récoltés)) et l'inscrit dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

Informations sur l'Outarde canepetière

➤ Quels sont les besoins alimentaires de l'outarde avant de partir en migration ?

Le régime alimentaire de l'outarde adulte est mixte. Il se compose essentiellement d'insectes (orthoptères, coléoptères ...) et de végétaux. Les plantes les plus recherchées sont les légumineuses sauvages ou cultivées (luzerne), les crucifères sauvages ou cultivées (colza) et les composées.

Pendant leurs premières semaines de vie, les poussins se nourrissent exclusivement d'insectes puis de façon progressive, le régime alimentaire devient mixte, semblable à celui des parents.

Le maintien de repousses de céréales et de colza est favorable à l'alimentation des outardes en rassemblement automnal.

➤ Recommandations :

- Après la moisson, privilégier l'absence de travail du sol ou un déchaumage très superficiel, 2 cm maximum, afin de favoriser les repousses de céréales et de colza.

- Les repousses de colza sont très appréciées des outardes, il est préférable de les laisser en place le plus tard possible, idéalement jusqu'à mi-octobre, départ en migration des outardes.

- De manière générale, laisser les repousses de céréales et de colza ou les CIPAN en place le plus tard possible permet l'alimentation des oiseaux de plaine avant leur départ en migration et des oiseaux en provenance d'Europe du Nord et de Sibérie (notamment les passereaux) lors des haltes migratoires.

Ces haltes sont nécessaires aux oiseaux pour leur permettre de trouver de la nourriture afin de poursuivre leur migration vers les sites méditerranéens ou africains.

En outre, les couverts contribuent à la survie des oiseaux qui hivernent, et aux autres animaux qui utilisent ces sites tout au long de l'hiver.



8. Bandes végétalisées le long de certains cours d'eau et des plans d'eau de plus de dix hectares

Sont concernés : tous les exploitants ayant au moins un flot cultural en zone vulnérable, pour tous les flots culturaux en zone vulnérable qui sont traversés ou contigus à un cours d'eau ou à un plan d'eau concerné.

Principe de la mesure :

Les plans d'eau de plus de dix hectares et les cours d'eau « BCAE » (Bonnes Conditions Agro-Environnementales) doivent être bordés d'une bande enherbée ou boisée d'une largeur minimale de **5 mètres**.

Cette bande végétalisée ne reçoit ni fertilisants azotés ni produits phytosanitaires. Les modalités d'entretien sont celles définies au titre des BCAE.

La largeur des bandes végétalisées est étendue à 10 mètres :

- le long de la Charente entre le barrage de Saint-Savinien et la confluence avec le Né ainsi que le long du canal de l'UNIMA (entre la prise d'eau de Saint-Savinien et l'usine Lucien Grand à Saint-Hippolyte) ;
- le long des plans d'eau de plus de 10 ha et des cours d'eau définis au titre des BCAE situés dans les bassins des captages d'eau potable de la Touche Poupard, du Cébron, de la Boutonne en Deux-Sèvres ainsi que de la Davidie et de Font Longue en Charente ;
- le long des cours d'eau définis au titre des BCAE dans le bassin du Clain à l'amont de la prise d'eau de Saint-Benoît et dans le bassin de la Vienne en zone vulnérable ;
- dans les zones d'actions renforcées (cf. Mesure ZAR).

Exception : dans ces zones, pour les cultures maraîchères, la bande végétalisée pourra rester d'au moins 5 mètres.

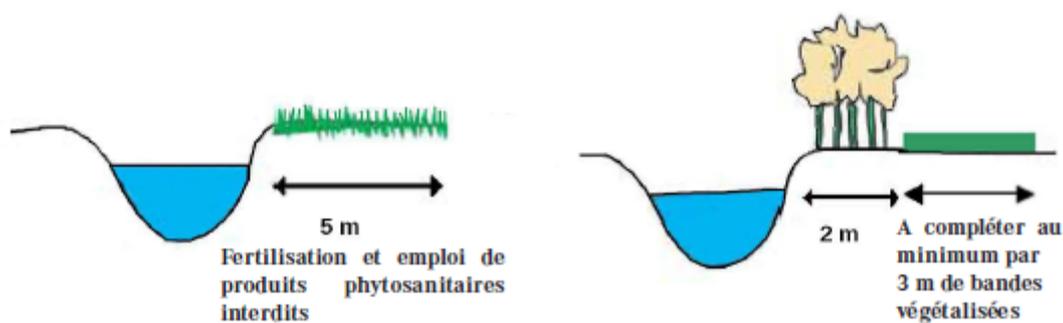
Définition des cours d'eau BCAE

Les cours d'eau concernés sont listés dans l'arrêté du 24 avril 2015 modifié relatif aux règles de bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE).

La mise à jour est disponible sur :

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/nitrates-r1132.html>

Les canaux d'irrigation, les canaux bétonnés, les canaux busés représentés en trait bleu plein ou pointillé sur les cartes IGN ne sont pas considérés comme des cours d'eau lorsque ces aménagements ont été réalisés conformément à la réglementation.



10. Mesures renforcées dans les Zones d'Actions Renforcées (ZAR)

Sont concernés : tous les exploitants ayant au moins un îlot cultural situé en ZAR.

Les ZAR correspondent aux aires d'alimentation des captages qui présentent une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l et qui fournissent plus de 10 m³/jour ou qui desservent plus de 50 personnes.

Zones d'actions renforcées



Principe de la mesure : les mesures suivantes sont renforcées dans les ZAR

Mesure 1 - Périodes d'interdiction d'épandage

L'épandage de fertilisants de types I, II ou III est interdit sur les CIPAN et couverts végétaux en interculture non exportés.

L'épandage de fertilisants de types I, II et III est possible sur les cultures dérobées et autres couverts végétaux en interculture exportés dans les limites suivantes :

- Dose prévisionnelle calculée si elle est inférieure à 70 kg d'azote efficace par ha ;
- Sinon plafonnement de la somme totale d'azote efficace issue d'apports organiques et minéraux à 70 kg d'azote efficace par ha.

L'épandage de fertilisants de type III est interdit sur les cultures dérobées avant le 1^{er} février.

Mesure 3 - Équilibre de la fertilisation azotée

Chaque année, un panel d'exploitants ayant une ou plusieurs parcelles situées en ZAR est sélectionné de façon aléatoire par la DRAAF. La DRAAF prévient les exploitants sélectionnés par courrier.

Tout exploitant sélectionné a l'obligation de réaliser une analyse de reliquat post-récolte sur chacune des trois cultures suivantes présentes en ZAR : blé, colza et maïs.

Les résultats d'analyses doivent être envoyés à la DRAAF accompagnés de la fiche de transmission dûment complétée, avant le 31 décembre. La DRAAF exploite les résultats afin de constituer un référentiel régional et d'assurer un suivi des reliquats.

Ces analyses doivent être réalisées par un laboratoire agréé par le ministère en charge de l'agriculture ou accrédité COFRAC. Pour assurer la fiabilité des résultats d'analyse, le prélèvement de terre doit être réalisé dans les 15 jours qui suivent la récolte.

Un protocole de prélèvement et un modèle de fiche de transmission des résultats sont disponibles sur le site Internet : <http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/nitrates-r1132.html>

Mesure 7 - Couverture des sols pour limiter les fuites d'azote au cours de périodes pluvieuses

La date limite d'implantation d'une CIPAN, d'une culture dérobée ou d'un couvert végétal en interculture est fixée au 15 septembre.

La couverture des sols en interculture longue ne peut pas être obtenue par des repousses de céréales.

