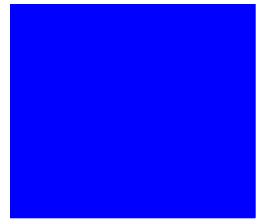


DeXeL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

Projet

Exploitation et site(s) concernés par ce projet

**GAEC BOREE
Les Petits Ardriers
Les Petits Ardriers
Les Mées**

| | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu dit</i> | <i>Commune</i> |
|---|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | les petits Ardriers | LES MEES |
| 2 | | le Bourg d'Anfray | LES MEES |

Organisme et technicien ayant réalisé ce projet

**CAHAGNIET Arnaud
Chambre d'Agriculture PdL**

15/04/2021

Diagnostic E nvironnement
de l'eX ploitation de l'EL evage

DeXeL



149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET **4 1 3 0 2 7 3 3 5 0 0 0 1 2**

N° PACAGE **0 7 2 1 6 5 0 2 4**

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation : **Les Petits Ardriers**

Lieu-dit : **Les Petits Ardriers**
Tél : **0603088392**
Département : **72 - Sarthe**

Code postal : **72260** Commune : **Les Mées**

Agence de l'eau de : **Loire-Bretagne**


EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **GAEC BOREE**
Forme juridique : **GAEC**

Date de création de l'entité juridique : **15/03/2021**

| Nom | Prénom | Date de naissance | Signature |
|--------------|-------------------|-------------------|-----------|
| BOREE | CHRISTOPHE | 18/12/1974 | |
| BOREE | LAETITIA | 09/10/1981 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

Nom du technicien : **CAHAGNIET Arnaud** Organisme : **Chambre d'Agriculture PdL** Date : **15/04/2021** Signature : 

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Nombre de sites : **2**
Site(s) concernés par ce diagnostic :

| Nom | Lieu-dit | Commune | Coordonnées |
|----------|----------------------------|-----------------|-------------|
| 1 | les petits Ardriers | LES MEES | |
| 2 | le Bourg d'Anfray | LES MEES | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Propriété des bâtiments : Locataire de l'ensemble Propriétaire en totalité Propriétaire en partie
Classe de l'exploitant : Jeune agriculteur + 55 ans
Reprise d'exploitation : Oui Non Ne sait pas

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

- Elevage situé dans une zone d'action prioritaire
 - zone vulnérable zone B (petite région : Plaine d'Alençon)
 - autre zone d'action prioritaire définie par arrêté préfectoral
- Autres informations :
 - zone d'action renforcée (ZAR)
 - périmètre de captage
 - zone de montagne

OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

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

| | sep | oct | nov | déc | jan | fév | mar | avr | mai | jun | juil | aou | mm /an |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|
| sur fosse | 0 | 48 | 61 | 79 | 72 | 43 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 325 |
| autres surfaces | 24 | 48 | 61 | 79 | 72 | 43 | 25 | 21 | 28 | 18 | 22 | 15 | 456 |

LES PROJETS (troupeaux, surfaces, bâtiments, investissements, aides publiques sollicitées hors PMPOA...) : **projet bâtiment neuf 396 veaux de boucherie. Arrêt des vaches laitières.**

Surface SAU : **144,00 ha** Surface Fourragère Principale (SFP) : **10,00 ha**

Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER

| Repère de l'unité de fonctionnement | Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places | Type d'animaux | Effectifs moyens | Mode d'alimentation | Durée de présence (en mois) | Nombre d'UGB | kg totaux | kg totaux maîtrisables | Nature et quantité de litière par animal et par jour | Type de déjections à stocker | Périodicité de curage ou de racleage | Destination des déjections |
|-------------------------------------|--|----------------|------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | B1 Cases collectives avec sol caillebotis (545,0 m², 140 places) | PVB | 140 | | 12,0 12,0 | 0,0 | 882 kgN | 882kgN | | LDil P-lav | | PF1 |
| 2 | PROJET Cases collectives avec sol caillebotis (1 152,0 m², 396 places) | PVB | 396 | | 12,0 12,0 | 0,0 | 2 495 kgN | 2 495kgN | | LDil P-lav | 1f/j | FPROJE |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |

| Ruminants | Total a | Maîtrisable b | Plein air c | Pâturage d=a-(b+c) |
|--------------------------------------|------------|------------------|----------------|-----------------------|
| kgN/an | 3 377 | 3 377 | | |
| UGB pour la consommation de fourrage | | | | |

