

## Installation Classée pour la protection de l'environnement

Rubrique n° 2102-2.1.1

### Atelier porcin (Enregistrement)

**EARL MONJARET**  
**Kerfichard**  
**22 170 PLOUVARA**

#### Objet de la demande :

- Changement de statut (passage de la Déclaration à l'Enregistrement)
- Enregistrement de 550 places de Porcs à l'Engrais

#### Effectifs projetés :

- 550 places de porcs charcutiers, soit 550 animaux équivalents.

octobre 2022

Interlocuteur Evel'UP :  
Valérie GUERIN

EVEL'UP – 1 rue Guyonmer – 22191 PLÉRIN cedex – tél. 02.96.74.59.00 – [www.evelup.fr](http://www.evelup.fr)



EARL MONJARET  
Kerfichard  
22170 PLOUVARA

DDPP des Côtes d'Armor  
Service Prévention des risques environnementaux  
9 rue du Sabot  
BP 34  
22 440 PLOUFRAGAN

Monsieur Le Préfet,

Je soussigné, Jérôme MONJARET, associé de l'EARL MONJARET, ai l'honneur de vous transmettre par la présente un dossier au titre des installations classées concernant l'Enregistrement de mon élevage porcin que j'exploite au lieu-dit « Kerfichard » 22 170 PLOUVARA.

Cet établissement est classé sous la rubrique 2102 des installations classées pour la protection de l'environnement et a déjà fait l'objet d'un Récépissé de Déclaration pour 448 porcs Animaux Equivalents (240 Post Sevrage et 400 Engraissement).

L'objectif du présent dossier est de demander l'enregistrement de mon bâtiment pour 550 places de porcs à l'engraissement ainsi que la mise à jour du plan d'épandage sur les surfaces en propre de l'exploitation.

En parallèle, je possède un atelier bovins lait pour lequel je dépose une déclaration en ligne pour 50 VL.

Les stockages sont suffisants pour l'atelier porc et un peu juste pour les bovins. J'ai signé un contrat de location d'une fosse avec un éleveur qui a arrêté son élevage et dont la fosse est disponible ; ceci me permettra de mieux gérer mes effluents en période hivernale.

Le présent dossier au titre des ICPE décrit mon élevage porcin, ainsi que les mesures mises en œuvre afin de respecter les prescriptions générales applicables aux ICPE soumises à enregistrement définies par l'arrêté du 27/12/2013.

Fait à PLOUVARA, le 28/10/2022





# PIÈCES JOINTES

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| <i>PJ N°1</i>  | <i>CARTE AU 1/25 000° DE L'ENVIRONNEMENT DE L'INSTALLATION</i>                                 | <i>4</i>  |
| <i>PJ N°2</i>  | <i>PLAN AU 1/2500° DES ABORDS DE L'INSTALLATION</i>  | <i>5</i>  |
| <i>PJ N°3</i>  | <i>PLAN AU 1/500° DE L'INSTALLATION ET LÉGENDE</i>   | <i>6</i>  |
| <i>PJ N°4</i>  | <i>COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE DOCUMENT D'URBANISME LOCAL</i>                              | <i>8</i>  |
| <i>PJ N°5</i>  | <i>CAPACITÉS TECHNIQUE ET FINANCIÈRE</i>   | <i>10</i> |
| <i>PJ N°6</i>  | <i>JUSTIFICATIF DE LA CONFORMITÉ DU PROJET AUX PRESCRIPTIONS TECHNIQUES</i>                    | <i>13</i> |
| <i>PJ N°10</i> | <i>ATTESTATION DE DÉPÔT DE LA DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE</i>                              | <i>23</i> |
| <i>PJ N°12</i> | <i>COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LES PLANS, SCHÉMAS ET PROGRAMMES APPLICABLES SUR LA ZONE</i>   | <i>24</i> |
| <i>PJ N°13</i> | <i>ÉVALUATION DE L'INCIDENCE SUR UNE ZONE NATURA 2000</i>                                      | <i>27</i> |
| <i>PJ N°19</i> | <i>ARRÊTÉ D'AUTORISATION.</i>  | <i>28</i> |
| <i>PJ N°20</i> | <i>DOCUMENTS TECHNIQUES DE LA DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE.</i>                             | <i>29</i> |
| <i>PJ N°21</i> | <i>PVEF : PROJET DE VALORISATION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE ET DE FERTILISATION DES CULTURES.</i> | <i>30</i> |
| <i>PJ N°22</i> | <i>STOCKAGE – PRE DEXEL.</i>   | <i>31</i> |
| <i>PJ N°23</i> | <i>JUSTIFICATION DES RENDEMENTS.</i>   | <i>32</i> |
| <i>PJ N°24</i> | <i>SYNOPTIQUE ET DESCRIPTIF DU TRAITEMENT ET/OU DU COMPOSTAGE</i>                              | <i>33</i> |
| <i>PJ N°25</i> | <i>PLAN D'ÉPANDAGE.</i>  | <i>34</i> |
| <i>PJ N°26</i> | <i>Autres ANNEXES.</i>   | <i>42</i> |



## PJ N°1 CARTE AU 1/25 000<sup>e</sup> DE L'ENVIRONNEMENT DE L'INSTALLATION

### Communes dans un rayon d'1 km

Les communes situées dans un rayon d'un kilomètre autour de l'installation classée concernée sont :

- PLOUVARA
- PLERNEUF
- PLELO



Les communes concernées par le plan d'épandage sont :

- PLOUVARA,
- PLERNEUF,
- TREMUSON,
- PLERIN,
- PORDIC.



**PJ N°2 PLAN AU 1/2500° DES ABORDS DE L'INSTALLATION**



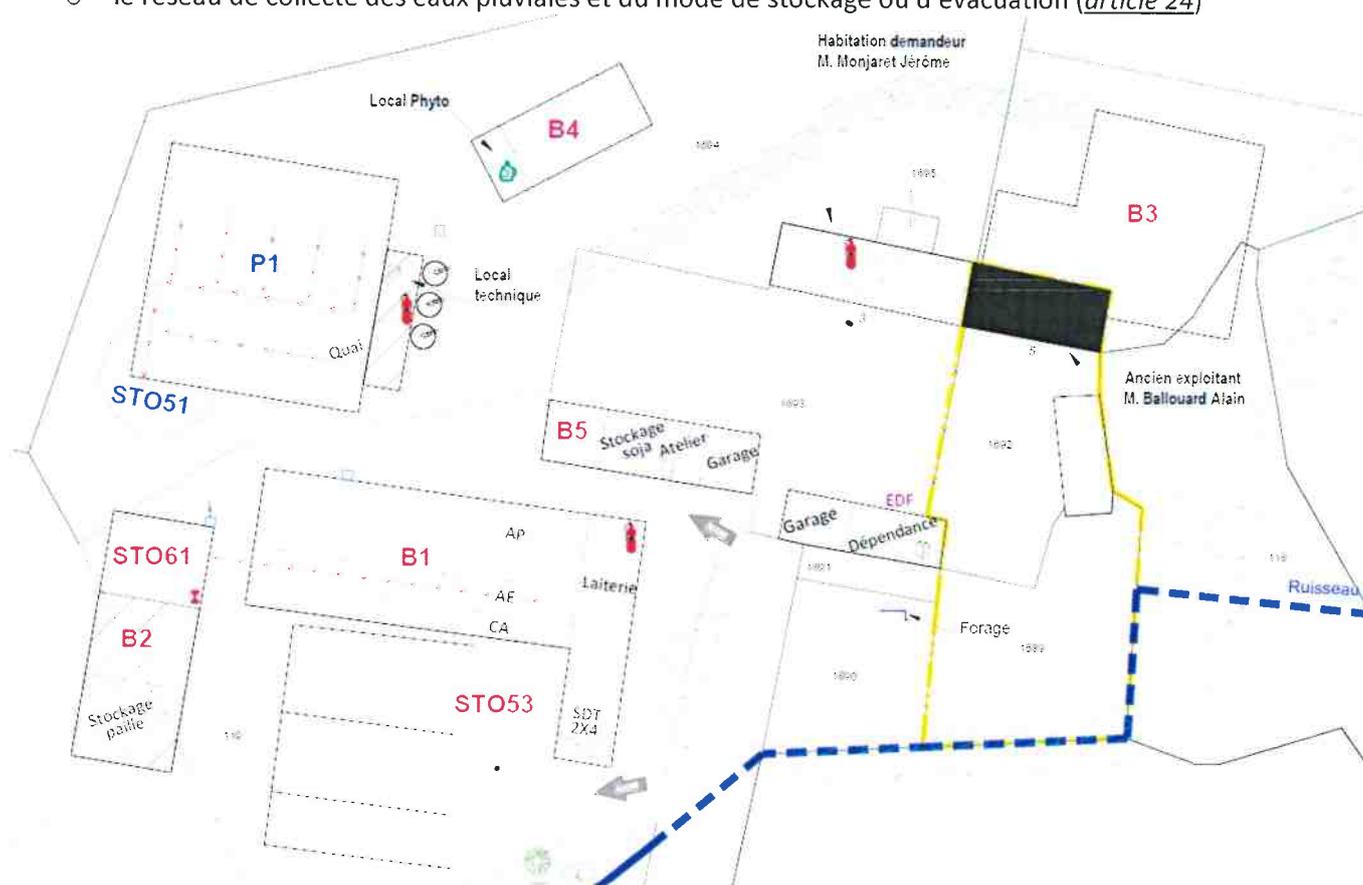


## PJ N°3 PLAN AU 1/500<sup>e</sup> DE L'INSTALLATION ET LÉGENDE

Je sollicite une dérogation concernant l'échelle du plan de l'installation (1/500<sup>ème</sup> vs 1/200<sup>ème</sup>).

Sur le plan sont notamment indiqués :

- les mesures prévues pour l'intégration du projet dans le paysage (*article 6<sup>1</sup>*)
- les installations susceptibles de prendre feu ou de conduire à une explosion (gaz ou liquides inflammables) (*articles 8 et 14*)
- les accès (*article 12*)
- les moyens de lutte contre l'incendie (réserve en eau, extincteurs...) (*article 13*)
- le forage (*article 19*)
- le réseau de collecte des effluents d'élevage (*article 23*)
- le réseau de collecte des eaux pluviales et du mode de stockage ou d'évacuation (*article 24*)



<sup>1</sup> Les articles mentionnés en italique et soulignés font référence à l'arrêté du 27 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre des rubriques n°2101-2 et 2012 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



**LEGENDE DU PLAN DE MASSE**

**EARL MONJARET**  
**Siège social : Kerfichard, 22170 PLOUVARA**  
**Site : kerfichard, 22170 PLOUVARA**

| Numéro de plan | NOUVELLE SITUATION ENVISAGEE |                  |                     |                  |                   |                     |
|----------------|------------------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
|                | Désignation                  | nombre d'animaux | Volume en m3 utiles | mode de logement | type alimentation | type de ventilation |
| P1             | Engraissement                | 500              | 125 m3              | Caillebotis      | Soupe             | Dynamique           |
| B1,1           | Engraissement                | 50               | 37 m3               | Caillebotis      | Soupe             | Dynamique           |
| B1,2           | Vaches Laitières             | 40               | 0 m3                | Aire Paillée     | distribué         | Statique            |
| B2             | "                            | "                | "                   | Aire exercice    | distribué         | Statique            |
| B2             | Vaches Tarées                | 10               |                     | Aire Paillée     | distribué         | Statique            |
| B3             | Génisses 1 an à plus 2 ans   | 25               |                     | Aire Paillée     | distribué         | Statique            |
| B4             | Veaux Nurserie               | 8                |                     | Cases Col        | distribué         | Statique            |
| B5             | Veaux 6 - 12 mois            | 7                |                     | Cases Col        | distribué         | Statique            |
| SDT            |                              |                  | 0 m3                |                  | -                 | -                   |
| <b>TOTAL</b>   |                              |                  | <b>162 m3</b>       |                  | -                 | -                   |

**Stockages extérieurs**

|              |                                |                    |
|--------------|--------------------------------|--------------------|
| STO51        | Fosse extérieure non couverte  | 417 m3             |
| STO52        | Fosse extérieure en location   | 550 m3             |
| STO53        | Fosse sous PA bovin            | 27 m3              |
| STO61        | Fumière couverte (3 murs 2 ml) | 114 M <sup>3</sup> |
| <b>TOTAL</b> |                                | <b>1 156 m3</b>    |

| TOTAL | SITUATION APRES PROJET |              | 550 AE |
|-------|------------------------|--------------|--------|
|       |                        | Post-sevrage |        |
|       | Engraissement          | 550          |        |