Elle est donc obtenue soit par l'implantation d'une CIPAN, d'une culture dérobée, ou d'un couvert végétal en interculture soit par des repousses de colza denses et homogènes spatialement, soit, derrière maïs grain, tournesol et sorgho grain, par un broyage fin des cannes et un enfouissement des résidus dans les quinze jours suivant la récolte de la culture.

Dans les zones de protection de l'outarde canepetière incluses dans les ZAR, les repousses de céréales sont autorisées jusqu'à 50 % des surfaces en interculture longue situées dans les ZAR.

Mesure 8 - Bandes végétalisées le long de certains cours d'eau et des plans d'eau de plus de 10 ha

La largeur minimale de la bande enherbée ou boisée est portée à 10 mètres.

Cette mesure est obligatoire sur les plans d'eau de plus de 10 ha et sur les cours d'eau définis au titre des BCAE dans l'arrêté préfectoral en vigueur.

Exception : pour les cultures maraîchères, la bande enherbée ou boisée pourra rester d'au moins 5 m.

Gestion adaptée des terres

Le retournement des prairies en bordure de cours d'eau est interdit sur une bande d'au moins 10 mètres (sauf dans le cas du renouvellement d'une bande enherbée). Cette bande végétalisée ne doit pas être fertilisée.

Le retournement des prairies pour les semis de printemps ne doit pas être effectué à l'automne, il doit être effectué au plus tôt le 1^{er} février.

ANNEXE 13 : DEXEL



DeXEL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

Projet

Exploitation et site(s) concernés par ce projet

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|--|
| GAEC LACTAGRI 155 route de Vouillé | | | |
| Aiffres | | | |
| <i>Nom du site</i> | <i>Lieu dit</i> | <i>Commune</i> | |
| MARTIGNY | | AIFFRES | |

Organisme et technicien ayant réalisé ce projet

| |
|----------------------|
| LEBLOND JEANNE MARIE |
| LEBLOND JEANNE MARIE |

Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DeXEL



149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET

N° PACAGE

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation : 155 route de Vouillé

Lieu-dit :

Code postal : 79230 Commune : Aiffres

Tel :

Département : 79 - Deux Sèvres

Agence de l'eau de : Loire-Bretagne

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : GAEC LACTAGRI

Date de création de l'entité juridique :

Forme juridique : GAEC

| Nom | Prénom | Date de naissance | Signature |
|----------|----------|-------------------|-----------|
| NICOLAS | DIDIER | 17/08/1959 | |
| SABOURIN | DIDIER | 21/04/1971 | |
| AUMONIER | PHILIPPE | 21/06/1966 | |
| DROCHON | STEPHANE | 11/05/1966 | |
| ARNEAU | ANTOINE | 27/02/1969 | |

A lire par le ou les éleveurs : J'atteste l'exactitude des informations fournies pour l'élaboration de ce document et accepte leur transmission aux seuls organismes devant traiter le dossier qui en garantissent la confidentialité et, conformément à la loi du 06-01-1978 relative à l'informatique, aux fichiers, aux libertés, je dispose d'un droit d'accès et de rectification pour toute information me concernant.

| Nom du technicien | Organisme | Date | Signature |
|----------------------|----------------------|------------|-----------|
| LEBLOND JEANNE MARIE | LEBLOND JEANNE MARIE | 05/03/2019 | |

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Nombre de sites : 1

Site(s) concernés par ce diagnostic :

| Nom | Lieu-dit | Commune | Coordonnées |
|----------|----------|---------|-------------|
| MARTIGNY | | AIFFRES | |

Propriété des bâtiments : Locataire de l'ensemble Propriétaire en totalité Propriétaire en partie

Classe de l'exploitant : Jeune agriculteur + 55 ans

Reprise d'exploitation : Oui Non Ne sait pas

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

- Elevage situé dans une zone d'action prioritaire
 - zone vulnérable zone B (petite région : Plaine de Niort-Brioux)
 - autre zone d'action prioritaire définie par arrêté préfectoral

- Autres Informations :
 - zone d'action renforcée (ZAR)
 - périmètre de captage
 - zone de montagne

OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

- Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux
- L'éleveur s'engage à respecter les conditions de stockage et de compostage au champ
- Pluie mensuelle à stocker en mm/mois station : Plaine de Niort-Brioux

| | sep | oct | nov | déc | jan | fév | mar | avr | mai | jun | jul | aoû | mm/an |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| sur fosse | 0 | 53 | 74 | 84 | 70 | 40 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333 |
| autres surfaces | 25 | 53 | 74 | 84 | 70 | 40 | 27 | 32 | 30 | 21 | 20 | 18 | 493 |

LES PROJETS (troupeaux, surfaces, bâtiments, investissements, aides publiques sollicitées hors PAMPOA...) :

.....
.....

| | |
|--------------------------------|--|
| Surface SAU : <u>726,92 ha</u> | Surface Fourragère Principale (SFP) : <u>218,19 ha</u> |
|--------------------------------|--|

DeXELProjet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE**Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER**

| Répère de l'unité de fonctionnement | Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places | Type d'animaux | Effectifs moyens | Mode d'alimentation | Durée de présence (en mois) | Nombre d'UGB | kg totaux | kg totaux matières sèches | Nature et quantité de litière par animal et par jour | Type de déjections à stocker | Périodicité de curage ou de radage | Destination des déjections |
|-------------------------------------|--|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------|---------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | B1 Tous couloirs béton (logettes 4 rangs) (220 places) | VL10 | 220 | Me | 12,0 12,0 | 253,0 | 20 020 kgN | 20 020kgN | Autres | L | 35j | PRÉ FC |
| 2 | B1 VX Nurserie cases individuelles sur paille (12 places) | Vx2 | 12 | | 12,0 12,0 | 3,6 | 300 kgN | 300kgN | Paille | FTC | 11s | FUM |
| 3 | B1BOX Box ou parc de vêlage (5 places) | VL10 | 5 | Me | 12,0 12,0 | 5,8 | 455 kgN | 455kgN | Paille 6,0 kg | FTCa | 112m | PARCE |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | B2.1LOG Tous couloirs béton (logettes dos/dos) (64 places) | VL10 GL1 GL2 | 18 31 15 | | 12,0 12,0 | 20,7 | 3 766 kgN | 3 766kgN | Autres | L | 35j | PRÉ FC |
| 6 | B2.2PAIL Aire de couchage pallée "Intégrale" (47 places) | VL10 GL1 | 17 30 | | 12,0 12,0 | 19,6 | 2 822 kgN | 2 822kgN | Paille | FTCa | 112m | PARCE |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | B3 Aire de couchage pallée "Intégrale" (150 places) | VRV Vx6 GL0 GL1 | 20 35 55 56 | | 12,0 12,0 | 12,0 | 5 440 kgN | 5 440kgN | Paille | FTCa | 112m | PARCE |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | B4 Nurserie cases collectives pallées (50 places) | Vx2 Vx2 | 28 20 | | 12,0 12,0 | 8,4 | 1 200 kgN | 1 200kgN | Paille | FTCa | 112m | PARCE |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |

| Ruminants | Total a | Maitrisable b | Plein air c | Pâturage d=a-(b+c) |
|--------------------------------------|------------|------------------|----------------|-----------------------|
| kgN/an | 34 003 | 34 003 | | |
| UGB pour la consommation de fourrage | 436,7 | | | |