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|--------|--------|---------|--------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 - B1 | Cases collectives avec sol caillebotis | | | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | |
| Veau bouch. 160j (auge/seau) | 140 | 100 % | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | jul | aou |
| | | | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Unité | 24 h/j | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | 16 h/j | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 h/j | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 h/j | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | PF1 | ... | ... | ... | Epend. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière <input style="width:100%;" type="text"/> | | | | | | |
| LDil - Lisier dilué | 100 % | | | | | | (93 %) | (100 %) | Quantité de litière <input style="width:100%;" type="text"/> | | | | | | |
| P-lav - Eaux lavage veaux bouc | 100 % | | | | | | (7 %) | (100 %) | Surface unité <input style="width:100%;" type="text" value="545,0 m²"/> | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|--------|--------|---------|--------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 - PROJET | Cases collectives avec sol caillebotis | | | | | | | | | | | | | | |
| Animaux | Effectifs moyens | %Stock | | | | | | | | | | | | | |
| Veau bouch. 160j (auge/seau) | 396 | 100 % | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Présence | sep | oct | nov | dec | jan | fev | mar | avr | mai | jun | jul | aou |
| | | | Exploitation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | Unité | 24 h/j | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | 16 h/j | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 h/j | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 h/j | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents | | | Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois | | | | | | | | | | | | |
| Type de déjections à stocker | FPROJET | ... | ... | ... | Epend. | %Pertes | %kgN | %Stock | Nature de litière <input style="width:100%;" type="text"/> | | | | | | |
| LDil - Lisier dilué | 100 % | | | | | | (93 %) | (100 %) | Quantité de litière <input style="width:100%;" type="text"/> | | | | | | |
| P-lav - Eaux lavage veaux bouc | 100 % | | | | | | (7 %) | (100 %) | Surface unité <input style="width:100%;" type="text" value="1 152,0 m²"/> | | | | | | |

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

| Repère de l'unité de stockage | Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo) | Hauteur totale (uniquement fosse) | Hauteur de garde (uniquement fosse) | Origine des produits | Types de produits | kg totaux maîtrisables correspondants | intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois) | Capacité existante utile ou volume des silos |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--|
| 1 | PF1 Préfosse caillebotis | 0,60 m | 0,40 m | B1 | L + E | 0kgN | | 97 m³ |
| 2 | F1 Fosse rectang enterrée non couverte | 2,50 m | 0,50 m | PF1 | L + E | 382kgN | | 110 m³ |
| 3 | FPROJET Fosse en géomembrane non couverte | 3,00 m | 0,40 m | PROJET | L + E | 2 495kgN | | 1 200 m³ |
| 4 | F2 Fosse en géomembrane non couverte | 2,50 m | 0,40 m | F1 FPROJET | L + E | 500kgN | | 175 m³ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Toutes espèces | Total | Maîtrisable | Plein air | Pâturé |
|----------------|-------|-------------|-----------|--------|
| kgN/an | 3 377 | 3 377 | | |

* dont résorbé par traitement

Types de produits :
A: litière accumulée, F: fumier compact, M: fumier mou, L: lisier, P: purin, S: fientes sèches, H: fientes humides, E: autres effluents, ll/s: import liquide/solide

Tab 4. ESTIMATION DES QUANTITES D'AZOTE

Pour passer de P à P2O5 il faut multiplier par 2.29

Pour passer de K à K2O il faut multiplier par 1.20

| Production d'éléments fertilisants | | N | P2O5 | K2O |
|------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| kg | Totaux (tab. 2) | 3 377 | 1 608 | 3 216 |
| | Par ha de SAU | 23 | 11 | 22 |
| | | | | |
| kg maîtrisables | Totaux (tab. 2) | 3 377 | 1 608 | 3 216 |
| | Par ha de SAU | 23 | 11 | 22 |
| Effluents importés | Totaux | | | |
| | Par ha de SAU | | | |
| | dont élevage | | | |
| | par ha de SAU | | | |