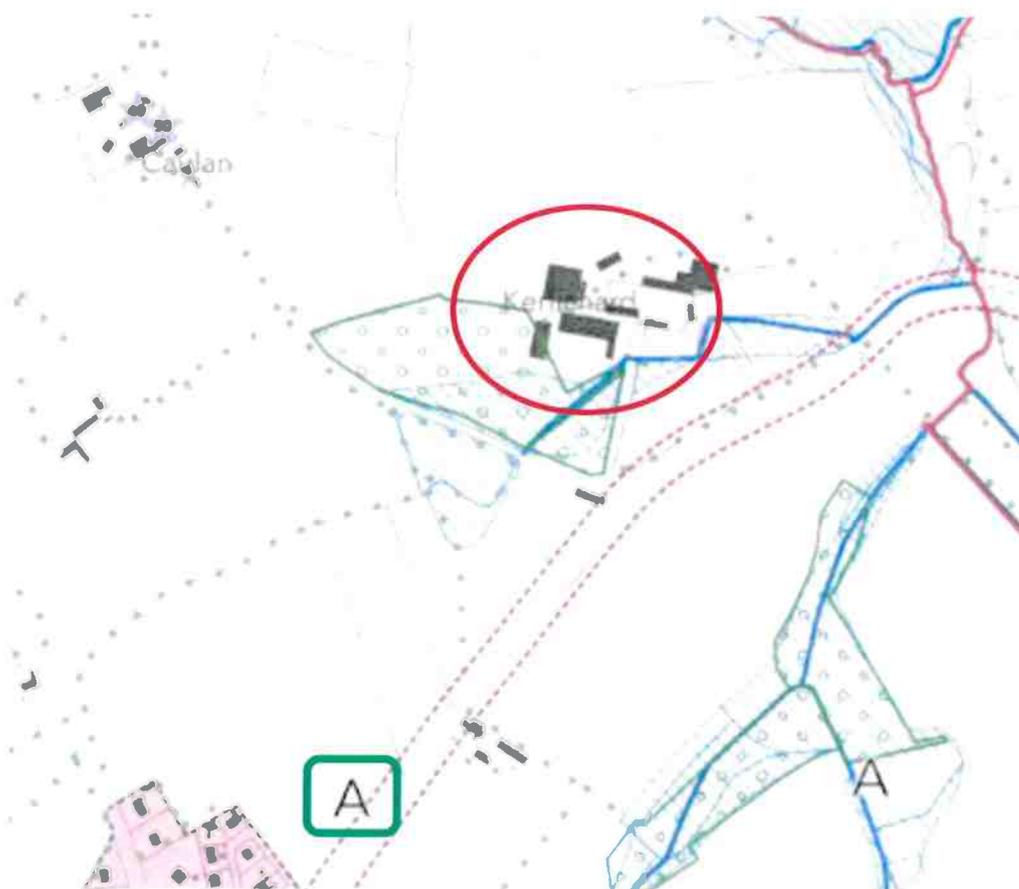


## PJ N°4 COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE DOCUMENT D'URBANISME LOCAL

| Commune d'implantation | Site       | Sections et parcelles        | Document d'urbanisme | Zone concernée |
|------------------------|------------|------------------------------|----------------------|----------------|
| PLOUVARA               | Kerfichard | Section A<br>Parcelle n°1694 | PLU                  | A              |

La commune de PLOUVARA est régie par un Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUI) approuvé en 2021. Selon ce PLUI, les parcelles situées au lieu-dit KERFICHARD sur lesquelles se trouvent les bâtiments de l'élevage porcin de l'EARL MONJARRET sont toutes en zone A.

La zone A correspond aux secteurs de la commune à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou économique des terres agricoles.





## Légende PLU



Espace boisé classé au titre des articles L 113-2 et L 171-3 du Code de l'Urbanisme



Espace vert protégé au titre de l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme



Espace naturel protégé au titre de l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme

Zone humide au titre de l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme

Zone inondable



Bâtiments à protéger au titre de l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme

Ainsi le projet de l'EARL MONJARRET respecte bien le PLU de la commune de PLOUVARA.

|                   | Commune d'implantation | Sections et parcelles | Document d'urbanisme | Zones concernées |
|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| Unités existantes | <b>PLOUVARA</b>        | A 1694                | <b>PLU</b>           | <b>A</b>         |
| Projet            | <b>PLOUVARA</b>        | A 1694                | <b>PLU</b>           | <b>A</b>         |

A : zone destinée aux activités agricoles, aux constructions et équipements liés, zone de richesses naturelles qu'il convient de protéger pour la valeur agricole des terres ou de la richesse du sous-sol

Aucune demande de permis de construire n'est déposée avec ce dossier.

Le site de Kerfichard est localisé dans une zone à vocation agricole, proche d'une zone Espace boisé classé, au titre de l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme. Et proche d'une zone humide, protégeant un petit ruisseau qui va rejoindre un affluent de la rivière l'IC.

Source : site internet de Leff Armor Communauté – PLU approuvé le 11 avril 2017 -révision approuvé le 26 octobre 2021



## **PJ N°5 CAPACITÉS TECHNIQUE ET FINANCIÈRE**

Jérôme MONJARET, associé unique de l'EARL MONJARRET, est installé depuis 2008 sur cette exploitation qui comprend un atelier bovin lait de 50 Vaches Laitières et la suite et un atelier porc engraissement déclaré pour 448 AE (400 Places PC, 240 places PS) - (RD du 30/12/2008). Il possède les diplômes agricoles nécessaires pour l'installation et dispose de toutes les compétences nécessaires à la conduite technique et économique de l'élevage. Il a été salarié avant de reprendre cette exploitation. L'exploitation était auparavant exploitée par M. BALLOUARD Alain, aucun lien de famille ne lie le cédant et M. MONJARET.

L'élevage porcin est également suivi par la coopérative porcine EVEL'UP qui apporte les conseils en conduite d'élevage ainsi que dans les domaines de l'environnement, du bâtiment et du sanitaire.

L'objectif de ce dossier est de régulariser l'atelier porcin pour 550 places d'engraissement avec une production de 1650 porcs par an (3 bandes). Un dossier Enregistrement avec consultation du public est donc obligatoire pour régulariser les 550 places d'engraissement (changement de Nomenclature).

Le centre comptable agréé CER FRANCE et l'organisme bancaire Crédit Agricole assurent le suivi financier de l'exploitation. Le suivi technico-économique ainsi que la commercialisation des porcs sont réalisés par le groupement de producteurs EVEL'UP.

Il n'est pas nécessaire de joindre une étude économique puisqu'il n'y a pas d'investissement de prévu. M. MONJARRET travaille en TAF (travail à façon) avec une rémunération de 15 € par porc sorti, soit une rémunération annuelle de 24750 € pour 1650 porcs par an. A cette rémunération, il faut déduire les charges d'eau, d'électricité, entretien du bâtiment qui sont à la charge du propriétaire du bâtiment.

En parallèle de cet atelier porc Engraissement, M. MONJARET possède un atelier lait de 50 Vaches Laitières pour un quota de 490 000 litres. C'est la production laitière et les cultures qui représentent le plus gros chiffre d'affaires de cette exploitation

### **1.1. ÉTUDE ÉCONOMIQUE**

NON CONCERNE

### **1.2. ATTESTATION BANCAIRE**

NON CONCERNE



### 1.3. REMISE EN ÉTAT DU SITE D'EXPLOITATION APRÈS CESSATION D'ACTIVITÉ

Lorsqu'une installation classée est mise à l'arrêt définitif, son exploitant remet son ou ses sites dans l'état tel qu'ils ne manifestent aucun danger ou inconvénient soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature et de l'environnement, soit pour la conservation des sites et des monuments.

Objectifs : - Mettre en sécurité le site.  
- Éviter toute pollution, respecter l'environnement.

#### 1.3.1. L'évacuation ou élimination des produits dangereux, ainsi que des déchets présents sur le site : prévention des risques.

| Description  | Références des installations ou description  | Risques   | Action à envisager   |
|--|--|---|--|
| Porcherie  | P1   | Dégradation des bâtiments   | Condamner les accès et/ou clôture du site. Vidange des préfosses   |
| Silos aériens  | 2 silos aliment de 15t   | Chute(s)  | Dépose<br>Vente d'occasion ou destruction par une filière agréée   |
| Cuves à fuel   | une cuve : de 3 000 l (double paroi) dans un local fermé près de l'atelier                   | Diffusion du produit dans la nature<br>Risques d'incendie                         | Vidange et réutilisation du produit restant<br>Nettoyage<br>Vente d'occasion ou destruction par une filière agréée   |
| Huiles   | Bidons dans atelier  | Diffusion du produit dans la nature<br>Risques d'incendie                         | Enlèvement et réutilisation des produits restants  |
| Produits phytosanitaires   | Les produits de traitement des cultures sont stockés dans local près de la Nurserie (Veaux). | Diffusion du produit dans la nature<br>Pollution du milieu<br>Impact sur la santé | Enlèvement et réutilisation des produits restants ou retour aux fournisseurs   |
| Produits, matériel vétérinaires                                  | Les produits vétérinaires sont stockés dans le sas d'entrée de la porcherie.                 | Diffusion du produit dans la nature<br>Pollution du milieu<br>Impact sur la santé | Enlèvement et réutilisation des produits restants ou retour aux fournisseurs<br>Élimination des emballages au travers d'une filière agréée<br>Matériel restant stocké dans un endroit clos |
| Fosses non couvertes   | STO51  | Rupture / Pollution du milieu<br>Impact sur la santé<br>Noyade                    | Vidange<br>Maintien en état des clôtures de protection et/ou remblaiement  |
| Fosses couvertes   | préfosses sous porcherie   | Rupture / Pollution du milieu<br>Impact sur la santé                              | Vidange<br>Condamner les accès   |
| Alimentation électrique  | Réseau public  | Cours circuit / incendie / électrocution  | Débrancher toutes les lignes qui alimentent l'exploitation   |
| Alimentation en eau  | Forage.  | Inondation  | Supprimer l'alimentation en eau  |
| Matériaux inflammables (paille, cartons, emballages divers, ...) | Atelier et Local phyto et hangar à fourrages (paille)  |   | Enlèvement et/ou élimination par une filière agréée.   |

Tableau 1 : Prévention des risques liés aux installations lors de leurs arrêts



### **1.3.2. La dépollution des sols et des eaux souterraines éventuellement polluées.**

Lors de la période de fonctionnement de l'installation classée, l'exploitant se doit de veiller à l'étanchéité des ouvrages de stockage en place. De même, un dispositif de rétention doit être systématiquement prévu pour le stockage des produits à risques (fuel, produits phytosanitaires...). Au moment de l'arrêt d'activité, il n'y a donc pas de prescriptions ou actions particulières à envisager.

### **1.3.3. L'insertion du site de l'installation dans son environnement.**

L'arrêt de l'installation classée considérée n'aura pas d'influence majeure en ce qui concerne l'insertion du site d'exploitation dans son environnement. La végétation existante à proximité des installations à désaffecter sera conservée. De plus, les ouvrages aériens (silos d'aliment, ...) seront démontés.

### **1.3.4. La surveillance à exercer de l'impact de l'installation sur son environnement.**

On n'observe pas de mesures particulières à prendre, car les installations ont été nettoyées de tout produit susceptible de porter atteinte à l'environnement et à la santé humaine conformément à la législation en vigueur. L'exploitant qui met à l'arrêt définitif son installation notifie au préfet la date de cet arrêt au moins 1 mois avant celle-ci.

Si l'exploitant fait le choix de démolir les installations en dur (bâtiments agricoles, fosses en béton ...) au moment de l'arrêt d'activité, une demande de permis de démolir devra être adressée à la mairie du siège d'implantation.



# PJ N°6 JUSTIFICATIF DE LA CONFORMITÉ DU PROJET AUX PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Comme prévu par le code de l'environnement, le pétitionnaire énumère et justifie dans son dossier d'enregistrement les dispositions prises pour la conception, la construction et l'exploitation des installations afin de respecter les prescriptions de l'arrêté. Les articles non cités dans la suite du document ne font pas l'objet de prescriptions à justifier. Il peut s'agir de définitions ou autres dispositions.

## 1.1. Article 1<sup>er</sup>2 : Installations classées soumises à enregistrement sous la rubrique 2102

| Atelier porcin classé sous la rubrique 2102-2.1.1 | Avant projet | Après projet |
|---|--------------|--------------|
| Animaux équivalents                               | 448          | 550          |
| Truies présentes                                  |              |              |
| Cochettes non saillies                            |              |              |
| Porcelets en post-sevrage de – de 30 kg           | 240          |              |
| Porcs à l'engrais de + de 30 kg                   | 400          | 550          |
| Nbre de porcs charcutiers produits/an             | 1340         | 1650         |

## 1.2. Chapitre Ier : Dispositions générales

### 1.2.1. Article 5 : Respect des distances minimales d'implantation des bâtiments et annexes par rapport à des éléments de l'environnement (tiers, stades, lieux de baignades...)

Les bâtiments existants et notamment la porcherie respectent les règles de distances minimales d'implantation. Il n'y a pas de constructions de prévues.

Le respect de ces distances est présenté sur les plans aux échelles 1/2500<sup>e</sup> et 1/500<sup>e</sup>.

#### Localisation de l'élevage existant (porcherie) :

|  | oui | Non | Distance     |
|--|-----|-----|--------------|
| . à moins de 500 m des zones conchylicoles       |     | X   | Non concerné |
| . à moins de 100 m                               |     |     |              |
| - des immeubles habités ou occupés par les tiers |     | X   | 137 ml       |
| - des lieux de baignade et des plages            |     | X   | Non concerné |
| - des terrains de camping                        |     | X   | Non concerné |
| - des terrains de sports et base de loisirs      |     | X   |              |
| A moins de 35 ml des cours d'eau                 |     | X   | 56 ml        |
| A moins de 35 ml d'un forage                     |     | X   | 70 ml        |

<sup>2</sup> Les articles mentionnés en italique et soulignés font référence à l'arrêté du 27 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre des rubriques n°2101-2 et 2012 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



La porcherie d'engraissement existante est à 137 mètres du tiers les plus proche, 56 ml du cours d'eau et 70 ml du forage.

### **1.2.2. Article 6 : Intégration dans le paysage du projet**

PJ N°20 DOCUMENTS TECHNIQUES DE LA DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE.

Pas de demande de permis de construire pour ce dossier.

### **1.2.3. Article 7 : Infrastructures agro-écologiques**

« L'exploitant prend les dispositions appropriées pour préserver la biodiversité végétale et animale sur son exploitation, notamment en implantant ou en garantissant le maintien d'infrastructures agro-écologiques de type haies d'espèces locales, bosquets, talus enherbés, points d'eau. »

Ces éléments sont précisés sur le plan au 1/500<sup>e</sup> présentant l'installation. Il n'y a aucune modification de la porcherie, donc aucune modification des infrastructures écologiques.

A l'échelle de l'exploitation, l'éleveur a mis en place des bandes enherbées d'au moins 10 m de large le long des cours d'eau. Sur les photographies aériennes au 1/5000<sup>e</sup> du plan d'épandage, apparaît le maillage bocager. De plus, les mesures anti-érosives sont précisées dans la liste parcellaire.