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

| 1 - B1 | | Tous couloirs béton (logettes 4 rangs) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|---|------------------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---|------|--------|-------------------|------------|-------|--|--|--|--|----------|---------|---------|--------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td>220</td> <td>120 %</td> </tr> </tbody> </table> | | | Animaux | Effectifs moyens | %Stock | Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 220 | 120 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aoû</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité 24 hJ</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>16 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 hJ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 220 | 120 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>PRÉ FOSS</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L - Lisier</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Autres</td> </tr> </tbody> </table> | | | Type de déjections à stocker | PRÉ FOSS | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | L - Lisier | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Autres | Quantité de litière | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | PRÉ FOSS | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L - Lisier | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Autres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2 - B1 VX | | Nursérie cases individuelles sur paille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---|------------------|--------|-----------------------------|---------|---------|---|------|--------|-------------------|---------------------------------|-------|--|--|--|--|----------|---------|---------|--------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veau élevage < 2mois (lait)</td> <td>12</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> | | | Animaux | Effectifs moyens | %Stock | Veau élevage < 2mois (lait) | 12 | 100 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aoû</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité 24 hJ</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>16 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 hJ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veau élevage < 2mois (lait) | 12 | 100 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>FUM</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTC - Fumier très compact (aut)</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Paille</td> </tr> </tbody> </table> | | | Type de déjections à stocker | FUM | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | FTC - Fumier très compact (aut) | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | Quantité de litière | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | FUM | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FTC - Fumier très compact (aut) | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 3 - B1BOX | | Box ou parc de vêlage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------------|---|------------------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---|------|--------|-------------------|-------------------------------|-------|--|--|--|--|----------|---------|---------|--------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td>5</td> <td>120 %</td> </tr> </tbody> </table> | | | Animaux | Effectifs moyens | %Stock | Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 5 | 120 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aoû</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité 24 hJ</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>16 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 hJ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 5 | 120 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>PARCELLE</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Paille</td> </tr> </tbody> </table> | | | Type de déjections à stocker | PARCELLE | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | FTCa - Fumier très compact de | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | Quantité de litière | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | PARCELLE | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FTCa - Fumier très compact de | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 40,0 kg | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 5 - B2.1LOG | | Tous couloirs béton (logettes dos/dos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|---|------------------|--------|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------|------|--------|-----------------------|------------|-------|---|--|--|--|--|---------|---------|--------|---------------------|--|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td>18</td> <td>120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td>31</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse > 2ans (lait)</td> <td>15</td> <td>120 %</td> </tr> </tbody> </table> | | | Animaux | Effectifs moyens | %Stock | Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 18 | 120 % | Génisse 1-2ans (lait) | 31 | 100 % | Génisse > 2ans (lait) | 15 | 120 % | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aoû</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité 24 hJ</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>16 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 hJ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 hJ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | 18 | 120 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Génisse 1-2ans (lait) | 31 | 100 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Génisse > 2ans (lait) | 15 | 120 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | juil | aoû | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unité 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>PRÉ FOSS</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L - Lisier</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Autres</td> </tr> </tbody> </table> | | | Type de déjections à stocker | PRÉ FOSS | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | L - Lisier | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Autres | Quantité de litière | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | PRÉ FOSS | ... | ... | ... | Epan. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L - Lisier | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Autres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

| 6 - B2.2PAIL | | Aire de couchage paillée "intégrale" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------|---------------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Animaux | | Effectifs moyens | %Stock | Présence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN) | | 17 | 120 % | Exploitation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Génisse 1-2ans (lait) | | 30 | 100 % | Unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | | Exploitation: | | 12,0 mois | | Unité: | | 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | | PARCELLE | ... | ... | ... | Epand. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | |
| FTCa - Fumier très compact de | | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Quantité de litière | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | |

| 8 - B3 | | Aire de couchage paillée "intégrale" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------|---------------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Animaux | | Effectifs moyens | %Stock | Présence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vache de réforme (engrais.) | | 20 | 120 % | Exploitation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veau élevage 2-6mois (lait) | | 35 | 100 % | Unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Génisse 6m-1an (lait) | | 55 | 70 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Génisse 1-2ans (lait) | | 56 | 100 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | | Exploitation: | | 12,0 mois | | Unité: | | 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | | PARCELLE | ... | ... | ... | Epand. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | |
| FTCa - Fumier très compact de | | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Quantité de litière | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | |

| 10 - B4 | | Nursérie cases collectives paillées | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------|---------------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Animaux | | Effectifs moyens | %Stock | Présence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veau élevage < 2mois (lait) | | 28 | 100 % | Exploitation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veau élevage < 2mois (lait) | | 20 | 100 % | Unité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24 hJ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | 16 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 hJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | | Exploitation: | | 12,0 mois | | Unité: | | 12,0 mois | | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | | PARCELLE | ... | ... | ... | Epand. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière | | | | | | | | | | | | | |
| FTCa - Fumier très compact de | | 100 % | | | | | | (100 %) | (100 %) | Paille | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Quantité de litière | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Surface unité | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,0 m ² | | | | | | | | | | | | | |



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

| Repère de l'unité de stockage | Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo) | Hauteur totale (uniquement fosse) | Hauteur de garde (uniquement fosse) | Origine des produits | Types de produits | kg totaux maîtres sables correspondants | intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois) | Capacité existante utile ou volume des silos |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|---|--|--|
| 1 | FOSSE1 Fosse aérienne en béton banché | 6,00 m | 0,50 m | FUM PRÉ FOSSE Zones de transferts 1 Eaux de lavage | L + E | 23 039kgN | | |
| 3 | FUM Fumière non couverte sans mur Jus >>> FOSSE1 | | | B1 VX | F | 297kgN | | 32 m³ |
| 5 | PRÉ FOSSE Fosse rectang enterrée non couverte | 2,00 m | 0,50 m | B1 B2.1LOG ROBOTS | L + E | 441kgN | | 100 m³ |
| 1 | PARCELLES | | | B1BOX B2.2PAIL B3 B4 | A | 9 917kgN | | |
| 1 | ROBOTS Robot de traite /3 stalles (EB standard) (20,0 m², EV standard) | | | | EV+EB | | | |
| 1 | Eaux de lavage | | | | Autres apports liquides | | | 1 m³ par mois |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Toutes espèces | Total | Maîtrisable | Plein air | Pâturage |
|----------------|--------|-------------|-----------|----------|
| kgN/an | 34 003 | 34 003 | | |

* dont résorbé par traitement

Types de produits :

A: litière accumulée, F: fumier compact, M: fumier mou, L: lisier, P: purin, S: fientes sèches, H: fientes humides, E: autres effluents, I/Is: Import liquide/solide



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 4. ESTIMATION DES QUANTITES D'AZOTE

Pour passer de P à P2O5 il faut multiplier par 2,29
Pour passer de K à K2O il faut multiplier par 1,20

| Production d'éléments fertilisants | | N | P2O5 | K2O |
|------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|
| kg | Totaux (tab. 2) | 34 003 | 13 911 | 45 565 |
| | Par ha de SAU | 47 | 19 | 63 |
| | | | | |
| kg maîtrisables | Totaux (tab. 2) | 34 003 | 13 911 | 45 565 |
| | Par ha de SAU | 47 | 19 | 63 |
| Effluents importés | Totaux | | | |
| | Par ha de SAU | | | |
| | dont élevage | | | |
| | par ha de SAU | | | |



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 5 - SURFACE D'EPANDAGE EN PROPRE

| | | |
|--|---|-----------|
| Surface potentielle d'épandage (SPE) | = | 726,92 ha |
| Surface directive "nitrates" SDN = SAU | = | 726,92 ha |