Tab 7 - PRODUCTIONS VEGETALES, GESTION DES ILOTS CULTURAUX

| Nature de la culture | Précédent cultural | Surface (ha) | | Rendement moyen /ha | Quantité de fourrages produits t de MS | Exportation de la culture kgN /ha |
|---|--------------------|---------------|------------------|---------------------|--|-----------------------------------|
| | | Totale | Sols nus l'hiver | | | |
| • Surface NON fourragère | | | | | | |
| Blé tendre | Maïs grain | 60,00 | | 80,00 q | | 200,0 |
| Colza Hiver | Blé tendre | 30,00 | | 35,00 q | | 122,5 |
| Maïs grain | Colza Hiver | 44,00 | | 70,00 q | | 105,0 |
| ----- Seigle/Avoine & RGI/Moutarde/Phac | | | | | | |
| • Surface fourragère | | | | | | |
| Prairie naturelle | Prairie naturelle | 10,00 | | 5,00 tMS | 50,0 | 72,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Total SAU | | 144,00 | | | | |
| | | | | Fourrages | 50,0 | t MS |

Tab 7 - PRODUCTIONS VEGETALES, GESTION DES ILOTS CULTURAUX (suite)

| Nature de la culture <small>(1 ligne = 1 mode de fertilisation)</small> | Surface ha | Fertilisation organique | | | | | | | | | | | | | | | Fertilisation minérale | | |
|--|---------------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|--------------------------------------|----|
| | | Type de produit | Origine | Quantité /ha | Calendrier d'épandage | | | | | | | | | | | | kgN /ha | kgN /ha | |
| | | | | | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A | | | |
| • Surface NON fourragère | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blé tendre | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colza Hiver | 30,00 | E+L | F1+ FPROJET (F2) | 15 m³ | | | | | | | | | | | | | | A | 28 |
| Maïs grain | 44,00 | E+L | F1+ FPROJET (F2) | 31 m³ | | | | | | | | | | A | | | | | 58 |
| ----- Seigle/Avoine & RGI/Mou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Surface fourragère | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prairie naturelle | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAMO de l'exploitation | 74,00 | ha | | | | | | | | | | | | | | | | Fertilisation minérale totale en kgN | |

Types de produits : A= litière accumulée, F= fumier compact, M= fumier mou, L= lisier, P= purin, S= fientes sèches, H= fientes humides, B= boues, E= autres effluents

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

Station météo : Plaine d'Alençon

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

| Couvrage de stockage | Origine | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/raciage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ³ silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition tri ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fumier | Capacité utile réglementaire |
|---|--|------------------|--------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|
| PF1 Préfosse caillebotis | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 0,0 m³ |
| 97 m ³ utiles, HT = 0,60 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Cases collectives avec sol caillebotis | | | | P-lav | | PVB | 140 | 6,5 | 4 6 | 0,44 m ³ 0,25 m ³ 0,40 m ³ | | | | | | | 61,3 m ³ |
| | | | | | LDil | | PVB | 140 | 6,5 | 4 6 | 1,08 m ³ 0,70 m ³ 1,00 m ³ | | | | | | | 150,5 m ³ |
| F1 | Fosse rectang enterrée non couverte | | | | TFR | | | | | | | | | -100% | | | | -211,8 m ³ |
| F1 Fosse rectang enterrée non couverte (Stockage complémentaire -> F2 Fosse en géomembrane non couverte) | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 109,6 m³ |
| 110 m ³ utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,50 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 17,8 m³ |
| PF1 | Préfosse caillebotis | | | | TFR | | | | | | | | | +100% | | | | +211,8 m ³ |
| F2 | Fosse en géomembrane non couverte | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | -120,0 m ³ |
| FPROJET Fosse en géomembrane non couverte (Stockage complémentaire -> F2 Fosse en géomembrane non couverte) | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 803,7 m³ |
| 1 200 m ³ utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 204,8 m³ |
| PROJET | Cases collectives avec sol caillebotis | | | 1f/j | P-lav | | PVB | 396 | 6,5 | 4 6 | 0,44 m ³ 0,25 m ³ 0,40 m ³ | | | | | | | 173,3 m ³ |
| | | | | | LDil | | PVB | 396 | 6,5 | 4 6 | 1,08 m ³ 0,70 m ³ 1,00 m ³ | | | | | | | 425,7 m ³ |
| F2 Fosse en géomembrane non couverte | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile forfaitaire | 168,0 m³ |
| 175 m ³ utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 48,1 m³ |
| F1 | Fosse rectang enterrée non couverte | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | +120,0 m ³ |