## **1.3. Chapitre II : Prévention des accidents et des pollutions**

### **1.3.1. Section 1 : Généralités**

#### **1.3.1.1. Article 8 : Risques liés aux gaz et liquides inflammables**

Les sources de risques sont localisées sur le plan au 1/500<sup>e</sup>. Il n'y a pas de cuve à gaz sur l'exploitation, uniquement une cuve à fioul (pour le GNR du matériel agricole).

### **1.3.2. Section 2 : Dispositions constructives**

#### **1.3.2.1. Article 11 : Aménagement**

1.3.2.1.1. Description des matériaux utilisés pour les sols et bas de murs et des dispositifs de collecte des effluents

|                      | Matériaux de construction                   |
|----------------------|---|
| Sols de la porcherie | Préfosses en béton étanche sous caillebotis |
| Canalisations        | PVC   |
| Fosses               | Béton banché étanche                        |

1.3.2.1.2. Description des équipements de stockage et de traitement des effluents

Les ouvrages ont été réalisés selon les normes en vigueur lors de leur construction. Les mesures de sécurité adéquates sont en place.

|                        | Système de sécurité                     |
|------------------------|---|
| STO51                  | Banché sur 0.50 ml + Grillage de 1.5 ml |
| STO52 (fosse location) | Grillage de 2 ml                        |

Le dimensionnement des ouvrages est présenté en PJ N°22. Le stockage est suffisant pour respecter le besoin en capacité réglementaire (**plus de 11 mois de stockage**).



### 1.3.2.1.3. Surveillance des tuyauteries et canalisations

L'éleveur exerce une surveillance journalière des systèmes d'évacuation des effluents. Tout dysfonctionnement dans l'évacuation se répercuterait en effet sur les conditions d'élevage. **La fosse existante (STO51) est semi enterrée ; le banché est apparent sur environ 50 cm et un grillage est fixé au-dessus sur une hauteur de 1.50 ml. La fosse est en partie sous le bâtiment, les PVC issus des préfossees sont directement reliés à la fosse. Il n'y a pas de canalisations enterrées entre la porcherie et la fosse.**

### 1.3.2.2. Article 12 : Accessibilité aux services d'incendie et de secours

Les accès sont positionnés sur le plan au 1/500°.

L'accès des véhicules de secours aux bâtiments ne pose aucun problème (les accès sont dégagés et suffisamment dimensionnés). Les voies sont stabilisées.

La distance à couvrir pour gagner une issue de secours en cas de sinistre est inférieure à 50 mètres pour chaque bâtiment.

### 1.3.2.3. Article 13 : Moyens de lutte contre l'incendie

Les extincteurs sont positionnés sur le plan au 1/500°. Les extincteurs répondent aux types de risques existants :

- présence d'un extincteur portatif à poudre polyvalente de 6 kilogrammes, en précisant : « Ne pas se servir sur flamme gaz » près du stockage de fioul,
- présence d'un extincteur portatif "dioxyde de carbone" de 2 à 6 kilogrammes à proximité des armoires ou locaux électriques.

Ils sont contrôlés régulièrement

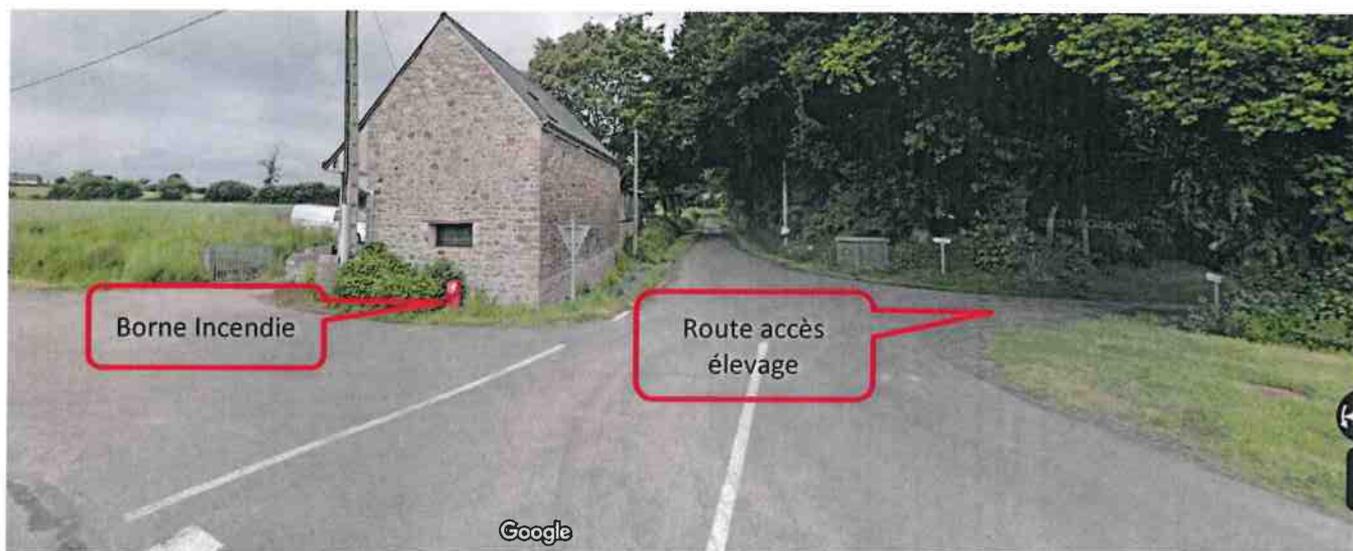
***La borne incendie est au bout de la route à 190 mètres de la porcherie. Elle a été utilisée récemment pour un incendie sur un tracteur au sein de l'exploitation.***

Il n'existe pas de circuit de distribution gaz ou de fuel sur l'exploitation.

Sont affichées à proximité du téléphone urbain, dans la mesure où il existe, et près de l'entrée du bâtiment des consignes précises indiquant notamment :

- le numéro d'appel des sapeurs-pompiers : 18 ;
- le numéro d'appel de la gendarmerie : 17 ;
- le numéro d'appel du SAMU : 15 ;
- le numéro d'appel des secours à partir d'un téléphone mobile : 112 ;

ainsi que les dispositions immédiates à prendre en cas de sinistre ou d'accident de toute nature pour assurer la sécurité des personnels et la sauvegarde de l'installation.



*Dossier d'enregistrement pour une installation classée : EARL MONJARRET – Kerfichard – 22170 PLOUVARA*



La caserne des pompiers est le CIS PLELO CHATELAUDREN. L'intervention est possible sous 15 à 20 minutes. 2 extincteurs sont présents sur le site (1 dans le local technique de la porcherie et un dans la maison de l'exploitant).

### **1.3.3. Section 3 : Dispositif de prévention des accidents**

#### **1.3.3.1. Article 14 : Installations électriques et techniques**

La ligne électrique desservant l'élevage est aérienne Elle arrive au bout de l'allée et le compteur EDF est dans le garage (voir plan de masse au 1/500è.

Les installations sont contrôlées, tous les 3 ans, par un organisme agréé ou par l'électricien assurant la maintenance de l'élevage (Méheust ou Tec'Armor).

### **1.3.4. Section 4 : Dispositif de rétention des pollutions accidentelles**

#### **1.3.4.1. Article 15 : Stockage des produits dangereux**

La réserve de fioul est positionnée sur le plan au 1/500°. (idem article 8). Il n'y a pas de réserve de gaz.

| Stockage | Localisation   | Volume stocké | Système de rétention |
|----------|----------------|---------------|----------------------|
| fuel     | Dans l'atelier | 3 000 l       | Cuve double paroi    |

Des produits phytosanitaires sont également stockés sur l'exploitation. Toutefois, ils ne font pas l'objet d'une utilisation dans le cadre de l'installation classée. Nous pouvons, toutefois, noter, que leur usage et stockage répondent à la réglementation en vigueur.

## **1.4. Chapitre III : Emissions dans l'eau et dans les sols**

### **1.4.1. Section 1 : Principes généraux**

#### **1.4.1.1. Article 16 : Compatibilité avec SDAGE, SAGE et zones vulnérables**

Voir PJ N°12.

### **1.4.2. Section 2 : Prélèvements et consommation d'eau**

#### **1.4.2.1. Articles 17, 18 et 19 : Prélèvement en eau**

La consommation annuelle d'eau pour les animaux est donnée dans le tableau suivant :



| TYPE D'ANIMAUX            | CONSOMMATION                        |        |                   |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
|                           | Consommation (m3/an/animal présent) |        | Nombre d'animaux  | Consommation / an (m <sup>3</sup> ) |               |
|                           | Alimentation                        | Lavage |                   | Alimentation                        | Lavage        |
| Reproducteurs             | 7                                   | 0,69   | 0                 | 0,00                                | 0,00          |
| Cochettes non saillies    | 2                                   | 0,13   | 0                 | 0,00                                | 0,00          |
| Porcelets en post-sevrage | 0,62                                | 0,09   | 0                 | 0,00                                | 0,00          |
| Porcs charcutiers         | 2                                   | 0,13   | 1650              | 3300,00                             | 219,45        |
|                           |                                     |        | <b>Sous Total</b> | <b>3300,00</b>                      | <b>219,45</b> |
|                           |                                     |        | <b>TOTAL</b>      | <b>3519,45</b>                      |               |

|                                     | Consommation |       | Nbe Animaux | Consommation / an (m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------|--------------|-------|-------------|-------------------------------------|
|                                     | L/animal/jr  | m3/an |             |                                     |
| Vaches laitières (y compris taries) | 86,60        | 31,61 | 50          | 1580,45                             |
| Génisses Lait 0-6 mois              | 16,70        | 6,10  | 8           | 48,76                               |
| Génisses Lait 6-12 mois             | 23,40        | 8,54  | 7           | 59,79                               |
| Génisses Lait 1- 2 ans              | 34,20        | 12,48 | 20          | 249,66                              |
| Génisses Lait > 2 ans               | 62,50        | 22,81 | 5           | 114,06                              |
| Lavage SDT                          |              |       |             | 400,00                              |
|                                     |              |       |             | 2452,72                             |

Etant donné la stabilité des besoins en eau au cours de l'année (Maîtrise de la consommation d'eau dans les élevages, IFIP, Fiche 59, Bilan d'activité de l'IFIP-Institut du porc – 2010), le prélèvement maximum journalier peut être estimé à ~16 m<sup>3</sup>. Cette valeur étant inférieure à 100 m<sup>3</sup>/j, un relevé mensuel du prélèvement est réalisé.

L'élevage est approvisionné en eau par un forage. Il est localisé sur le plan au 1/2500<sup>e</sup> et se situe à plus de 35 m de l'élevage (en limite entre les parcelles A 1690 et 1691). Il a une profondeur de 50 m et le débit de la pompe est de 5m<sup>3</sup>/heure. Il est répertorié sur le site de la Banque du Sous Sol et a été **déclaré en 2005 par l'ancien exploitant (M. BALLOUARD Alain)-(copie en annexe)**. Le pompage assure les besoins en eau de l'exploitation destinés à l'abreuvement des animaux et au nettoyage des locaux. **Le site est également relié au réseau public en cas de défaillance du forage. Le forage est équipé d'un dispositif de dis-connexion pour basculer sur le réseau public.**



Le prélèvement ne se situe pas dans une zone où des mesures permanentes de répartition quantitative ont été instituées au titre de l'article L. 211-2 du code de l'environnement.

L'abreuvement est du type « à volonté » pour les charcutiers. Les animaux ont donc toujours une qualité d'eau adaptée à leurs besoins. La surveillance de la consommation d'eau est le premier moyen de contrôle de la santé



des animaux. Cette surveillance permet de détecter les accidents sanitaires, les problèmes techniques d'élevage, les éventuelles fuites d'eau.

### 1.4.3. Section 3 : Gestion du pâturage et des parcours extérieurs

#### 1.4.3.1. Article 22 : Pâturage des bovins

Ce point n'est donc pas abordé dans ce dossier.

L'exploitation possède un atelier bovin lait de 50 VL et la suite, donc soumis à la déclaration au titre des ICPE. La déclaration est effectuée en parallèle de ce dossier car jusqu'à ce jour l'effectif était en dessous de 50 VL.

### 1.4.4. Section 4 : Collecte et stockage des effluents

#### 1.4.4.1. Article 23 : Collecte et stockage des effluents d'élevage

Les équipements de stockage et de traitement des effluents d'élevage sont conçus, dimensionnés et exploités de manière à éviter tout déversement dans le milieu naturel.

Les équipements de stockage à l'air libre des effluents liquides sont signalés et entourés d'une clôture de sécurité (STO51) et dotés, pour les nouveaux équipements, de dispositifs de surveillance de l'étanchéité.

Les équipements de stockage des lisiers et effluents d'élevage liquides construits après le 1<sup>er</sup> juin 2005 sont conformes aux I à V et VII à IX du cahier des charges de l'annexe 2 de l'arrêté du 26 février 2002 modifié relatif aux travaux de maîtrise des pollutions liées aux effluents d'élevage, ou présentent des caractéristiques permettant de garantir les mêmes résultats.

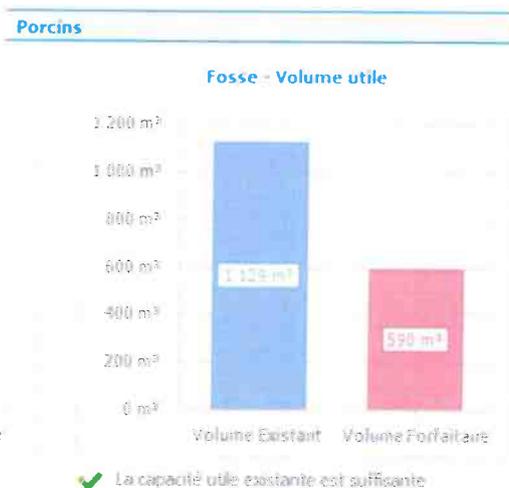
Le dimensionnement des ouvrages est présenté en PJ N°22 STOCKAGE – PRE DEXEL. Le stockage est suffisant pour respecter le besoin en capacité agronomique.