Tab 7 - BILAN FOURRAGER

| | | |
|--|---------|---------------------------------|
| Fourrage consommé par le troupeau | 2 183,5 | UGB x 5 tonnes de Matière Sèche |
| - Quantité de fourrages stockée consommée (hors herbe) | 1 941,7 | tMS (consommé = 80% produit) |
| - Quantité d'herbe valorisée en foin (ensilage + foin) | 929,5 | tMS (consommé = 80% produit) |
| Quantité de fourrages vendue (herbe) | | |
| - Quantité de fourrages achetée | | |
| = Quantité d'herbe valorisée au pâturage | | tMS |
| Rendement moyen herbe valorisée au pâturage | | tMS/ha de surface pâturée |
| Rendement moyen herbe valorisée pâturage + foin | 4,3 | tMS/ha de surface en herbe |

Tab 8 - REPARTITION DES SURFACES

| | ha | % | |
|-------------------------------|--------|----|------|
| SAU | 726,92 | | |
| Surface fourragère principale | 218,19 | 30 | %SAU |
| Cultures de printemps | 336,28 | 46 | %SAU |
| Sols nus en hiver | 201,42 | 28 | %SAU |
| Surface en herbe | 83,35 | 38 | %SFP |

Tab 9 - BALANCE GLOBALE AZOTEE DE L'EXPLOITATION

| | kgN | |
|---|---------|---------|
| | Total | /ha SAU |
| Effluents de l'élevage épanchés | 34 003 | 47 |
| + Autres effluents importés | 0 | 0 |
| + Restitutions pâturage et plein-air | 0 | 0 |
| = Total apports hors engrais minéraux | 34 003 | 47 |
| - Exportations des cultures | 123 290 | 170 |
| = Solde balance globale de fertilisation avant engrais minéraux | -89 287 | -123 |
| + Apports engrais minéraux | 0 | 0 |
| = Balance globale de fertilisation après engrais minéraux | -89 287 | -123 |

NR - La fixation d'azote sur les prairies permanentes ou temporaires associées à des graminées ne sont pas comptées.

- Dans les autres cas, la fixation d'azote correspond au niveau des exportations en azote pour les prairies artificielles (luzerne et trèfle violet en cultures pures) et les protéagineux.

SYNTHESES DU TABLEAU 7**Tab 10 - REPERES DES QUANTITES EPANDUES DECLAREES ET ESTIMEES**

| TYPES DE SURFACE | Surfaces épanchées | EPANDAGES | | |
|--|--------------------|--|--|------------|
| | | Déclaration éleveur t ou m ³ /ha | Dexel: calcul d'après les productions sur les bâtiments et les ouvrages t ou m ³ /ha | kgN /ha |
| Apports de solides surfaces ne recevant que des fumiers | 6,46 ha | 8 t /ha | 8 t /ha | 46 kgN /ha |
| Apports de liquides surfaces ne recevant que des lisiers, effluents, ... | 308,33 ha | 27 m ³ /ha | 26 m ³ /ha | 76 kgN /ha |
| Apports mixtes surfaces recevant fumiers, lisiers, effluents, ... | 0,00 ha | 0 t /ha 0 m ³ /ha | 0 t /ha 0 m ³ /ha | 0 kgN /ha |

Tab 11 - RECAPITULATIF DES INDICATEURS AGRONOMIQUES

| Indicateurs agronomiques | | |
|--|--|--------------------|
| Pression d'azote total issue des effluents d'élevage sur la SDN' de l'exploitation | | 47 kgN/ha |
| Pression de N minéral | | 0 kgN/ha de SAU |
| Balance globale azotée après apport N minéral | | -123 kgN/ha de SAU |
| % de sols nus en hiver sur la SAU | | 28 % |
| Surface annuellement épanchée au sein de l'exploitation | | 314,79 ha |
| dont | | |
| - maïs | | 193,02 ha |
| - prairies | | 6,46 ha |
| - céréales | | 0,00 ha |
| - autres cultures | | 115,31 ha |



Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone B

Station météo : Plaine de Niort-Brioux

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Couvrage de stockage | Origine | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/entretien | Type de produit correction (j/an/mois) | Mode d'alimentation correction (j/an/mois) | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m ² volières de chair, m ² eaux souillées, m ² etc. correction (j/an/mois) | Durée réglementaire temps présence si < | Durées de référence | Durée(s) prod. it. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence compte par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur aire de vie | % Répartition en ou égoûtage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fumer | Capacité utile réglementaire |
|--|--|------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|-------------------|---|---|---------------------|-------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| FO38E1 Fosse aérienne en béton banché | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HT = 8,00 m, HG = 0,60 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 4 418,0 m³ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 287,4 m³ | |
| FUM | Fumière non couverte sans mur | | | | LIX | | | 32,0 m ² | 6,5 | | | | | | | | | 11,5 m ³ |
| PRÉ FO | Fosse rectang enterrée non couverte | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | +4 115,9 m ³ |
| Zones de transferts 1 | | | | | | | | 50,0 m ² | 6,5 | | | | | | | | 18,0 m ³ | |
| Eaux de lavage | | | | | | | | 0,5 m ² | 6,5 | 1 | | | | | | | 3,3 m ³ | |
| FUM Fumière non couverte sans mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 1,8 m³ | |
| B1 VX | Nursérie cases individuelles sur paille | | | 1frs | FTC | | Vx2 | 12 | 2,0 | 4 6 | 4 6 | 0,15 m ³ +0,600 x 0,25 m ³ 0 x 0,35 m ³ | | | | | | 1,8 m ³ |
| PRÉ FO38E Fosse rectang enterrée non couverte (stockage complémentaire -> FO38E) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 m ² utiles, HT = 2,00 m, HG = 0,60 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 100,0 m³ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 22,2 m³ | |
| B1 | Tous couloirs béton (logettes 4 rangs) | | | 35fr | L | Me | VL10 | 220 | 6,5 | 4 6 | | 11,70 m ³ 7,20 m ³ 10,80 m ³ | | | | 120% | | 3 088,8 m ³ |
| B2.1LOS | Tous couloirs béton (logettes dosidos) | | | 35fr | L | | VL10 | 18 | 6,5 | 4 6 | | 11,70 m ³ 7,20 m ³ 10,80 m ³ | | | | 120% | | 252,7 m ³ |
| | | | | | | | | | | 4 6 | | 5,85 m ³ 3,60 m ³ 5,40 m ³ | | | | | 181,4 m ³ | |
| | | | | | | | | | | 4 6 | | 5,85 m ³ 3,60 m ³ 5,40 m ³ | | | | 120% | 105,3 m ³ | |
| ROBOTS | Robot de traite /3 stables (EB standard) | | | | EV+EB | | | 20,0 m ² | 6,5 | 1 | | 4,0 l/m ² 27,40 m ³ | | | | 300% | | 565,5 m ³ |
| FO38E | Fosse aérienne en béton banché | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | -4 115,9 m ³ |

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

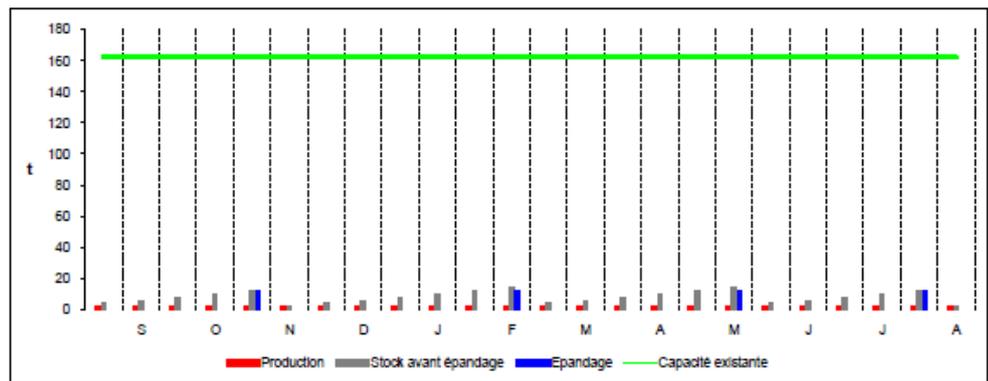
Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