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

PF1, Préfosse caillebotis

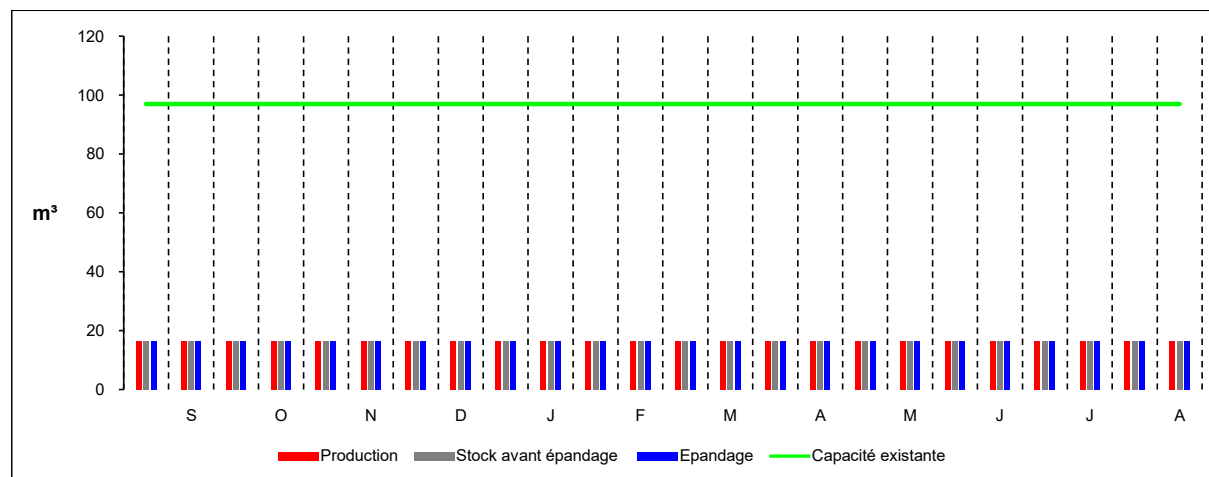
Teneur indicative moyenne 2,2 kgN/m³

Hauteur Totale 0,60 m
Garde 0,40 m

| | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Totaux/an |
|--|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|
| • Entrées (m³) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 399 |
| m ³ pluie/fosse | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prod. totale | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 399 |
| • Sorties (m³) | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| Exp. non épandu | | | | | | | | | | | | | |
| Epandage | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 399 |
| • Dimensionnement (m³) | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| stock fin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| av. épandage | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| • Valeur fertilisante | | | | | | | | | | | | | |
| kgN av. épandage | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| kgN/m ³ | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| • Capacité agronomique | |
| Total | 25 m ³ |
| Utile | 8 m ³ |
| • Capacité existante | |
| Total | 291 m ³ |
| Utile | 97 m ³ |
| • A créer | |
| Total | 0 m ³ |
| Utile | 0 m ³ |
| • Capacité du projet | |
| Total | 0 m ³ |
| Utile | 0 m ³ |