Les stockages et les circuits d'effluents sont localisés sur le plan au 1/750<sup>e</sup>.

Les besoins en stockage et les volumes de fosse existants sont détaillés en annexe dans le PRE-DEXEL. Les volumes de stockage étant un peu juste sur le site, notamment pour les effluents de l'atelier bovin, M. MONJARET loue une fosse à un autre exploitant. Ce stockage permet à M. MONJARET de faire tampon pendant la période hivernale ou en cas de forte pluviométrie. Cette fosse étant proche des parcelles d'épandage de M. MONJARET, les effluents transférés seront ensuite épandus sur les parcelles les plus proches. En annexe, le contrat de location de la fosse signée des 2 parties et la localisation de cette dernière.







**Au global, en fosse les besoins sont de 739 m<sup>3</sup> pour un volume existant de 1156 m<sup>3</sup>. La durée de Stockage est donc de 11.7 mois (base 7.5 mois en porc)**

#### 1.4.4.2. Article 24 : Collecte et stockage des eaux pluviales

Les réseaux de collecte des eaux pluviales provenant des toitures sont précisés sur le plan au 1/750°. Ces eaux ne sont en aucun cas mélangées aux effluents d'élevage.

### 1.4.5. Section 5 : Epandage et traitement des effluents d'élevage

#### 1.4.5.1. Articles 26 et 27 : Le plan d'épandage

Le transport et l'épandage sont assurés par l'éleveur ou par une ETA. L'épandage d'effluent est réalisé à l'aide d'une tonne équipée d'une rampe pendillards ou une tonne à buses au ras du sol.

Ces techniques permettent de réduire le temps et la surface de contact entre l'air et les effluents. Elle limite ainsi la volatilisation de l'ammoniac dans l'air et donc les odeurs.

Le plan d'épandage concerne les communes de PLOUVARA, PLERNEUF, PORDIC, PLERIN et TREMUSON.

Voir détail en PJ N°25 PLAN D'ÉPANDAGE.

|                           | AVANT                 | APRES     |
|---------------------------|-----------------------|-----------|
| SAU en propre             | Non connue            | 100.15 Ha |
| SDN en propre             | Non connue            | 85.50 ha  |
| SAU prêteurs              | /                     | /         |
| Azote organique/ha de SAU | Données indisponibles | 116       |
| Azote total/ha SAU        | Données indisponibles | 204       |
| Phosphore total/ha SDN    | Données indisponibles | 68.7      |

#### 1.4.5.1. Articles 26 et 28 : Le traitement

Voir détail PJ N°24

NON CONCERNE POUR CET ELEVAGE

#### 1.4.5.2. Article 29 : Le compostage

Voir détail PJ N°24

NON CONCERNE POUR CET ELEVAGE.



**1.4.5.1. Article 30 : Site de traitement spécialisé**  
NON CONCERNE POUR CET ELEVAGE

## 1.5. Chapitre IV : Emissions dans l'air

### 1.5.1. Article 31 : Odeurs, gaz et poussières

#### 1.5.1.1. Production de gaz, poussières et odeurs par l'élevage

Le conditionnement des animaux dans des bâtiments clos provoque le rejet dans l'air ambiant de gaz divers (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S...) et de poussières par diffusion directe (ventilation statique) ou par brassage (ventilation dynamique).

Dans cet élevage, nous trouvons uniquement le système de ventilation dynamique.

L'odeur est le résultat d'une action bactériologique avec une différence entre l'activité bactérienne liée à la digestion et celle liée à la dégradation anaérobie du lisier durant le stockage. Les composés odorants sont des composés aromatiques, à l'état gazeux ou de vapeur, présents à très faible concentration.

Les odeurs désagréables émises par une porcherie ont plusieurs origines :

- les animaux eux-mêmes ;
- les aliments ;
- les déjections animales lors de leur stockage, de la reprise des effluents et/ou lors des opérations d'épandage.

| SOURCES D'ODEUR          | TYPES D'ODEURS  | VARIABILITE  | INTENSITE SUR LE SITE |
|--------------------------|-----------------|--|-----------------------|
| Ventilation dynamique    | porcin          | Quotidienne suivant les conditions météorologiques | Légère                |
| Bac d'équarrissage       | animaux morts   | Ponctuelle   | Gênante               |
| Stockage de déjections   | Déjections      |  | Légère                |
| Vidange fosse            | Lisier          | printemps, automne                                 | Gênante               |
| Départ des porcins       | Porcin          |  | Légère                |
| Système de traitement    | Lisier, compost | Non concerné                                       | Pas d'odeurs          |
| Transfert des déjections | Déjections      | printemps, automne                                 | Non concerné          |
| Épandages                | Lisier          | Suivant les épandages<br>Surtout au printemps      | Légère à Gênante      |

Tenant compte des conditions climatiques dominantes et des particularités géographiques, on peut estimer la répercussion de la dispersion des odeurs, gaz et poussières à différentes distances de la source et dans différentes directions.

#### 1.5.1.2. Mesures pour atténuer les émanations de gaz, de poussières et d'odeurs

##### *En ce qui concerne les bâtiments d'élevage*

- Les locaux sont maintenus en parfait état de propreté. Les molécules odorantes étant essentiellement véhiculées par les particules de poussière, cette mesure est un élément fondamental pour limiter les nuisances olfactives.
- La ventilation est conçue pour assurer un renouvellement d'air suffisant. Le type de ventilation dynamique évite la concentration des odeurs dans les bâtiments et permet de disperser, efficacement, l'air vicié et les poussières extraits des porcheries. Les vents dominants favorisent un balayage et une dilution dans l'air ambiant.



- La ventilation est conçue pour assurer un renouvellement d'air suffisant, avec une évacuation de l'air par le toit, ce qui permet une dilution de l'odeur à l'intérieur des bâtiments et une meilleure dispersion à l'extérieur.
- Les livraisons d'aliments sont effectuées de manière régulière et stockées dans des silos étanches. Les aliments sont ensuite acheminés et distribués par des conduites étanches, ce qui évite le développement de fermentations putrides et limite la diffusion des poussières.
- Les cadavres d'animaux sont stockés dans un container étanche implanté à l'entrée du site, et enlevés par la société d'équarrissage selon les modalités prévues par le Code Rural.

**En ce qui concerne les opérations d'épandage**

Le brassage du lisier peut être générateur d'odeurs. Cependant à l'EARL MONJARET, le tiers le plus proche de la fosse extérieure non couverte :

- se trouve au Sud de la fosse et du bâtiment,
- se situe à plus de 100 m de cette dernière,
- n'est pas sous les vents dominants (Nord-ouest).

Tous ces éléments limitent les nuisances olfactives.

En outre, les nuisances olfactives au niveau des opérations d'épandage sont fortement diminuées par l'utilisation d'une rampe pendillards ou d'une tonne à buses avec épandage au plus près du sool.

L'épandage est effectué au cours de la journée, lorsque les tiers sont moins susceptibles d'être présents. Les épandages ne se font pas le dimanche ni les jours fériés. En outre, il est tenu compte de la direction des vents par rapport aux maisons voisines.

L'épandage ne sera pas pratiqué les jours pluvieux, de grand vent ou de grande chaleur.

## 1.6. Chapitre V : Bruit

### 1.6.1. Article 32 : Equipements et dispositifs limitant bruits et vibrations

#### 1.6.1.1. Sources / fréquences d'apparition sur l'exploitation

La perception du bruit par le voisinage ne peut être qu'estimée, étant donné les difficultés rencontrées pour mesurer de manière précise la résultante des différents bruits se superposant au cours du temps.

| Appareillage et/ou opération | 6h           | 9h | 12h | 15h | 18h | 21h | 24h | 3h |
|------------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Animaux                      | *****        |    |     |     |     |     |     |    |
| Ventilation dynamique        | *****        |    |     |     |     |     |     |    |
| Engins agricoles             | *****        |    |     |     |     |     |     |    |
| Engins de transports         | =====        |    |     |     |     |     |     |    |
| Système de distribution      | *****        |    |     |     |     |     |     |    |
| Groupe électrogène           | Non concerné |    |     |     |     |     |     |    |
| Centrifugeuse                | Non concerné |    |     |     |     |     |     |    |
| Alarme                       | +++++        |    |     |     |     |     |     |    |

— : Fonctionnement en continu quotidiennement    ++++ : Fonctionnement en continu et occasionnellement

\*\*\*\*\* : Fonctionnement en alterné quotidiennement    ===== : Fonctionnement en alterné occasionnellement

**Tableau1 : Cycle journalier de fonctionnement**



### 1.6.1.2. Mesures

Les mesures prises pour limiter les bruits en provenance de l'exploitation d'élevage sont les suivantes :

- les bâtiments porcins sont clos. Leur isolation thermique (mûrs et toits) assure également une bonne isolation phonique ;
- la distribution de l'aliment est rapide afin d'éviter l'énervement des animaux servis en dernier,
- l'ambiance est calme dans l'ensemble des bâtiments,
- le matériel agricole est entretenu et se trouve en bon état ; les éleveurs s'engagent à ne pas utiliser un tracteur dont le silencieux serait défectueux (respect du décret du 18 avril 1969 relatif à l'insonorisation des engins de chantier).
- le quai d'embarquement limite la durée de chargement des animaux,
- Il n'y a pas de groupe électrogène.
- l'alarme sonore : son emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents. Elle est reliée au téléphone de l'exploitant.
- Le bâtiment d'engraissement est facilement accessible et permet des manœuvres faciles pour les camions d'abattoirs. L'exploitation communique avec une route privée peu fréquentée.
- Enfin, lorsque l'on s'éloigne de la source, le son s'affaiblit. Ainsi, à chaque fois que la distance par rapport au point source est doublée, l'affaiblissement est de 6 dB(A).

Globalement, le niveau sonore de l'élevage porcine de l'EARL MONJARET ne compromet pas la santé, la sécurité du voisinage et ne constitue pas une gêne pour la tranquillité.

## 1.7. Chapitre VI : Déchets et sous-produits animaux

### 1.7.1. Articles 33 à 35 : Production, stockage et élimination des déchets

| Type de déchets                                   | Origine                              | Stockage (volume, lieu de stockage)  | Elimination   |
|---|--------------------------------------|--|---|
| Animaux morts                                     | Maladie<br>Accidents                 | Bac d'équarrissage,  | Entreprise d'équarrissage (passage sous 48 heures maximum pour plus de 40 kg) |
| Produits vétérinaires usagés                      | Traitement des animaux               | Utilisation de tout le produit si possible Retour de tous les récipients sur le site d'élevage et rinçage systématique Récupération des sacs et des emballages divers. | Déchetterie agréée<br>Retour aux fournisseurs des produits périmés            |
| Aiguilles usagées lames de bistouri               | Traitement des porcins               | Dans un récipient.   | Élimination par une filière spécialisée                                       |
| Huiles usagées déchets d'hydrocarbures            | Huiles moteur engins agricoles       | Fûts dans l'atelier.   | Réutilisation/récupération pour l'entretien du matériel<br>Ramasseur agréé    |
| Déchets banaux (papier, carton, plastique, verre) | Emballages divers, sacs d'aliments   | Sacs en plastique ou container   | Déchetterie agréée  |
| Emballages de produits d'hygiène                  | Traitement des animaux et des locaux | Rinçage des récipients<br>Utilisation de tout le produit si possible.  | Déchetterie agréée<br>Retour aux fournisseurs des produits périmés.           |



|  |
|--|
| <p><b>PJ N°10 ATTESTATION DE DÉPÔT DE LA DEMANDE DE<br/>PERMIS DE CONSTRUIRE</b></p> |
|--|

Remarque :

Pour que le dossier de demande de permis de construire soit complet, il doit contenir l'attestation de dépôt du dossier au titre des installations classées.

Le présent dossier doit donc être déposé préalablement à la demande de permis de construire.

L'attestation de dépôt de la demande de permis de construire vous sera transmise dès que la mairie l'aura transmise au pétitionnaire

**Pas de demande de permis de construire pour cet élevage.**



## **PJ N°12 COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LES PLANS, SCHÉMAS ET PROGRAMMES APPLICABLES SUR LA ZONE**

### **1.1. SDAGE**

Le SDAGE Loire-Bretagne définit, pour la période 2022-2027, les orientations et dispositions à même de garantir les objectifs environnementaux qui sont fixés pour les masses d'eau du bassin Loire-Bretagne et en constitue le plan de gestion.

En suivant la réglementation définie dans le Programme d'Action Régional (voir ci-après), le projet de l'EARL MONJARRET est conforme à l'objectif du CHAPITRE 2 du SDAGE « RÉDUIRE LA POLLUTION PAR LES NITRATES ».

En respectant l'équilibre de la fertilisation en phosphore tel que défini dans la doctrine régionale avec le maintien de mesures anti-érosives, il est également conforme avec la disposition 3B « Prévenir les apports de phosphore diffus ».

**Le Site d'élevage est hors 3B1. Il est néanmoins en Bassin Versant Algues Vertes prioritaires (Sous Bassin Versant de l'IC)**

### **1.2. SAGE**

L'élevage et son plan d'épandage sont situés entre deux SAGES (SAGE Baie de St Brieuc et SAGE Argoat – Trégor – Goelo).

#### SAGE de la BAIE DE ST BRIEUC :

Conscient des conséquences de la dégradation de la qualité des eaux et des écosystèmes, le Pays de Saint Brieuc s'est volontairement engagé dans la construction d'un véritable outil de reconquête globale de la qualité de l'eau : le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Baie de Saint Brieuc.

Parce que nous sommes tous usagers de l'eau, c'est dans une démarche de concertation, associant les professionnels et les particuliers que le Pays de Saint Brieuc entend relever le défi de conciliation des activités humaines avec la qualité de la ressource en eau.

L'arrêté de mise en application du SAGE de la Baie de Saint Brieuc a été signé par M. le Préfet des Côtes d'Armor le 30 janvier 2014. Cet arrêté est l'aboutissement des travaux débutés 6 ans auparavant par la Commission Locale de l'Eau pour la reconquête de nos milieux aquatiques et le développement de notre territoire.