FUM, Fumière non couverte sans mur

Teneur indicative moyenne 6,1 kgN/t

| | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Totaux/an |
|------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|
| • Entrées (t) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 49 |
| • Sorties (t) | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | | | | | | | | | | | | | |
| Exp. non épanché | | | | | | | | | | | | | |
| Epanché | | | | 12 | | 12 | | | 12 | | | 12 | 48 |
| Total | | | | 12 | | 12 | | | 12 | | | 12 | 48 |
| • Dimensionnement (tonnes) | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | -6 | -4 | -2 | 0 | -10 | -8 | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | -8 | -8 |
| stock fin | 4 | 6 | 8 | 10 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 | 2 |
| av. épanché | | | | 12 | | | | | 14 | | | | 14 |
| • Equivalents "temps plein" | | | | | | | | | | | | | |
| Production | | | | 4 t/mois | | | | | | | | | |
| Capacité de stockage 2 mois | | | | 2 m ² | | | | | | | | | |
| Capacité de stockage 4 mois | | | | 3 m ² | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|-------------------|
| • Capacité agronomique | 3 m ² |
| Capacité en tonnes | 13 t |
| • Capacité existante | 32 m ² |
| • A créer | 0 m ² |
| • Capacité du projet | 0 m ² |



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

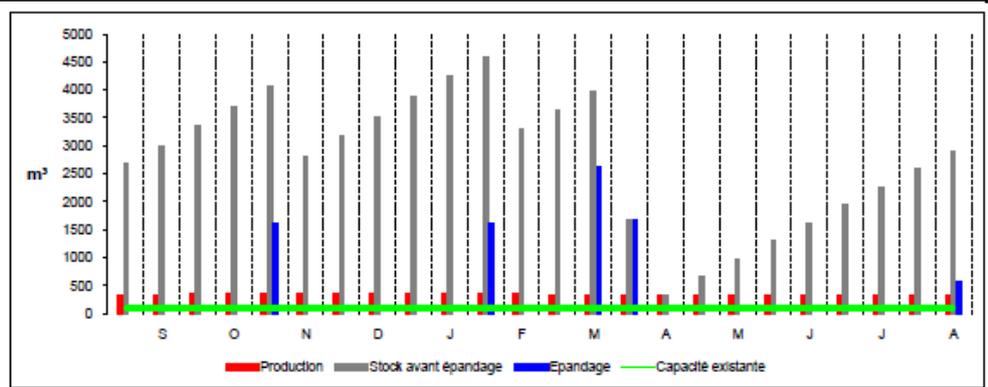
FOSSE1, Fosse aérienne en béton banché

• regroupe PRÉ FOSSE (gestion commune)
Teneur indicative moyenne 3,0 kgN/m²

Hauteur Totale 6,00 m
Garde 0,50 m

| | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Totaux/an |
|--|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|-----------|
| • Entrées (m²) | 324 | 324 | 325 | 325 | 326 | 326 | 326 | 326 | 324 | 324 | 324 | 324 | 7 789 |
| m ² pluie/fosse | 0 | 0 | 21 | 21 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 16 | 16 | 261 |
| Prod. totale | 324 | 324 | 346 | 346 | 355 | 355 | 359 | 359 | 353 | 353 | 340 | 340 | 8 049 |
| • Sorties (m²) | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | | | | | | | | | | | | | |
| Exp. non épanché | | | | | | | | | | | | | |
| Epanché | | | | 1 604 | | 1 604 | | 2 621 | 1 661 | | | | 559 |
| Total | | | | 1 604 | | 1 604 | | 2 621 | 1 661 | | | | 559 |
| • Dimensionnement (m²) | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | 411 | 734 | 1082 | 1430 | 178 | 536 | 898 | 1260 | 1615 | 1971 | 704 | 1045 | 1374 |
| stock fin | 2 678 | 3 001 | 3 349 | 3 697 | 2 445 | 2 803 | 3 165 | 3 527 | 3 882 | 4 238 | 2 971 | 3 312 | 3 641 |
| av. épanché | | | | 4 054 | | | | | 4 579 | | | | 3 970 |
| • Valeur fertilisante | | | | | | | | | | | | | |
| kgN av. épanché | | | | 12 161 | | | | | 13 284 | | | | 4 908 |
| kgN/m ² | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,1 |

| | |
|------------------------|---------------------|
| • Capacité agronomique | |
| Total | 4833 m ² |
| Utile | 4408 m ² |
| Surface non couverte | 850 m ² |
| • Capacité existante | |
| Total | 133 m ² |
| Utile | 100 m ² |
| Surface non couverte | 87 m ² |
| • A créer | |
| Total | 4818 m ² |
| Utile | 4416 m ² |
| Surface non couverte | 803 m ² |
| • Capacité du projet | |
| Total | 4818 m ² |
| Utile | 4416 m ² |



COMPLÉMENTS

Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

CONTRÔLES • INVENTAIRE ANIMAUX

| | Type d'animaux | Effectifs | Unités de fonctionnement | Nombre de places | Présence sur l'exploitation | kg N totaux | Présence dans l'unité | kg N maîtrisables | Type de déjections |
|---|-----------------------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | Vache laitière >= 10 000 kg | 260 | B1 B2.1LOG B2.2PAIL B1BOX | 260 | 12,0 | 23 660 | 12,0 | 23 660 | A + L |
| 2 | Génisse > 2ans (lait) | 15 | B2.1LOG | 15 | 12,0 | 810 | 12,0 | 810 | L |
| 3 | Génisse 1-2ans (lait) | 117 | B2.1LOG B2.2PAIL B3 | 112 | 12,0 | 4 973 | 12,0 | 4 973 | A + L |
| 4 | Génisse 6m-1an (lait) | 55 | B3 | 50 | 12,0 | 1 375 | 12,0 | 1 375 | A |
| 5 | Veau élevage 2-6mois (lait) | 35 | B3 | 32 | 12,0 | 875 | 12,0 | 875 | A |
| 6 | Veau élevage < 2mois (lait) | 60 | B4 B4 B1 VX | 62 | 12,0 | 1 500 | 12,0 | 1 500 | F + A |
| 7 | Vache de réforme (engrais.) | 20 | B3 | 18 | 12,0 | 810 | 12,0 | 810 | A |