"Total" désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

F2, Fosse en géomembrane non couverte

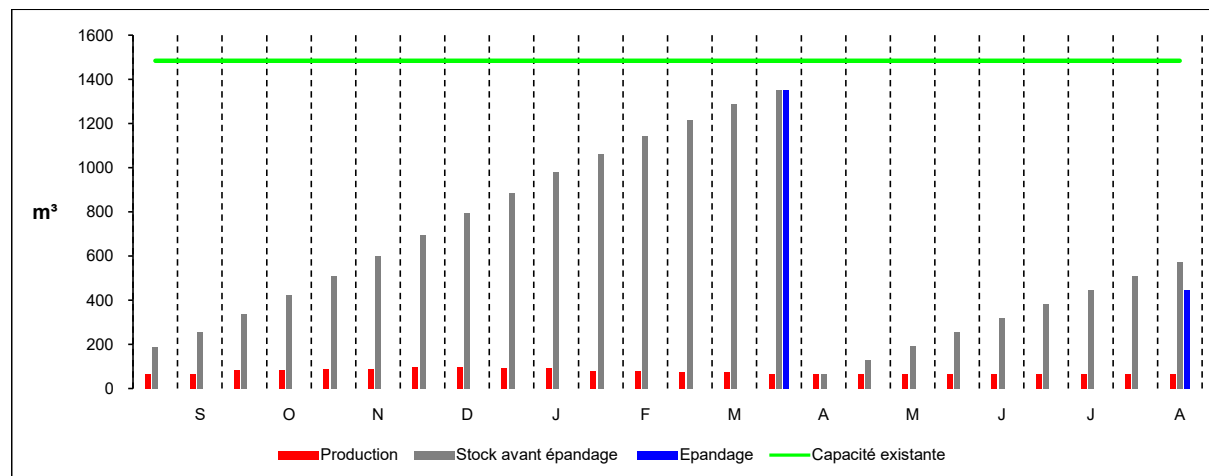
• regroupe F1+FFROJET (gestion commune)
Teneur indicative moyenne 2,1 kgN/m³

Hauteur Totale 2,50 m
Garde 0,40 m

| | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Totaux/an | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-------|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|--|
| • Entrées (m³) | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 1 528 | | | | | | | | | | | | |
| m ³ pluie/fosse | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 48 | | | | | | | | | | | | |
| Prod. totale | 64 | 64 | 67 | 67 | 68 | 68 | 70 | 70 | 69 | 67 | 67 | 64 | 1 576 | | | | | | | | | | | | |
| • Sorties (m³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exp. non épandu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epandage | | | | | | | | 1 185 | | | | 391 | 1 576 | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | 1 185 | | | | 391 | 1 576 | | | | | | | | | | | | |
| • Dimensionnement (m³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | -255 | -192 | -108 | -24 | 65 | 154 | 250 | 347 | 441 | 534 | 616 | 697 | 770 | 843 | -446 | -382 | -318 | -255 | -191 | -127 | -64 | -0 | 64 | -319 | |
| stock fin | 190 | 254 | 338 | 421 | 510 | 599 | 696 | 793 | 886 | 980 | 1 061 | 1 143 | 1 216 | 1 289 | 0 | 64 | 127 | 191 | 255 | 318 | 382 | 446 | 509 | 127 | |
| av. épandage | | | | | | | | | | | | | | | 1 352 | | | | | | | | | 573 | |
| • Valeur fertilisante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kgN av. épandage | | | | | | | | | | | | | | | 2 391 | | | | | | | | | 1 266 | |
| kgN/m ³ | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| • Capacité agronomique | |
| Total | 1628 m ³ |
| Utile | 1320 m ³ |
| Surface non couverte | 792 m ² |
| • Capacité existante | |
| Total | 1814 m ³ |
| Utile | 1484 m ³ |
| Surface non couverte | 833 m ² |
| • A créer | |
| Total | 0 m ³ |
| Utile | 0 m ³ |
| Surface non couverte | 0 m ² |
| • Capacité du projet | |
| Total | 0 m ³ |
| Utile | 0 m ³ |

"Total" désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

PF1, Préfosse caillebotis

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,456 m³ /m² /an

m³ /m² /mois :

| | | | | 0,024 | 0,048 | 0,061 | 0,079 | 0,072 | 0,043 | 0,025 | 0,021 | 0,028 | 0,018 | 0,022 | 0,015 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|----------------------|---------------------|------------------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|--|
| Production | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produit | | Quantités | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| origine | type | m ³ /mois | m ³ /an | Septembre | | Octobre | | Novembre | | Décembre | | Janvier | | Février | | Mars | | Avril | | Mai | | Juin | | Juillet | | Août | | | |
| B1 | E | 8,8m ³ | 105,0m ³ | m ³ > | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | |
| 140 PVB | | 12,0 mois | | TP% > | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | |
| B1 | L | 24,5m ³ | 294,0m ³ | m ³ > | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | |
| 140 PVB | | 12,0 mois | | TP% > | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