#### Les règles :

- Interdiction de nouveaux drainages sur les bassins déjà fortement drainés,
- Interdiction de dégradation des cours d'eau par le piétinement du bétail,
- Interdiction de création de nouveaux plans d'eau,
- Interdiction de destruction des zones humides.



### Les dispositions :

Mieux s'organiser sur le bassin (OR) : mettre en œuvre les principes de solidarité amont- aval, agir de façon coordonnée et ciblée, construire les références communes, réaliser les inventaires des cours d'eau et des zones humides, connaître précisément le chemin de l'eau depuis les sources jusqu'à la mer.

Améliorer et préserver la qualité des eaux (QE) : diminuer de 30 %, puis de 60 % à terme, les flux d'azote parvenant à la baie et alimentant les proliférations d'algues vertes, réduire l'eutrophisation des cours d'eau et plans d'eau en diminuant les flux de phosphore liés à l'assainissement ou l'érosion des sols, réduire la contamination des cours d'eau par les pesticides.

Améliorer et préserver la qualité des milieux (QM) : aménager les obstacles à la remontée et à la dévalaison le long de nos cours d'eau, préserver, mieux gérer et reconquérir les fonctionnalités des zones humides du territoire, préserver les têtes de bassins versants, les secteurs de sources fragiles et leurs liens entre eux

Satisfaire les besoins en eau potable (SU) : préserver/reconquérir la qualité des ressources, maintenir une diversité d'approvisionnement

Satisfaire les usages du littoral (SU) : améliorer la qualité sanitaire des eaux pour préserver l'activité mytilicole et les sites de baignade

Lutter contre les inondations (IN) par l'aménagement des bassins, la lutte contre le ruissellement et la limitation de l'imperméabilisation des sols.

### SAGE ARGOAT TREGOR GOELO

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Argoat-Trégor-Goëlo est l'instrument de planification de la politique de l'eau au niveau d'un territoire hydrographique cohérent (bassins versants : Trieux, Leff, Jaudy, Guindy, Bizien et ruisseaux côtiers de Perros-Guirec à Plouha). Il constitue un des outils mis à la disposition des acteurs locaux pour atteindre les objectifs (notamment ceux de la Directive Européenne Cadre sur l'Eau de 2000) de qualité des eaux et des milieux aquatiques. Il précise localement les objectifs de qualité, de quantité et de préservation des milieux et se décline dans des documents ayant une portée juridique.

Le périmètre du Sage Argoat-Trégor-Goëlo s'appuie sur une cohérence hydrographique :

Il couvre le bassin versant du Jaudy avec ses principaux affluents le Guindy et le Bizien, le bassin versant du Trieux avec son principal affluent le Leff, et les bassins versants des ruisseaux côtiers de Perros-Guirec à Plouha.

*Comme le montre les calculs du PVEF (PJ N°21), le projet de l'EARL KERFICHARD est compatible avec le SAGE. L'EARL respecte l'équilibre de la fertilisation tant pour l'azote que pour le phosphore. De plus, des mesures anti-érosives (bandes enherbées, talus boisés, ripisylves,...) existent et seront maintenues en place, notamment dans les zones jugées les plus à risque (voir plan d'épandage en PJ N°25).*

## **1.3. PROGRAMME D'ACTION DIRECTIVE NITRATES**

L'EARL MONJARRET respecte les différentes mesures du 6<sup>e</sup> Programme d'Action National (PAN)<sup>3</sup> et de sa transcription au niveau régional (PAR)<sup>4</sup>. Cela peut, notamment, être contrôlé à la lecture du cahier de fertilisation qu'il réalise chaque année ainsi que de son plan prévisionnel de fumure.

---

<sup>3</sup> Arrêté du 26 décembre 2018 modifiant l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole

<sup>4</sup> Arrêté du 18 novembre 2019 modifiant l'arrêté du 2 août 2018 établissant le programme d'actions régional en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole



Le PAR s'applique à l'ensemble de la Bretagne qui est classée en zone vulnérable (ZV). Toutes les communes du plan d'épandage sont localisées en en zone d'actions renforcées (ZAR) dans lesquelles des mesures spécifiques sont appliquées.

Le présent dossier technique montre également que l'EARL respecte les différents aspects du programme en matière :

- d'interdiction de périodes d'épandage pour les fertilisants azotés,
- de besoin en stockage des effluents lié aux périodes d'interdiction d'épandage,
- d'obligation de couverture des sols en période hivernale,
- d'équilibre de la fertilisation azotée,
- de respect des 170 UN/ha de SAU pour les effluents d'élevage en ZV,
- de distance d'épandage par rapport aux points d'alimentation en eau potable, aux lieux de baignades et plages,
- d'implantation ou maintien de bandes enherbées le long des cours d'eau,
- de respect des quantités d'azote issu des animaux d'élevage pouvant être épandu sur un plan d'épandage.

#### 1.4. AUTRES PLANS ET PROGRAMME

| Type           | Plan, schéma, programme   | Projet concerné |     | Zone la plus proche et/ou commentaires  |
|----------------|---|-----------------|-----|---|
|                |   | Non             | Oui |   |
| Milieu Naturel | Natura 2000   | x               |     | Baie de St Brieuc (voir PJ N°13)  |
|                | Zone de captage   | X               |     | Non concerné  |
|                | Site classée  | x               |     | Non concerné  |
|                | Parc Naturel régional   | X               |     | Non concerné  |
| Eau            | SDAGE   |                 | X   | Loire Bretagne (2022/2027)  |
|                | SAGE  |                 | X   | Baie de St Brieuc et Argoat Trégor Goëlo  |
|                | Zone de Captage   |                 | X   | Non concerné  |
|                | Directive Nitrates  |                 | X   | Programme Action Régional 6 Modifié du 2/08/2018  |
|                | Bassin Algues Vertes  |                 | X   | Siège BV AV de l'IC (BV prioritaire)  |
| Urbanisme      | PLU   |                 | X   | Zone Agricole (A)   |
| Déchets        | Plans nationaux, régionaux et départementaux relatifs aux déchets |                 | x   | L'exploitation respecte la réglementation pour l'élimination de ses différents types de déchets |
| Divers         | Schémas départementaux des carrières                              | x               |     | Non concerné  |
| Air Energie    | Zone d'action prioritaire pour l'air                              | x               |     | Non concerné  |



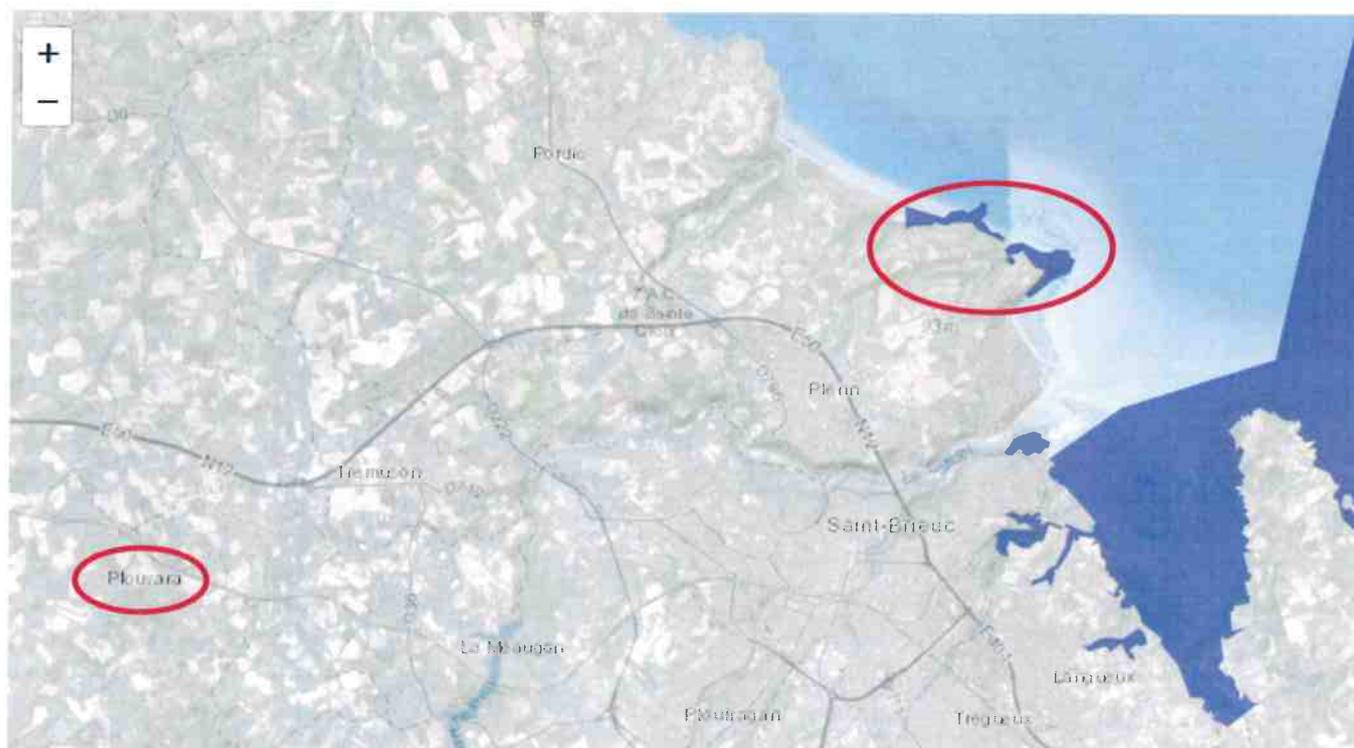
## PJ N°13 ÉVALUATION DE L'INCIDENCE SUR UNE ZONE NATURA 2000

Tout programme ou projet de travaux, d'ouvrages ou d'aménagement soumis à un régime d'Enregistrement, dont la réalisation est de nature à affecter de façon notable un site Natura 2000 doit faire l'objet d'une évaluation de ces incidences au regard des objectifs de conservation du site.

L'évaluation a pour objectif de vérifier la compatibilité du projet de l'EARL MONJARET avec la conservation du site.

### 1.1. Localisation du projet par rapport au site Natura 2000

Le site d'exploitation ne se trouve ni dans une zone Natura 2000 ni à proximité. La baie de St Briec est classée en zone Natura 2000. La zone la plus proche (plage des rosaires à Plérin) est à plus de 13 km du siège de l'exploitation et à environ 4 km des parcelles les plus proches (ilots 21 et 22 sur Pordic). L'activité d'élevage proprement dite n'a donc pas d'incidence sur un tel milieu.





***PJ N°19 ARRÊTÉ D'AUTORISATION.***

**Aujourd'hui, le site est connu sous le régime de la déclaration.**



**PJ N°20 DOCUMENTS TECHNIQUES DE LA DEMANDE DE  
PERMIS DE CONSTRUIRE.**

**NON CONCERNE = Pas de demande de permis de construire**



**PJ N°21 PVEF : PROJET DE VALORISATION DES EFFLUENTS  
D'ÉLEVAGE ET DE FERTILISATION DES CULTURES.**



**Elevage laitier de**

EARL MONJARRET JEROME

**Détail de la conduite du troupeau de vaches laitières  
Calcul des rejets en azote  
Analyse de la gestion du pâturage des VL**

**Effectif de vaches laitières**

Total **50** VL  
Sous-troupeaux ST1 **40** VL ST2 **10** VL ST3 **0** VL

ST3 : nombre mini de VL en bâtiment à toutes périodes

**Temps passé en extérieur (pâturage)**

**6,13** mois par an et par VL en moyenne

Sous-troupeau 1 jours par mois pour les différentes conduites

| Heures / j en extérieur        | Janv        | Févr       | Mars        | Avr         | Mai         | Juin        | Juil        | Août        | Sept        | Oct         | Nov         | Déc        |            |
|--------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 100% bâtiment                  | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0          |            |
| Pâturage 1/2 journée           | 4           | 31         |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 31         |            |
| Pâturage en journée            | 8           |            | 28          |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |
| Pâturage jour ou nuit          | 12          |            |             | 31          | 30          | 31          |             |             | 30          | 30          | 30          |            |            |
| Pâturage jour et nuit          | 20          |            |             |             |             | 30          | 31          | 31          |             |             |             |            |            |
| Pâturage jour et nuit          | 24          |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |
| <b>Total jours équivalents</b> | <b>5,2</b>  | <b>9,3</b> | <b>15,5</b> | <b>15,0</b> | <b>15,5</b> | <b>25,0</b> | <b>25,8</b> | <b>25,8</b> | <b>15,0</b> | <b>15,0</b> | <b>15,0</b> | <b>5,2</b> | <b>187</b> |
| <b>Mois équivalents</b>        | <b>6,16</b> |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |

Sous-troupeau 2 jours par mois pour les différentes conduites

| Heures / j en extérieur        | Janv        | Févr       | Mars       | Avr         | Mai         | Juin        | Juil        | Août        | Sept        | Oct         | Nov        | Déc        |            |
|--------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 100% bâtiment                  | 0           | 31         | 28         | 31          | 15          | 0           | 0           | 0           | 0           | 16          | 30         | 31         |            |
| Pâturage 1/2 journée           | 4           |            |            |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
| Pâturage en journée            | 8           |            |            |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
| Pâturage jour ou nuit          | 12          |            |            |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
| Pâturage jour et nuit          | 20          |            |            |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
| Pâturage jour et nuit          | 24          |            |            | 15          | 31          | 30          | 31          | 31          | 30          | 15          |            |            |            |
| <b>Total jours équivalents</b> | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>15,0</b> | <b>31,0</b> | <b>30,0</b> | <b>31,0</b> | <b>31,0</b> | <b>30,0</b> | <b>15,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>183</b> |
| <b>Mois équivalents</b>        | <b>6,02</b> |            |            |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |

**Production laitière par vache**

|                             |         |           |
|-----------------------------|---------|-----------|
| lait vendu                  | 490 000 | litres/an |
| autre lait valorisé         |         | litres/an |
| Total lait valorisé         | 490 000 | litres/an |
| Lait produit (valorisé/.92) | 532 609 | kg/an     |
| Lait par vache              | 10 652  | kg/an     |