COMPLÉMENTS

Projet réalisé chez : GAEC LACTAGRI
par : LEBLOND JEANNE MARIE

Quantités à épandre - Productions avant traitement

| Ruminants Mode de logement | kgN /an /animal | Effectif moyen | Temps de présence (cumul mois) | | | | kgN produits /an | | | | Produit | | | |
|--|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|---------|---|-------------|----------|
| | | | Total | Bâtim | Pâtûre | Pl-air | Total | Bâtim | Pâtûre | Pl-air | Teneur | Quantité | | |
| Vache laitière >= 10 000 kg Tous couloirs béton (logettes 4 range) | 91,0 | 220 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 20 020 | 20 020 | | | | PRÉ FOSS Lisier | 3,51 kgN/m² | 5 702 m² |
| Veau élevage < 2mois (lait) Nursérie cases individuelles sur paille | 25,0 | 12 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 300 | 300 | | | | FUM Fumier très compact (autre que lit. acc.) | 6,17 kgN/t | 49 t |
| Vache laitière >= 10 000 kg Box ou parc de vêlage | 91,0 | 5 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 455 | 455 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 5,35 kgN/t | 85 t |
| Vache laitière >= 10 000 kg Tous couloirs béton (logettes dos/dos) | 91,0 | 18 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 1 638 | 1 638 | | | | PRÉ FOSS Lisier | 3,78 kgN/m² | 433 m² |
| Génisse 1-2ans (lait) Tous couloirs béton (logettes dos/dos) | 42,5 | 31 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 1 318 | 1 318 | | | | PRÉ FOSS Lisier | 3,78 kgN/m² | 348 m² |
| Génisse > 2ans (lait) Tous couloirs béton (logettes dos/dos) | 54,0 | 15 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 810 | 810 | | | | PRÉ FOSS Lisier | 3,78 kgN/m² | 214 m² |
| Vache laitière >= 10 000 kg Aire de couchage pallée "Intégrale" | 91,0 | 17 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 1 547 | 1 547 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 5,30 kgN/t | 292 t |
| Génisse 1-2ans (lait) Aire de couchage pallée "Intégrale" | 42,5 | 30 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 1 275 | 1 275 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 5,30 kgN/t | 240 t |
| Vache de réforme (engrais.) Aire de couchage pallée "Intégrale" | 40,5 | 20 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 810 | 810 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 4,94 kgN/t | 164 t |
| Veau élevage 2-6mois (lait) Aire de couchage pallée "Intégrale" | 25,0 | 35 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 875 | 875 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 4,94 kgN/t | 177 t |
| Génisse 6m-1an (lait) Aire de couchage pallée "Intégrale" | 25,0 | 55 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 1 375 | 1 375 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 4,94 kgN/t | 278 t |
| Génisse 1-2ans (lait) Aire de couchage pallée "Intégrale" | 42,5 | 56 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 2 380 | 2 380 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 4,94 kgN/t | 482 t |
| Veau élevage < 2mois (lait) Nursérie cases collectives pallées | 25,0 | 28 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 700 | 700 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 6,17 kgN/t | 113 t |
| Veau élevage < 2mois (lait) Nursérie cases collectives pallées | 25,0 | 20 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 500 | 500 | | | | PARCELLE Fumier très compact de litière accumulée | 6,17 kgN/t | 81 t |
| Autres productions d'effluents | | | | | | | | | | | | | | |
| Robot de traite /3 stables (EB standard) | | | | | | | | | | | | PRÉ FOSS Eaux Vertes + Eaux Blanches | | 1 044 m³ |
| Zones de transferts 1 | | | | | | | | | | | | FOSS E1 Pluie sur surfaces non couvertes | | 25 m³ |
| Eaux de lavage | | | | | | | | | | | | FOSS E1 Divers apports d'eau | | 6 m³ |
| Pluie sur ouvrages de stockage | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | FOSS E1 pluie sur fumière incluse | | 283 m³ |
| | | | | | | | | | | | | PRÉ FOSS | | 22 m³ |

Le volume de pluie indiqué pour une fosse comprend la pluie sur la fosse elle-même ainsi que la pluie sur les fumières raccordées

**ANNEXE 14 :REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES ZONES
SENSIBLES**

ZNIEEF 2**Plaine de Niort Sud Est**

Parc Naturel du Marais poitevin

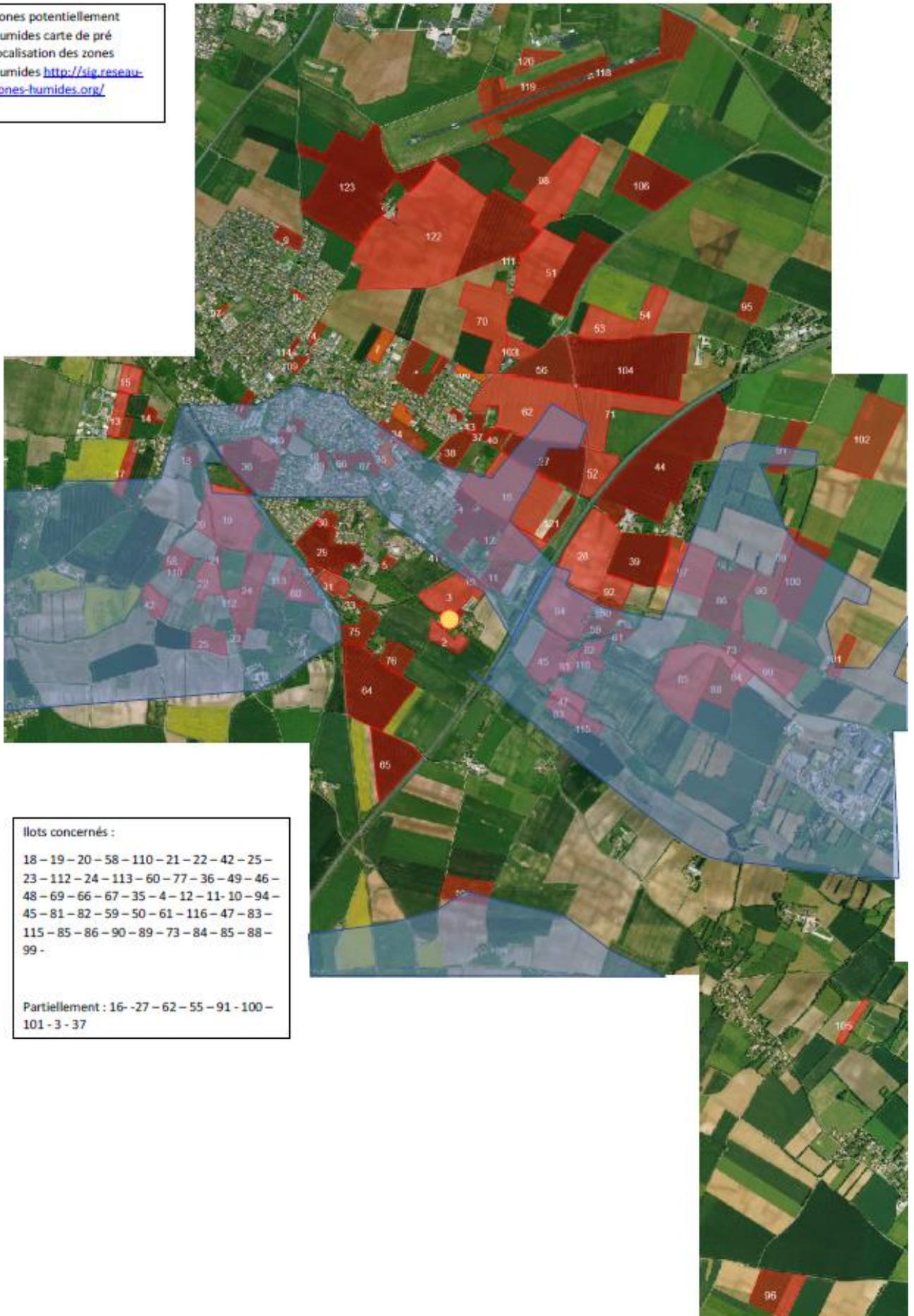


Ilots concernés :
Totalement : 120 - 119 - 118 - 98.
Partiellement : 106 - 123 - 122.

Natura 2000 , directive oiseaux.