F2, Fosse en géomembrane non couverte

• regroupe F1+FPROJET (gestion commune)

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,456 m³ / m² / an

m³ / m² / mois :

| Production | | | | Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----------|---------|--|------|---------|------|----------|------|----------|------|---------|------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---------|------|-------|------|------|--|
| Produit | | Quantités | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| origine | type | m³ / mois | m³ / an | 0,024 | | 0,048 | | 0,061 | | 0,079 | | 0,072 | | 0,043 | | 0,025 | | 0,021 | | 0,028 | | 0,018 | | 0,022 | | 0,015 | | | |
| | | | | Septembre | | Octobre | | Novembre | | Décembre | | Janvier | | Février | | Mars | | Avril | | Mai | | Juin | | Juillet | | Août | | | |
| PF1 | E+L | | 399,0m³ | m³ > | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | |
| vid. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROJET | E | 24,8m³ | 297,0m³ | m³ > | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | |
| 396 PVB | | 12,0 mois | | TP% > | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | |
| PROJET | L | 69,3m³ | 831,6m³ | m³ > | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | |
| 396 PVB | | 12,0 mois | | TP% > | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

F2, Fosse en géomembrane non couverte

• regroupe F1+FPROJET (gestion commune)

| Culture | Surface | Pressions d'épandage : m³/ha - [kgn/ha] | | | | | | | | | | | | Totaux /an | |
|----------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|--------|------|--------------|----------|
| | | Sep. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juill. | Août | | |
| 2. Colza Hiver | 30,00 ha | | | | | | | | | | | | | 15,0 [33] | 450 m³ |
| 3. Maïs grain | 44,00 ha | | | | | | | | | | | | | 31,0 [54] | 1 364 m³ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

CAPACITES DE STOCKAGE

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

Récapitulatif

| Stockage (1) | Capacités | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----|------------------|----------|------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| | Existant | | Forfait (3) Rf | Réglem ICPE (3) Ric | (4) | Agronomique | | | Requise Min. (3) Rm | Projet | |
| | Totale Et | Utile (2) Eu | | | | Totale < Ag > | Utile | écart (5) fosse nc. | | Totale Pt | Utile Pu |
| (PF1) Préfosse caillebotis | 291 m³ | 97 m³ | | | ✓ | 25 m³ | 8 m³ | | 8 m³ | | |
| F2 {+F1+FPROJET} Fosse en géomembrane non couverte | 1 814 m³ | 1 484 m³ | | 726 m³ | ✓ | 1 628 m³ | 1 320 m³ | | 1 320 m³ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Totaux Fumières | | | | | | | | | | | |
| Fosses | 2 105m³ | 1 581m³ | | 726m³ | | | 1 328m³ | | 1 328m³ | | |

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épanchés. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.
 (2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)
 (3) Fosse : capacité utile
 (4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.
 (5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épanchées.
 (R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire
 Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.
 L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

CAPACITES DE STOCKAGE

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

Comparatif

| Stockage (1) | Capacités | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------|-----------------|-----|------------------|----------|------------------------|----------------|--------------|-------------|
| | Existant | | Forfait | Réglem | (4) | Agronomique | | | Requise | Projet | |
| | Totale Et | Utile (2) Eu | (3) Rf | ICPE (3) Ric | | Totale < Ag > | Utile | écart (5) fosse nc. | Min. (3) Rm | Totale Pt | Utile Pu |
| (PF1) Préfosse caillebotis | 291 m³ | 97 m³ | | | ✓ | 25 m³ | 8 m³ | | 8 m³ | | |
| F2 {+F1+FPROJET} Fosse en géomembrane non couverte | 1 814 m³ | 1 484 m³ | 1 081 m³ | 726 m³ | ✓ | 1 628 m³ | 1 320 m³ | | 1 320 m³ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Totaux Fumières Fosses | 2 105m³ | 1 581m³ | | 726m³ | | | 1 328m³ | | 1 328m³ | | |