**Azote contenu dans les déjections et UGB**

| en kg N par an  | par VL | Troupeau |             |
|-----------------|--------|----------|-------------|
| Azote total     | 111    | 5550     |             |
| Maîtrisable     | 44,5   | 2226     | à épandre   |
| Non maîtrisable | 66,5   | 3324     | au pâturage |

UGB **1,15** | **57,5**

**Surfaces pâturées par les vaches laitières**

| en ha                        | ST1  | +ST2 | Total |
|------------------------------|------|------|-------|
| Surface accessible           |      |      | 0,0   |
| Prairies pâturées            | 11,0 | 2,0  | 13,0  |
| Autres cultures pâturées     |      |      | 0,0   |
| Dérobées pâturées 1          | 5,0  |      | 5,0   |
| Dérobées pâturées 2          |      |      | 0,0   |
| Total (en ha équiv. Prairie) | 13,5 | 2,0  | 15,5  |

**Rendement herbe**

| pâturée en tMS/ha |     |       |
|-------------------|-----|-------|
| ST1               | ST2 | Total |
| 8,5               | 8,5 |       |
| 5,0               |     |       |
| 119               | 17  | 136   |

t de MS

**Jours de présence au pâturage**

| en UGB.JPP         |      |
|--------------------|------|
| ST1                | ST2  |
| 8617               | 2105 |
| 0                  |      |
| Total <b>10722</b> |      |

1 JPP = 24 h au pâturage  
1 UGB.JPP = 1 UGB au pâturage 24h

**Pression de pâturage**

| en UGB.JPP/ha     | Vaches laitières | Résultat |
|-------------------|------------------|----------|
| Sous troupeau ST1 | 638              | <900     |
| Ensemble des VL   | 692              | <900     |

Maxi réglementaire **900** UGB.JPP/ha

**Seuil critique à ne pas dépasser**

Ok **731**  
Ok **728**

**Herbe pâturée par JPP par UGB**

| en kg de MS par UGB/JPP |          |
|-------------------------|----------|
| ST1                     | Ensemble |
| 13,8                    | 12,6     |

Niveau à dépasser **12,0** kg MS/UGB.JPP







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

| SCH*              | Cultures             |        | ATP ** | Précédent cultures |        | inter-culture | Surfaces |                        | Fertilisants organiques |             |      |             |      |      |      |      |      |      | Engrais minér. |                  | Total N efficace N/ha |                     |            |          |  |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------------------|--------|---------------|----------|------------------------|-------------------------|-------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------|----------|--|
|                   | type                 | résidu |        | type               | type   |               | SAU (ha) | SAU dérobée 2e culture | Fu.bov t/ha             | Li.bov t/ha | N/ha | Li.bov t/ha | N/ha | t/ha | N/ha | t/ha | N/ha | t/ha | N/ha           | Azote total N/ha |                       | Azote efficace N/ha | Azote N/ha | P2O5 /ha |  |
| 1                 | Mais ensilage        | export |        | céréale            | export | Cipan         | 15,0     | 25                     | 150                     |             |      |             |      |      |      |      |      |      | 150            | 38               | 40                    | 46                  | 78         |          |  |
| 1                 | Mais ensilage        | export |        | céréale            | export | Dérob pât     | 5,0      | 17                     | 100                     | 71          |      |             |      |      |      |      |      | 171  | 61             | 18               | 46                    | 79                  |            |          |  |
| 1                 | Blé                  | export |        | maïs               | export |               | 20,0     |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      | 0              | 0                | 130                   | 130                 |            |          |  |
| 1                 | dérobée - pât        | export |        | céréale            | export |               | 5,0      |                        |                         | 19          | 102  |             |      |      |      |      |      | 102  | 66             | 30               |                       | 96                  |            |          |  |
| 2                 | Orge                 | export |        | céréale            | export |               | 17,4     |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      | 0              | 0                | 120                   | 120                 |            |          |  |
| 2                 | Coiza (grain)        | export |        | céréale            | export |               | 17,4     |                        |                         | 18          | 100  |             |      |      |      |      |      | 100  | 65             | 80               |                       | 145                 |            |          |  |
| 3                 | Pâturage-Gram-rapide | pâturé |        | prairie 2-3        |        |               | 18,2     |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     |            |          |  |
| 3                 | Pr fauche Gram       | fauche |        | prairie 6+         |        |               | 6,7      |                        |                         | 20          | 112  |             |      |      |      |      |      | 112  | 73             | 90               |                       | 163                 |            |          |  |
|                   |                      |        |        |                    |        |               |          |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      | 0              | 0                |                       | 0                   |            |          |  |
| 4                 | Jachère              |        |        |                    |        |               | 0,6      |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     | 0          |          |  |
|                   |                      |        |        |                    |        |               | 105,1    | 5,0                    | 2753                    | 356         | 4290 |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     |            |          |  |
| Epandu            |                      |        |        |                    |        |               |          |                        | 2753                    | 356         | 4290 |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     |            |          |  |
| N disponible      |                      |        |        |                    |        |               |          |                        | 2753                    | 356         | 4290 |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     |            |          |  |
| Surfaces épandues |                      |        |        |                    |        |               |          | 20,0                   | 5,0                     | 40,6        | 0,0  | 0,0         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0            |                  |                       |                     |            |          |  |
|                   |                      |        |        |                    |        |               |          |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      |                |                  | 6548                  | 920                 |            | 12203    |  |
|                   |                      |        |        |                    |        |               |          |                        |                         |             |      |             |      |      |      |      |      |      |                |                  |                       |                     |            |          |  |

\* SCH = système de cultures homogène

\*\* ATP = antécédent prairie de plus de 3 ans

dont hors SRD



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

| SCH*          | Cultures Fourrages | Rendements récoltés |               | Exportation par les récoltes |            |           | Besoins N de la culture |     |      | Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha) |      |       |       |      |       | Calcul de la dose | Dose à apporter (fourchette) kg N / ha à | Dose prévue N eff/ha |     |     |          |          |     |  |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------|-----|------|--|------|-------|-------|------|-------|-------------------|--|----------------------|-----|-----|----------|----------|-----|--|
|               |                    | Principal fauche    | Résidu pâturé | Azote N par U                | P2O5 par U | K2O par U | Mhs                     | Mha | Mhp  | Mhr  | Rsh  | - Rfc | Total |      |       |                   |  |                      |     |     |          |          |     |  |
| 1             | Mais ensilage      | 13,0 tMS            | export        | 12,5                         | 5,5        | 12,5      | 163                     | 72  | 12,5 | 163  | 14,0 | 182   | 79    | 34   | 0     | 20                | 10                                       | -30                  | 113 | 69  | 49       | 89       | 78  |  |
| 1             | Mais ensilage      | 13,0 tMS            | export        | 12,5                         | 5,5        | 12,5      | 163                     | 72  | 12,5 | 163  | 14,0 | 182   | 79    | 34   | 0     | 10                | 10                                       | -30                  | 103 | 79  | 59       | 99       | 79  |  |
| 1             | Blé                | 75,0 q              | export        | 2,5                          | 1,1        | 1,7       | 128                     | 83  | 1,7  | 128  | 3,0  | 225   | 57    | 24   | 0     | 0                 | 50                                       | -30                  | 101 | 124 | 104      | 144      | 130 |  |
| 1             | dérobée - pât      | tMS                 | pâturé        | 30,0                         | 9,0        | 33,0      | 165                     | 45  | 33,0 | 165  | 30,0 | 150   | 36    | 15   | 0     | 0                 | 0  | 0                    | 51  | 99  | 79       | 119      | 96  |  |
| 2             | Orge               | 70,0 q              | export        | 2,1                          | 1,0        | 1,9       | 133                     | 70  | 1,9  | 133  | 2,5  | 175   | 36    | 4    | 0     | 0                 | 50                                       | -30                  | 60  | 115 | 95       | 135      | 120 |  |
| 2             | Colza (grain)      | 35,0 q              | enfoui        | 3,5                          | 1,4        | 1,0       | 35                      | 49  | 1,0  | 35   | 6,5  | 228   | 84    | 9    | 0     | 0                 | 30                                       | -30                  | 93  | 135 | 115      | 155      | 145 |  |
| 3             | Pâtûre-Gram-rapid  | 0,0 tMS             | pâturé        | 30,0                         | 9,0        | 33,0      | 297                     | 81  | 33,0 | 297  | 30,0 | 270   | 128   | 17   | 0     | 0                 | 0  | 0                    | 145 | 179 | 159      | 199      | 163 |  |
| 3             | Pr fauche Gram     | 5,0 tMS             | fauche        | 20,0                         | 6,0        | 20,0      | 100                     | 30  | 20,0 | 100  | 20,0 | 100   | 51    | 17   | 0     | 0                 | 0  | 0                    | 67  | 0   | 0        | interdit | 0   |  |
| 4             | Jachère            | 0,0 0               |               | 0,0                          | 0,0        | 0,0       | 0                       | 0   | 0,0  | 0  | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0                 | 0  | 0                    | 0   | 0   | interdit | 0        | 0   |  |
| Total sur SAU |                    |                     |               |                              |            |           |                         |     |      |  |      |       | 18005 | 7043 | 15610 |                   |  |                      |     |     |          | 11983    |     |  |

Lame drainante < 400 mm

PVEF 2019-v1.0



## Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

EARL MONJARRET JEROME

PLOUVARA

### 6 ) Principales cultures

| Surfaces de l'exploitation | SAU<br>ha    |
|----------------------------|--------------|
| Céréales                   | 37,4         |
| Colza (oléagineux)         | 17,4         |
| Pois (protéagineux)        |              |
| Maïs grain                 |              |
| Légumes                    |              |
| Jachères, vergers...       | 0,6          |
| Maïs ensilage              | 20,0         |
| Autres fourrages           |              |
| Prairies de fauche         | 6,7          |
| Prairies pâturées          | 18,2         |
| <b>Total</b>               | <b>100,1</b> |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Parcours volailles | 0,0 |
| Dérobées pâturées  | 5,0 |
| Autres dérobées    | 0,0 |

### 8 ) Fertilisation azotée et pression par ha

| Azote (kg)              | sur SAU      | par ha     | Plafond / ha<br>directive nitrate |
|-------------------------|--------------|------------|-----------------------------------|
| N issu d'élevage        | 11585        | 116        | <b>170</b>                        |
| N organique non élevage | 0            | 0          |                                   |
| N minéral (kg N)        | 8548         | 85         |                                   |
| <b>N total (kg)</b>     | <b>20133</b> | <b>201</b> |                                   |

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

| kg d'azote N      | sur SAU | ratio Apport / Export |
|-------------------|---------|-----------------------|
| Apports N élevage | 11585   | 64%                   |
| Exportations      | 18005   |                       |

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

| kg d'azote N                  | sur SAU | par ha | Plafond / ha<br>en vigueur |
|-------------------------------|---------|--------|----------------------------|
| Apports d'azote               | 20133   | 201,0  | <b>25</b>                  |
| dont restitution au pâturage  | 4186    | 41,8   |                            |
| dont épandage N organique     | 7399    | 73,9   |                            |
| dont fertilisation minérale   | 8548    | 85,4   |                            |
| Exportation par les récoltes  | 18005   | 179,8  |                            |
| Solde BGA (apport-export)     | 2128    | 21,2   |                            |
| Solde BGA hors légumineuses * | 2128    | 21,2   |                            |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| * Légumineuses à soldes négatifs | 0,0 ha        |
| <b>Total des soldes négatifs</b> | <b>0 kg N</b> |

En algues vertes

### 10 ) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

| kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>           | sur SAU | par ha | Plafond<br>en vigueur |
|---|---------|--------|-----------------------|
| Apports de phosphore                          | 5873    | 58,6   | <b>80</b>             |
| dont Restitutions pâturage                    | 1312    | 13,1   |                       |
| Epannage P organique                          | 3641    | 36,4   |                       |
| Fertilisation minérale                        | 920     | 9,2    |                       |
| Exportation par les récoltes                  | 7043    | 70,3   |                       |
| Solde de la balance phosphore (apport-export) | -1171   | -11,7  |                       |

Apport/Export  
83%

### 11 ) Apports de potassium par les épandages et exportations par les cultures

|  | sur SAU | par ha |
|--|---------|--------|
| Apports de K <sub>2</sub> O par les épandages organiques | 11094   | 111    |
| Exportations par les cultures                            | 15610   | 156    |

Informations complémentaires :

### 7.1 ) Bilan fourrager

| > Fourrages produits sur l'exploitation | t MS       | Achat<br>- cession | t MS<br>disponibles |
|---|------------|--------------------|---------------------|
| Herbe pâturée                           | 164        |                    | 164                 |
| Herbe fauchée                           | 33         |                    | 33                  |
| Maïs ensilage                           | 260        |                    | 260                 |
| Betterave                               | 0          |                    | 0                   |
| Autres fourrages pâturés                | 25         |                    | 25                  |
| Autres fourrages fauchés                | 0          |                    | 0                   |
| <b>Total</b>                            | <b>482</b> | <b>0</b>           | <b>482</b>          |

### > Substituts de fourrages

|  |            |
|--|------------|
| Fourr. déshydratés, drèches, coproduits... |            |
| Paille aliment                             |            |
| <b>Total ressources en fourrages</b>       | <b>482</b> |

### >> Besoins du troupeau

|                                 | UGB | tMS/UGB | Besoin     |
|---------------------------------|-----|---------|------------|
| Vaches laitières                | 58  | 6,2     | 357        |
| Autres bovins                   | 23  | 6,2     | 143        |
| Autres herbivores               | 0   | 6,2     | 0          |
| <b>Total besoins en t de MS</b> |     |         | <b>499</b> |

|              |                                |     |
|--------------|--------------------------------|-----|
| <b>Bilan</b> | Ressources - Besoins (t MS)    | -17 |
|              | Taux de couverture des besoins | 97% |