Zones potentiellement humides carte de pré localisation des zones humides <http://sig.reseau-zones-humides.org/>



Ilots concernés :

18 - 19 - 20 - 58 - 110 - 21 - 22 - 42 - 25 -
 23 - 112 - 24 - 113 - 60 - 77 - 36 - 49 - 46 -
 48 - 69 - 66 - 67 - 35 - 4 - 12 - 11 - 10 - 94 -
 45 - 81 - 82 - 59 - 50 - 61 - 116 - 47 - 83 -
 115 - 85 - 86 - 90 - 89 - 73 - 84 - 85 - 88 -
 99 -

Partiellement : 16 - 27 - 62 - 55 - 91 - 100 -
 101 - 3 - 37

ZICO

Zone d'importance pour
la conservation des
oiseaux



Ilots concernés :

Totalement : 95 - 54 - 104 - 56 - 53 -
71 - 62 - 52 - 43 - 37 - 40 - 27 - 52 -
44 - 89 - 91 - 102 - 96.

Partiellement : 39 - 87 - 86 - 90 - 100
- 101

**ANNEXE 15 : RECAPITULATIF DES CRITERES DE NON BASCULEMENT
VERS UN DOSSIER D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE, SELON
L'ANNEXE III DE LA DIRECTIVE 2011/92/UE DU 13/12/2011**

| | Pages | Impacts potentiels ou absence d'impact | Mesures mises en place d'évitement ou de réduction. |
|---------------------------------------|--------|---|---|
| Dimension du projet | PJ 1-2 | Construction sur surface agricole, réduite au strict nécessaire | Le projet est dimensionné aux capacités de développement de l'exploitation. Les bâtiments construits sont sur un site d'élevage et permet de valoriser les structures existantes. Ce choix respecte aussi les règles de distances vis à vis des tiers. L'ensemble au sol représente 6379m ² . Cette taille est un lien avec les normes de bien-être animal et correspond au nombre de vaches du projet (280). La surface de l'exploitation permet d'assurer l'autonomie fourragère du troupeau et les épandages des effluents. Ce projet est aussi à taille humaine par rapport à la main d'œuvre de l'exploitation et l'installation de 2 jeunes agriculteurs. |
| Cumul avec d'autres projets | | Non concerné | Pas de cumul avec d'autres projets en cours d'instruction. |
| Utilisation des ressources naturelles | | Pas d'intensification culturale | L'assolement sera globalement maintenu, il ne changera pas suite au regroupement du troupeau Il n'y pas d'augmentation de la SAU ni d'intensification culturales. Les prairies naturelles seront préservées. |
| Production de déchets | P70 | Bidons | Ramassage organisé par la coopérative Sèvre et Belle |
| | | Déchets de soins | GDS |
| | | Big bags, ficelles bâches silos | Ramassage organisé par la coopérative Sèvre et Belle |
| | | Huile de vidange | Recyclage par l'entreprise SEVIA |
| | | Cadavres animaux | Equarrissage |
| | | Pneus | Reprise par Méga pneus. |
| | | Cartons | Déchetterie de Aiffres |
| | | Déchets végétaux | Fumière |
| Pollution et nuisances | P68 | Bruit | Les nuisances sonores ont été identifiées et ne compromettent pas la santé du voisinage. L'augmentation de la source sonore sera au niveau de l'augmentation des épandages et l'augmentation du trafic pour les livraisons d'aliments. Ces travaux ne sont pas réalisés le WE et se feront toujours en période diurne. Des patins anti bruit seront installés sur les cornadis, il n'y a pas de sirènes ou d'avertisseurs sur le site. |
| | | Odeurs | Pour limiter les odeurs les bâtiments des vaches laitières sont ventilés : Par ventilation statique. Les entrées et sorties d'air des bâtiments ont été étudiées pour que l'ambiance dans les bâtiments soit conforme au bien-être animal et n'engendre pas de nuisance olfactive ; par ventilation mécanique ventilateurs automatiques dans les bâtiments. |

| | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|--|
| | | | <p>Les tiers les plus proches sous les vents dominants sont à plus de 1km</p> <p>La fosse sera brassée régulièrement afin de limiter les nuisances quotidiennes liée à une fermentation suite à la stagnation Aucune plainte n'a été signalée concernant les nuisances olfactives engendrées par l'exploitation depuis le début de son activité. Après épandage, les effluent sont enfouis immédiatement.</p> |
| | P65 | Poussière | <p>Les vaches seront couchées sur matelas, sans paillage. Les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées, stabilisées et convenablement nettoyées pour limiter l'envol des poussières. Certaines surfaces sont enherbées, végétalisées ou stabilisées afin de limiter la formation de boue et de poussière l'été.</p> <p>Les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôts de poussière ou de boue excessifs sur les voies publiques de circulation. Les exploitants sont équipés d'une balayeuse pour nettoyer les routes. Après chaque chantier entraînant beaucoup d'aller et venues entre les parcelles et le site (chantier d'ensilage, épandages) les routes sont nettoyées.</p> |
| | Annexe 13 Et P59 | Déjections | <p>L'activité va produire des effluents d'élevage, ils seront stockés dans une fosse béton, d'une capacité de 6.5 mois de stockage. Ils sont ensuite épandus selon les règles en vigueur en respectant l'équilibre agronomique. Le plan d'épandage est à jour. Le Dexel est en annexe 13</p> |
| Risques d'accidents | P52 | Incendie | <p>Les mesures de sécurités incendies seront respectées (extincteurs, réserve d'eau, signalétique), elles seront validées par le SDIS lors de la demande de PC.</p> |
| | P54 | Electrique | <p>L'électricité est installée par un électricien agréé.</p> |
| | P54 | Fuites accidentelles | <p>La fosse sera construite selon les règles en vigueur pour limiter les risques de fuites accidentelles. De plus un bassin de rétention permettra de réguler les excès de pluviométrie ou d'accident de fosse. La cuve à fuel est munie d'une double paroi. Les cuves à engrais liquides sont sur un bac de rétention.</p> |
| Localisation du projet : sensibilité environnementale | | | |
| Occupation des sols existants | | Pas d'impact | <p>Le site de construction est situé sur une parcelle cultivée en zone de plaine.</p> <p>Le parcellaire se situe sur plusieurs zones naturelles cultivées ou en prairies naturelles. Les prairies naturelles sont préservées et ne seront pas impactées par le projet. Il n'y a pas d'augmentation de la surface agricole, pas d'intensification des cultures.</p> |
| La richesse relative, la qualité et la capacité de la régénération des ressources naturelles de la zone | | Pas d'impact | <p>Les ressources naturelles de la zone ne sont pas impactées. Il n'y a aucune modification dans les pratiques culturales de l'exploitation, sans toucher aux prairies naturelles. Les éléments du paysage d'intérêt écologiques (haie bosquet, arbres, bandes enherbées...) sont préservés.</p> |
| La capacité de charge de l'environnement naturel, en accordant une | | Pas d'impact et contrôlé annuellement | <p>La SAU permet de faire face aux besoins en fourrage du troupeau ainsi qu'une partie des concentrés de production.</p> <p>La SAU permet aussi de faire face aux épandages des effluents, sans excès et avec un équilibre à 0.</p> |