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épuisés. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.
(2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)
(3) Fosse : capacité utile
(4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.
(5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épandues.
(R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire
Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.
L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

Station météo : Plaine d'Alençon

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

| Couvrage de stockage | Origine | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/raciage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ³ silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition tri ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fumier | Capacité utile réglementaire |
|---|--|------------------|--------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|
| PF1 Préfosse caillebotis | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile réglementaire | 0,0 m³ |
| 97 m² utiles, HT = 0,60 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Cases collectives avec sol caillebotis | | | | P-lav | | PVB | 140 | 4,0 | | | 0,25 m ³ | | | | | | 35,0 m ³ |
| | | | | | LDil | | PVB | 140 | 4,0 | | | 0,70 m ³ | | | | | | 98,0 m ³ |
| F1 | Fosse rectang enterrée non couverte | | | | TFR | | | | | | | | | -100% | | | | -133,0 m ³ |
| F1 Fosse rectang enterrée non couverte (Stockage complémentaire -> F2 Fosse en géomembrane non couverte) | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile réglementaire | 109,6 m³ |
| 110 m² utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,50 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 14,2 m³ |
| PF1 | Préfosse caillebotis | | | | TFR | | | | | | | | | +100% | | | | +133,0 m ³ |
| F2 | Fosse en géomembrane non couverte | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | -37,6 m ³ |
| FPROJET Fosse en géomembrane non couverte (Stockage complémentaire -> F2 Fosse en géomembrane non couverte) | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile réglementaire | 540,0 m³ |
| 1 200 m² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 163,8 m³ |
| PROJET | Cases collectives avec sol caillebotis | | | 1f/j | P-lav | | PVB | 396 | 4,0 | | | 0,25 m ³ | | | | | | 99,0 m ³ |
| | | | | | LDil | | PVB | 396 | 4,0 | | | 0,70 m ³ | | | | | | 277,2 m ³ |
| F2 Fosse en géomembrane non couverte | | | | | | | | | | | | | | | | | Capacité utile réglementaire | 76,1 m³ |
| 175 m² utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | Dont pluie | 38,5 m³ |
| F1 | Fosse rectang enterrée non couverte | | | | Trop plein | | | | | | | | | | | | | +37,6 m ³ |

COMPLÉMENTS

Projet réalisé chez : GAEC BOREE
par : CAHAGNIET Arnaud

Quantités à épandre - Productions avant traitement

| Ruminants | | Effectif moyen | Temps de présence (cumul mois) | | | | kgN produits /an | | | | Produit | | Teneur | Quantité |
|--|-----------------|----------------|--------------------------------|-------|-------|--------|------------------|--------------|-------|--------|--------------------|---|----------------------------|------------------|
| Mode de logement | kgN /an /animal | | Total | Bâtim | Pâtur | Pl-air | Total | Bâtim | Pâtur | Pl-air | | | | |
| Veau bouch. 160j (auge/seau) | 6,3 | 140 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 882 | 882 | | | | | | |
| Cases collectives avec sol caillebotis | 5,9 0,4 | | | 12,0 | | | | 820 62 | | | PF1 PF1 | Lisier dilué Eaux lavage veaux boucherie | 2,79 kgN/m³ 0,59 kgN/m³ | 294 m³ 105 m³ |
| Veau bouch. 160j (auge/seau) | 6,3 | 396 | 12,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 2 495 | 2 495 | | | | | | |
| Cases collectives avec sol caillebotis | 5,9 0,4 | | | 12,0 | | | | 2 320 175 | | | FPROJET FPROJET | Lisier dilué Eaux lavage veaux boucherie | 2,79 kgN/m³ 0,59 kgN/m³ | 832 m³ 297 m³ |
| Pluie sur ouvrages de stockage | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | F1 | | | 18 m³ |
| | | | | | | | | | | | F2 | | | 48 m³ |
| | | | | | | | | | | | FPROJET | | | 205 m³ |

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