### 7.2 ) Gestion du pâturage

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Surfaces pâturées    | 20,7 ha équiv. |
| Fourrages pâturés    | 189 t de MS    |
| Seuil critique       | 760 UGB.JPP/ha |
| Pression de pâturage | 721 UGB.JPP/ha |



**PJ N°22 STOCKAGE – PRE DEXEL.**



Récapitulatif des informations saisies

Exploitation, site d'élevage, durées de stockage et données météo

Exploitation

SIRET 80371027600012

PACAGE 022072315

Régime de l'élevage ICPE enregistrement

Raison sociale EARL MONJARET JEROME

Adresse Kerfichard

Commune 22170 Plouvara

Téléphone Mobile 0677770577 Télécopie

Adresse électronique

Site d'élevage concerné

Adresse Kerfichard

Commune 22170 Plouvara

Situation

Zone vulnérable nitrates Zone vulnérable antérieure à 2012

Zone du programme d'actions nitrates A

au vu du classement en vigueur, arrêté par le préfet de bassin

Petite région agricole Bretagne centrale

Bassin Loire-Bretagne

Durées de stockage réglementaires

Durées forfaitaires de stockage requises en application du programme d'actions nitrates

| Atelier                        |           | Temps passé hors bâtiments | Durée forfaitaire de stockage*** selon le type de fertilisant azoté |            |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|---|------------|
|                                |           |                            | Type I *  | Type II ** |
| Bovins, ovins, caprins         | Lait      | 3 mois ou moins            | 5,5 mois  | 6,0 mois   |
|                                |           | plus de 3 mois             | 4,0 mois  | 4,5 mois   |
|                                | Allaitant | 7 mois ou moins            | 5,0 mois  | 5,0 mois   |
|                                |           | plus 7 mois                | 4,0 mois  | 4,0 mois   |
| Bovins à l'engrais             |           | 3 mois ou moins            | 5,5 mois  | 6,0 mois   |
|                                |           | de 3 à 7 mois              | 5,0 mois  | 5,0 mois   |
|                                |           | plus de 7 mois             | 4,0 mois  | 4,0 mois   |
| Porcs                          |           |                            | 7,0 mois  | 7,5 mois   |
| Volailles                      |           |                            |   | 7,0 mois   |
| Autres espèces                 |           |                            | 6,0 mois  | 6,0 mois   |
| Autres effluents stockés seuls |           |                            |   | 4,0 mois   |

Durées de stockage requises au titre des installations classées pour la protection de l'environnement

| Type de déjection             | Durée    |
|-------------------------------|----------|
| Fumiers compacts              | 2 mois   |
| Fumiers compacts de volailles | 0 mois   |
| Autres effluents liquides     | 7,5 mois |
| Autres effluents solides      | 4 mois   |

Ces durées sont utilisées pour les exploitations (hors jeune agriculteur) situées dans les nouvelles zones vulnérables (2012 ou 2015) pour estimer les capacités de stockage potentiellement admissibles au financement

\* Type I (fumiers d'herbivores et de porcins...) \*\* Type II (lisiers, fientes et fumiers de volailles...)

\*\*\* en mois de production d'effluents d'élevage

Données météo

Hauteur de pluie à stocker (mm/m²) sur surfaces non couvertes

|                 | Sep | Oct | Nov | Déc | Jan | Fév | Mar | Avr | Mai | Jun | Jul | Aou |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fosses          | 0   | 53  | 81  | 100 | 77  | 54  | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Autres surfaces | 15  | 53  | 81  | 100 | 77  | 54  | 22  | 22  | 19  | 25  | 12  | 24  |

### Récapitulatif des informations saisies

| Bovins   |          |  |                      |                          |                   |        |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|--|----------|--|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| Animaux  | Effectif | Type de déjection ou d'effluent *          | Surface non couverte | Curage litière accumulée | Temps de présence |        |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
| Mode de logement   |          |  |                      |                          | Exploitation      |        | Bâtiment |     |     | Extérieur |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | 12,0 mois         |        | 5,8 mois |     |     | 6,2 mois  |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Sep               | Oct    | Nov      | Déc | Jan | Fév       | Mar | Avr | Mai | Jun | Jui | Aou |   |   |   |   |
| Vache laitière 9000 - 10000 kg<br>Aire paillée + exercice fumier | 40       | Fumier mou à compact + Fumier très compact |                      | 1 fois tous les 2 mois   | Exploit.          | ✓      | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Bâtiment          | 24 h/j |          |     |     | ✓         | ✓   | ✓   |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 16 h/j |          |     |     |           | ✓   | ✓   |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 12 h/j | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         |     |     |     |     | ✓   | ✓   | ✓ | ✓ |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 4 h/j  |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Génisse 6m-1an (lait)<br>Aire paillée intégrale                  | 25       | Fumier très compact                        |                      | 1 fois tous les 2 mois   | Exploit.          | ✓      | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Bâtiment          | 24 h/j | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 16 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 12 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 8 h/j  |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
| Génisse 1-2ans (lait)<br>Aire paillée intégrale                  | 20       | Fumier très compact                        |                      | 1 fois tous les 2 mois   | Exploit.          | ✓      | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Bâtiment          | 24 h/j |          |     | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 16 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 12 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 8 h/j  |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
| Génisse > 2ans (lait)<br>Aire paillée intégrale                  | 5        | Fumier très compact                        |                      | 1 fois tous les 2 mois   | Exploit.          | ✓      | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Bâtiment          | 24 h/j |          |     | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 16 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 12 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 8 h/j  |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
| Vache laitière >= 10000 kg<br>Aire paillée intégrale             | 10       | Fumier très compact                        |                      | 1 fois tous les 2 mois   | Exploit.          | ✓      | ✓        | ✓   | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          | Bâtiment          | 24 h/j |          |     | ✓   | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 16 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 12 h/j |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|  |          |  |                      |                          |                   | 8 h/j  |          |     |     |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |

\* sauf pour les fumiers de racle (pour lesquels vous avez sélectionné le type de fumier produit sur votre exploitation), le Pre-Dexel considère que vous produisez sur votre exploitation le type de fumier le plus couramment rencontré pour un même mode de logement et une même catégorie animale (déjection de référence de la circulaire de 2001). Si le type de fumier indiqué dans cette colonne ne correspond pas au fumier géré sur votre exploitation, le résultat du calcul des capacités forfaitaires peut être surestimé ou sous-estimé (voir la page "détail du calcul des capacités de stockage" pour en savoir plus.)

**Récapitulatif des informations saisies**

**Bovins - Traite, laiterie et fromagerie**

**Traite bovins**

Type d'installation

**Destination des eaux blanches**

- Stockées sans recyclage
- Stockées avec recyclage pour le nettoyage
- Envoyées vers une filière de traitement (individuel ou collectif)

**Gestion des eaux de nettoyage des quais**

- Stockées
- Nettoyage en mode économe (max 2,5 l/m<sup>2</sup>)
- Envoyées vers une filière de traitement (individuel ou collectif)

Surface des quais

**Gestion des eaux de nettoyage de l'aire d'attente**

- Stockées
- Nettoyage en mode économe (max 2,5 l/m<sup>2</sup>)
- Envoyées vers une filière de traitement (individuel ou collectif)

Surface de l'aire d'attente

**Fromagerie**

Nombre de litres de lait transformés par mois

**Destination des eaux blanches**

- Stockées
- Envoyées vers une filière de traitement (individuel ou collectif)

**Gestion du lactosérum**

Stockage du lactosérum

Lactosérum par litre de lait transformé

**Bovins - Silos**

| Produit stocké | Volume |
|----------------|--------|
|                |        |

## Récapitulatif des informations saisies

## Bovins - Stockage des déjections et des effluents

## Fumière

## Caractéristiques de la fumière

Nombre de murs  Couverte Pente arrière Filière de traitement des jus (non stockés)

## Surface existante

Surface totale 

## Fosse

## Caractéristiques de la fosse

 Couverte Fosse sous caillebotis (stockage intégral) Géomembrane Poche de stockageHauteur totale Garde 

## Volume existant

Le volume utile correspond au volume réel de l'ouvrage moins la garde (d'une hauteur de 0,25 à 0,5m) – voir dossier Installation classée.

Volume total Volume utile 

## Autres apports d'eaux souillées

Si, en plus des effluents liquides provenant du bâtiment d'élevage, du bloc traite et de la fumière, la fosse reçoit d'autres eaux souillées, précisez soit la surface des autres aires bétonnées non couvertes apportant ces eaux souillées supplémentaires, soit le volume d'eaux souillées reçu.

Surfaces non couvertes (pluie) Volume reçu d'autres eaux souillées

## Récapitulatif des informations saisies

## Porcins

| Animaux           | Nb places | Mode de logement | Curage litière accumulée |
|-------------------|-----------|------------------|--------------------------|
| Porcs à l'engrais | 550       | Caillebotis      |                          |

## Porcins - Stockage des déjections et des effluents

## Fumière

## Caractéristiques de la fumière

Nombre de murs (sans murs)

 Couverte

## Surface existante

Surface totale

## Fosse

## Caractéristiques de la fosse

 Couverte Fosse sous caillebotis (stockage intégral) Géomembrane Poche de stockage

Hauteur totale 3,00 m

Garde 0,50 m

## Volume existant

Le volume utile correspond au volume réel de l'ouvrage moins la garde (d'une hauteur de 0,25 à 0,5m) -- voir dossier Installation classée.

## Préfosse(s)

Volume utile 162 m<sup>3</sup>

## Fosse(s)

Volume utile 967 m<sup>3</sup>Volume total 1 160 m<sup>3</sup>

## Autres apports d'eaux souillées

Si, en plus des effluents liquides provenant du bâtiment d'élevage et de la fumière, la fosse reçoit d'autres eaux souillées, précisez soit la surface des autres aires bétonnées non couvertes apportant ces eaux souillées supplémentaires, soit le volume d'eaux souillées reçu.

Surfaces non couvertes (pluie)

Volume reçu d'autres eaux souillées

## Avertissement

Rappel : Afin d'être directement utilisable par le plus grand nombre, le Pré-Dexel s'appuie sur des hypothèses simplificatrices. Ainsi, pour chaque grand type de production animale (ruminants et équins, porcins, volailles et lapins), seuls deux ouvrages de stockage sont considérés (une plateforme de stockage des fumiers et une fosse de stockage des effluents liquides), et le Pré-Dexel estime les volumes et surfaces nécessaires pour que tous les effluents produits par les ateliers concernés soient stockés sur ces deux ouvrages. Les principales caractéristiques de chacun de ces ouvrages sont saisies et prises en compte (nombre de mur et hauteur des murs, couverture, pente arrière pour les plateformes de stockage des fumiers ; type de fosse et couverture pour les fosses de stockage des effluents liquides).

Par conséquent, si pour un grand type de production animale donné (ruminants et équins, porcins, volailles et lapins), différents ouvrages de stockage de caractéristiques très différentes sont présents sur votre exploitation, le résultat d'une estimation Pré-Dexel unique ne sera pas pertinent. Il est alors conseillé :

- d'effectuer plusieurs estimations Pré-Dexel : une par groupe d'ouvrage de stockage de même type,
- ou de faire appel à un technicien pour qu'il réalise un DeXeL, qui prendra en compte l'ensemble des spécificités de votre exploitation.

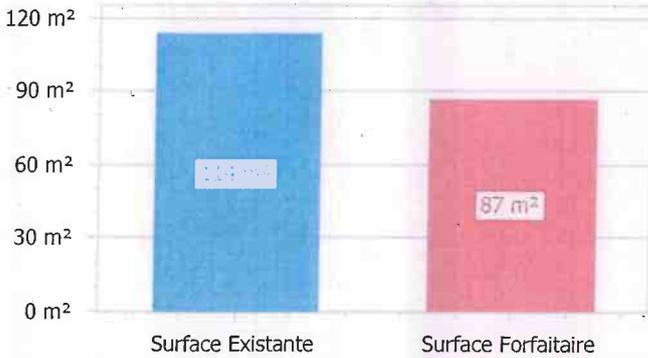
D'autres hypothèses simplificatrices sont retenues concernant le type de fumier produit sur l'exploitation ou la conduite de l'atelier porcs ; leurs impacts sur les résultats sont indiqués dans les résultats (feuille « Détail du calcul des capacités de stockage »)

Résultats

Capacités de stockage existantes et capacités forfaitaires requises en application du programme d'actions nitrates

Bovins

Fumière



✓ La capacité existante est suffisante

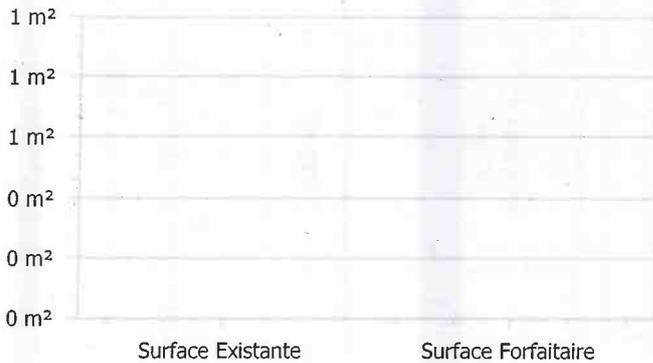
Fosse - Volume utile



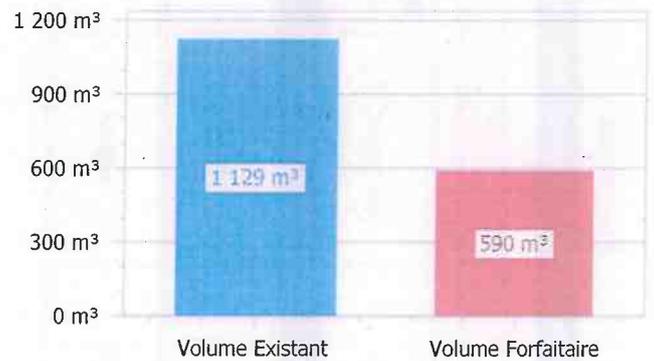
✗ La capacité utile existante est insuffisante

Porcins

Fumière



Fosse - Volume utile



✓ La capacité utile existante est suffisante

Besoins Porcs + Bovins = 739 m<sup>3</sup>  
 Existants (avec fosse boat<sup>o</sup>) = 1156 m<sup>3</sup>  
 Existant sur site = 27 m<sup>3</sup> (Bovins)  
                           162 m<sup>3</sup> (Prefosses Porcs)  
                           417 m<sup>3</sup> (fosse extérieure Porcs)  
 + fosse en boat<sup>o</sup> = 550 m<sup>3</sup>

**Résultats**
**Synthèse des capacités - Zone vulnérable antérieure à 2012 (\*)**
**Bovins**

|   | Existante          |                   | Forfaitaire PA nitrates<br>Rf | Réglementaire (1)     |                    | A créer |                    |
|---|--------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|--------------------|
|   | Totale             | Utile             |                               | ICPE Aut. ou Enr. (2) | Minimum requis     | Totale  | Utile              |
|   | Et                 | EU                |                               | RIC                   | Rr                 | Ct      | Cu                 |
| Fumière couverte 3 murs d'au moins 1m                     | 114 m <sup>2</sup> | 27 m <sup>2</sup> | 87 m <sup>2</sup>             | 87 m <sup>2</sup>     | 0 m <sup>2</sup>   |         |                    |
| <input type="checkbox"/> Traitement des jus (non stockés) |                    |                   |                               |                       |                    |         |                    |
| Fosse couverte  | 32 m <sup>3</sup>  |                   | 149 m <sup>3</sup>            | 244 m <sup>3</sup>    | 260 m <sup>3</sup> |         | 217 m <sup>3</sup> |
| Hauteur 1,50 m  |                    | Garde 0,25 m      |                               |                       |                    |         |                    |

\*) Au vu du classement arrêté par le préfet de bassin et en vigueur.