| | | | |
|---|------------------|---------------|---|
| attention particulière aux zones suivantes: | | | |
| <i>Zones humides</i> | Annexe 14 et P84 | Pas d'impact | Le site de construction se situe dans la zone de plaine. Des parcelles sont exploitées dans une zone potentiellement humide, voir carte de pré localisation en annexe 14. Les pratiques culturales sont respectueuses de ces zones humides. Respect des bandes enherbées, respect des équilibres agronomiques, maintien des prairies naturelles, maintien des éléments de paysage, respect des règles d'épandage. Toutes les parcelles avec une humidité avérée sont en prairie naturelle. Pas de drainage en projet. |
| <i>Zones côtières</i> | | Non concerné | Non concerné |
| <i>Zones de montagnes et de forêts</i> | | Non concerné | Non concerné |
| <i>Réserves et parcs naturels</i> | | Impact limité | Quelques parcelles de l'exploitation sont dans le parc naturel du marais poitevin (extrême nord du site). Le site de construction ne se situe pas dans le PNR. Annexe 14. Les pratiques culturales sont respectueuses de la préservation du parc : Respect des bandes enherbées, respect des équilibres agronomiques, maintien des prairies naturelles, maintien des éléments de paysage, respect des règles d'épandage. |
| <i>Zones répertoriées ou protégées par la législation des États membres;</i> <i>Zones de protection spéciale désignées par les États membres conformément à la directive 2009/147 concernant la conservation des oiseaux sauvages et à la directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages</i> | | Pas d'impact | Les ZNIEFFs sont répertoriées, les exploitants ont connaissance de leurs particularités. Des parcelles se situent dans la zone Natura 2000 « FR 5412007 », l'évaluation d'impact montre qu'il n'y a pas de nuisance engendrée par le projet. |
| Zones dans lesquelles les normes de qualité environnementales fixées par la législation de | | Pas d'impact | La directive nitrates s'applique sur l'ensemble de l'exploitation. Les exploitants réalisent le plan prévisionnel de fumure, et le cahier de fertilisation. Des analyses de terres sont réalisées tous les ans. Le seuil des 170kg d'azote organique/ha de SAU est respecté. Le plan d'épandage est à jour et respecté ainsi que toutes les règles inhérentes à l'épandage des effluents. |

| | | | |
|---|--|---------------|---|
| l'Union sont déjà dépassées ; | | | Le stockage des effluents d'élevage correspond aux capacités agronomiques définies par le DEXEL. (annexe 13) L'implantation des couverts hivernaux est réalisée. |
| Zones à forte densité de population ; | | Impact limité | Le site se situe à proximité de la ville de Aiffres, le projet permet de libérer un site dans une zone pavillonnaire et de s'éloigner de la ville. Zone péri-urbaine une densité de population de 211habitant /km ² . (Aiffres) |
| Paysages importants du point de vue historique, culturel et archéologique. | | Pas d'impact | Le site est en zone de plaine. |
| <p>Caractéristiques de l'impact potentiel</p> <p>Les incidences notables qu'un projet pourrait avoir doivent être considérées en fonction des critères énumérés aux points 1 et 2, notamment par rapport:</p> | | | |
| à l'étendue de l'impact (zone géographique et importance de la population affectée); | | Impact limité | L'exploitation agricole se concentre sur 3 communes autour du site de construction à Aiffres. (Prahecq et Niort) |
| à la nature transfrontalière de l'impact; | | Non concerné | Non concerné |
| à l'ampleur et la complexité de l'impact; | | Non concerné | Non concerné |
| à la probabilité de l'impact; | | Non concerné | Non concerné |
| à la durée, à la fréquence et à la réversibilité de l'impact | | Pas d'impact | Exploitation agricole, pérenne, avec une activité régulière et stable. Installation de jeunes agriculteurs au fur et à mesure des départs en retraite. |

ANNEXE 16 DEMANDE D'AUTORISATION DE DEFRIQUEMENT



Demande d'autorisation de défrichage - Cerfa N°13632*07

Date de la démarche : 07/09/2020
Référence : 2020-00055978
Provenance : Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Type de demandeur

Veillez indiquer le type de demandeur concerné par la présente demande d'autorisation de défrichage : Le demandeur est une personne morale

Identification du demandeur - Personne morale

N° SIRET : 78140020500022
Raison sociale : GAEC LACTAGRI
Adresse postale : 155 route de vouillé 79230 Aiffres France
Civilité du représentant légal : Monsieur NICOLAS DIDIER
Qualité de l'auteur de la présente demande : Propriétaire

Identification de la personne chargée du suivi de cette demande

Identité de la personne chargée du suivi de cette demande : Monsieur NICOLAS DIDIER
Numéro(s) de téléphone : 0684150509
Adresse mél à laquelle sera envoyé l'accusé d'enregistrement de la présente demande : lactagri@laposte.net
Autorisez-vous l'administration à communiquer avec vous par cette adresse de messagerie? : Oui par l'adresse indiquée ci-dessus

Département comportant la surface principale du défrichage

Veillez indiquer le département comportant la surface principale du défrichage : 155 route de vouillé 79230 Aiffres France

Répartition géographique de la parcelle à défricher

La parcelle s'étend-t-elle sur un ou plusieurs autres départements? : Non

Le projet de défrichage porte sur la(es) parcelle(s) cadastrale(s) suivante(s)

Parcelle(s) à défricher (ne pas arrondir les surfaces cadastrales) :

| | Commune | N° Département | Section | Parcelle | Surface de la parcelle (ha) | Surface de la parcelle à défricher (ha) | Classement au PLU |
|---------|---------|----------------|---------|----------|-----------------------------|---|-------------------|
| Ligne 1 | Aiffres | 79 | YH | 82 | 1.5000 | 0.1900 | A |

Caractéristiques du projet

Surface totale à défricher au format suivant : ____ Hectares ____ Ares ____ Centiares (1m² = 1centiare) : 0 hectares 19 ares 0 centiares

Destination principale des terrains après défrichage :

Agrandissement du site d'exploitation, construction silos et bâtiment d'élevage. (dossier ICPE 2101-2b en cours, soumis à enregistrement)

Précision pour les destinations agricoles : prairie, culture, vigne, etc. :

Le projet nécessite-t-il un permis de construire? : Oui

Pièces à joindre

1 - Plan de situation (extrait de carte au 1/25 000 ème ou au 1/50 000 ème) localisant les terrains à défricher et la commune la plus proche. : loc.JPG

2 - La ou les feuilles du plan cadastral contenant les parcelles concernées et précisant l'emprise des surfaces à défricher pour les besoins du projet (emprise du bâti, des aires de travail, des accès, des stationnements, des réseaux de raccordement, etc). : Cadastre pour défrichement.pdf

3 - Attestation de propriété (relevé de propriété de moins de 6 mois délivré par les services des impôts fonciers ou acte notarié à jour) : ATTESTATION PARCELLE YH 82 sur Aiffres (1).pdf

Veuillez joindre les autres pièces justificatives, sélectionnées à l'étape précédente.

Nouvelle pièce justificative : K BIS LACTAGRI.pdf

Vos droits

Rappel de la loi N°78-17 du 6 janvier 1978 :

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux fichiers et libertés s'applique aux réponses faites dans le cadre de cette démarche. Elle garantit un droit d'accès et de rectifications pour les données à caractère personnel vous concernant de auprès de l'organisme qui traite votre demande.

Vos engagements

Identité du responsable juridique de cette demande : Monsieur NICOLAS DIDIER

En validant ce formulaire en ligne, je certifie :

- avoir pouvoir pour représenter le demandeur dans le cadre de la présente formalité ;
- l'exactitude de l'ensemble des informations fournies dans le présent formulaire et les pièces jointes ;
- demander l'autorisation de procéder au défrichage des parcelles indiquées au plan de délimitation joint à ma demande (pièce 2) et m'engage à respecter les conditions qui seront subordonnées à cette autorisation.