1) pour les fumières : capacités totales ; pour les fosses : capacités utiles.

2) pour les élevages relevant du régime ICPE Autorisation ou Enregistrement : prise en compte de la capacité de stockage indiquée dans l'arrêté de prescriptions ICPE propre à l'élevage, qui doit également être respectée.

4B) Pour les dossiers déposés après le 30 septembre 2016 dans les zones vulnérables 2012, la capacité non éligible correspond aux capacités forfaitaires exigées au titre du programme d'actions national.

**Porcins**

|                                | Existante        |                      | Forfaitaire PA nitrates<br>Rf | Réglementaire (1)     |                    | A créer |                  |
|--------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|------------------|
|                                | Totale           | Utile                |                               | ICPE Aut. ou Enr. (2) | Minimum requis     | Totale  | Utile            |
|                                | Et               | EU                   |                               | RIC                   | Rr                 | Ct      | Cu               |
| Fumière non couverte sans murs | 0 m <sup>2</sup> |                      |                               |                       | 0 m <sup>2</sup>   |         |                  |
| Fosse non couverte             |                  | 1 129 m <sup>3</sup> | 590 m <sup>3</sup>            | 428 m <sup>3</sup>    | 590 m <sup>3</sup> |         | 0 m <sup>3</sup> |

\*) Au vu du classement arrêté par le préfet de bassin et en vigueur.

1) pour les fumières : capacités totales ; pour les fosses : capacités utiles.

2) pour les élevages relevant du régime ICPE Autorisation ou Enregistrement : prise en compte de la capacité de stockage indiquée dans l'arrêté de prescriptions ICPE propre à l'élevage, qui doit également être respectée.

4B) Pour les dossiers déposés après le 30 septembre 2016 dans les zones vulnérables 2012, la capacité non éligible correspond aux capacités forfaitaires exigées au titre du programme d'actions national.

Résultats

Détail du calcul des capacités de stockage

Bovins

| Année | Jan | Fév | Mars | Avr | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Total |
|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|---------|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 2010  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2011  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2012  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2013  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2014  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2015  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2016  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2017  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2018  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2019  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2020  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2021  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2022  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2023  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2024  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2025  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2026  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2027  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2028  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2029  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2030  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2031  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2032  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2033  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2034  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2035  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2036  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2037  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2038  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2039  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2040  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2041  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2042  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2043  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2044  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2045  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2046  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2047  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2048  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2049  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2050  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2051  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2052  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2053  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2054  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2055  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2056  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2057  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2058  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2059  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2060  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2061  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2062  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2063  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2064  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2065  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2066  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2067  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2068  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2069  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2070  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2071  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2072  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2073  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2074  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2075  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2076  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2077  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2078  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2079  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2080  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2081  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2082  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2083  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2084  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2085  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2086  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2087  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2088  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2089  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2090  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2091  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2092  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2093  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2094  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2095  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2096  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2097  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2098  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2099  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |
| 2100  |     |     |      |     |     |      |         |      |      |     |     |     |       |

Résultats

Détail du calcul des capacités de stockage

| Fumière couverte 3 murs d'au moins 1m |  | Capacité forfaitaire programme d'actions nitrates |                                  |                       |                                 |                               | 87 m <sup>2</sup>                      |
|---------------------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Surface totale existante              |  | 114 m <sup>2</sup>                                | [ ] Filtré de traitement des jus |                       |                                 |                               |  |
| Animaux                               | Mode de logement ou type d'apport d'effluent | Déjection ou effluent (*)                         | Curage litière accumulée         | Effectif ou référence | Temps de présence hors bâtiment | Durée de stockage PA nitrates | Capacité utile forfaitaire PA nitrates |
| Vache laitière 9000 - 10000 kg        | Aire paillée + exercice fumier               | Fumier mou à compact                              |                                  | 40                    | 6,2 mois                        | 4,0 mois                      | 86,7 m <sup>2</sup>                    |
| Vache laitière >= 10000 kg            | Aire paillée intégrale                       | Fumier très compact de litière accumulée          | 1 fois tous les 2 mois           | 10                    | 6,0 mois                        | 2,0 mois                      | 0,0 m <sup>2</sup>                     |
| Génisse > 2ans (lait)                 | Aire paillée intégrale                       | Fumier très compact de litière accumulée          | 1 fois tous les 2 mois           | 5                     | 7,0 mois                        | 2,0 mois                      | 0,0 m <sup>2</sup>                     |
| Génisse 1-2ans (lait)                 | Aire paillée intégrale                       | Fumier très compact de litière accumulée          | 1 fois tous les 2 mois           | 20                    | 7,0 mois                        | 2,0 mois                      | 0,0 m <sup>2</sup>                     |
| Génisse 6m-1an (lait)                 | Aire paillée intégrale                       | Fumier très compact de litière accumulée          | 1 fois tous les 2 mois           | 25                    | 4,0 mois                        | 2,0 mois                      | 0,0 m <sup>2</sup>                     |
| vache laitière 9000 - 10000 kg        | Aire paillée + exercice fumier               | Fumier très compact de litière accumulée          | 1 fois tous les 2 mois           | 40                    | 6,2 mois                        | 2,0 mois                      | 0,0 m <sup>2</sup>                     |

\*) sauf pour les fumiers de radage (pour lesquels vous avez sélectionné le type de fumier produit sur votre exploitation), le Pré-Dexel considère que vous produisez sur votre exploitation le type de fumier le plus couramment rencontré pour un même mode de logement et une même catégorie animale (déjection de référence de la circulaire de 2001). Si le type de fumier indiqué dans une case ne correspond pas au fumier géré sur votre exploitation, les capacités forfaitaires calculées dans ce cas et indiquées en bout de ligne peuvent être surestimées ou sous-estimées (cf. les tableaux ci-dessous pour plus de détail) : Toutefois ces écarts ne sont pas très impactant s'ils concernent des surfaces de stockage faribles au regard du total requis (cela dépend donc de l'importance des différentes catégories animales les unes par rapport aux autres) et stockage des fumiers compacts raclés (autres que pente paillée) est supposé être fait sur une plateforme sans pente avant. Si la plateforme comporte une pente avant, la capacité forfaitaire peut être réduite.

as où Pré-Dexel surestime les surfaces de fumière

Cas où Pré-Dexel sous-estime les surfaces de fumière

| Type de fumier que vous gérez réellement                         | Type de fumier retenu dans Pré-Dexel                                   | Pourcentage de surestimation des capacités        | Type de fumier que vous gérez réellement | Type de fumier retenu dans Pré-Dexel                                 | Pourcentage de sous-estimation des capacités    |
|--|--|---|--|--|---|
| FC : Fumier Compact issu de pente paillée ou de courtoirs raclés | FMC : Fumier Mou à Compact<br>FM : Fumier Mou<br>FTM : Fumier Très mou | +23 % à +27 %<br>+54 % à +65 %<br>+100 % à +133 % | FTM : Fumier Très Mou                    | FM : Fumier Mou<br>FMC : Fumier Mou à Compact<br>FC : Fumier Compact | -23 % à -30 %<br>-38 % à -46 %<br>-50 % à -57 % |
| FMC : Fumier Mou à Compact                                       | FM : Fumier Mou<br>FTM : Fumier Très mou                               | +23 % à +30 %<br>+60 % à +86 %                    | FM : Fumier Mou                          | FMC : Fumier Mou à Compact<br>FC : Fumier Compact                    | -19 % à -23 %<br>-35 % à -39 %                  |
| FM : Fumier Mou  | FTM : Fumier Très mou  | +30 % à +43 %                                     | FMC : Fumier Mou à Compact               | FC : Fumier Compact  | -20 % à -29 %                                   |

NB : Les pourcentages variables dans un même cas sont dus à l'impact du nombre de murs de la fumière.

## Résultats

## Détail du calcul des capacités de stockage

| Fosse couverte                 |  |                                 |                          | Capacité forfaitaire programme d'action nitrates  |                                 |                               |  |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Volume total existant          | 32 m <sup>3</sup>                            | Volume utile existant           | 27 m <sup>3</sup>        | Hauteur totale                                    | 1,50 m                          | Garde                         | 0,25 m                                 |
| Animaux                        | Mode de logement ou type d'apport d'effluent | Déjection ou effluent           | Curage litière accumulée | Effectif ou référence                             | Temps de présence hors bâtiment | Durée de stockage PA nitrates | Capacité utile forfaitaire PA nitrates |
| Vache laitière 9000 - 10000 kg | Aire paillée + exercice fumier               | Purin                           |                          | 40  | 6,2 mois                        | 4,5 mois                      | 15,8 m <sup>3</sup>                    |
|                                | Traite - Epi double 2x4 postes               | Eaux Blanches sans recyclage    |                          |   |                                 | 4,5 mois                      | 50,4 m <sup>3</sup>                    |
|                                | Traite - Epi double 2x4 postes               | Eaux Vertes des quais de traite |                          | 26 m <sup>2</sup>                                 |                                 | 4,5 mois                      | 28,1 m <sup>3</sup>                    |
|                                | Traite - Epi double 2x4 postes               | Eaux Vertes de l'aire d'attente |                          | 51 m <sup>2</sup>                                 |                                 | 4,5 mois                      | 55,1 m <sup>3</sup>                    |
| Porcins                        |  |                                 |                          |   |                                 |                               |  |
| Fosse non couverte             |  |                                 |                          | Capacité forfaitaire programme d'actions nitrates |                                 |                               |  |
| Volume utile préfosse(s)       | 162 m <sup>3</sup>                           |                                 |                          |   |                                 |                               | 590 m <sup>3</sup>                     |
| Volume utile fosse(s)          | 1 129 m <sup>3</sup>                         |                                 |                          |   |                                 |                               |  |

| Animaux           | Mode de logement ou type d'apport d'effluent | Déjection ou effluent          | Curage litière accumulée | Nombre de places ou référence | Durée de stockage PA nitrates | Capacité utile forfaitaire PA nitrates |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Porcs à l'engrais | Caillebotis - Alimentation soupe             | Listier (p)<br>pluie sur fosse |                          | 550                           | 7,5 mois                      | 445,5 m <sup>3</sup>                   |
|                   |  |                                |                          |                               | 7,5 mois                      | 144,7 m <sup>3</sup>                   |

Les références retenues sont pour une sortie du post-sevrage à 31 kg.  
 Auge + abreuvoir intégré : aucun autre abreuvoir en dehors de l'auge d'alimentation.  
 Listier flottant : ne concerne pas l'utilisation seule d'eaux résiduaires ou de lavage.  
 L'intégralité du volume de préfosse indiqué est considéré comme volume de stockage. Les effluents transitant par la ou les préfosse sont signalés par (p).



## PJ N°23 JUSTIFICATION DES RENDEMENTS.

Non concerné = Les rendements moyens Bretagne ont été pris en compte dans les calculs de l'équilibre de la fertilisation.

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

| kg d'azote N                  | sur SAU | par ha |   |
|-------------------------------|---------|--------|---|
| Apports d'azote               | 20133   | 201,0  |   |
| dont restitution au pâturage  | 4186    | 41,8   |   |
| dont épandage N organique     | 7399    | 73,9   |   |
| dont fertilisation minérale   | 8548    | 85,4   |   |
| Exportation par les récoltes  | 18005   | 179,8  | Plafond / ha<br>en vigueur<br><b>25</b> |
| Solde BGA (apport-export)     | 2128    | 21,2   |   |
| Solde BGA hors légumineuses * | 2128    | 21,2   |   |

### 10 ) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

| kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>           | sur SAU | par ha |                    |
|---|---------|--------|--------------------|
| Apports de phosphore                          | 5873    | 58,6   |                    |
| dont Restitutions pâturage                    | 1312    | 13,1   |                    |
| Epannage P organique                          | 3641    | 36,4   |                    |
| Fertilisation minérale                        | 920     | 9,2    |                    |
| Exportation par les récoltes                  | 7043    | 70,3   | Apport/Expo<br>83% |
| Solde de la balance phosphore (apport-export) | -1171   | -11,7  |                    |



***PJ N°24    SYNOPTIQUE ET DESCRIPTIF DU TRAITEMENT  
ET/OU DU COMPOSTAGE***

**NON CONCERNE**

