



Préfet de la région Bretagne

PLAN DE COMPETITIVITE ET D'ADAPTATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES
PCAEA - TYPE D'OPERATION 411B
MODERNISATION DES BATIMENTS ET EQUIPEMENTS ASSOCIES DES EXPLOITATIONS AGRICOLES
NOTE RELATIVE AUX CAPACITES DE STOCKAGE – 26/03/15

1 - Contexte :

La vérification des capacités de stockage avant et après projet fait partie des opérations obligatoires pour qu'un projet puisse bénéficier du PCAEA sur des projets touchant aux bâtiments d'élevage.

2 – Modalités pratiques :

Afin de vérifier la validité des capacités de stockage, il est demandé, comme s'était le cas antérieurement dans le PMBE, que chaque dossier présente les éléments suivants lors du dépôt en DDTM.

Les annexes 1 (mises en forme en fonction du logiciel utilisé) :

- **annexe 1 – tableau 1** : description des unités, ruminants et autres espèces ;
- **annexe 1 – tableau 2** : stockage et traitement des déjections et effluents ;
- **annexe 1 – tableau 3** : calcul des capacités de stockage réglementaires ;
- **annexe 1 – tableaux 4** : dimensionnement des capacités agronomiques de stockage par unité (fumière, fosse...) et récapitulatif des capacités de stockage agronomique.
- **annexe 1 – tableau 5** : capacités agronomiques (récapitulatif) et, si fourni par le logiciel, les tableaux reprenant le calendrier d'épandage des déjections sur les cultures.

(cf exemples joints établis avec le logiciel DEXEL)

Les annexes 2 (2.1 et/ou 2.2 suivant les ouvrages existants ou prévus)

- fiches récapitulatives des capacités réglementaires et agronomiques (fosses et fumières) communes à tous les dossiers, attestées par l'exploitants et le technicien réalisateur.

Plan de masse avant et après projet permettant la localisation les ouvrages de stockage et précisant leur capacité.

Ces documents seront demandés pour la situation :

- avant projet sauf pour les exploitants ayant effectué une demande de dérogation auprès de leur DDTM pour bénéficier d'un report de délai jusqu'au 1er octobre 2016 pour effectuer leur mise aux normes (accusé de réception de cette demande par la DDTM faisant foi) ;
- après projet (dans tous les cas).

Il est précisé que tous les sites de l'exploitation devront être expertisés et mentionnés, quelque soit l'espèce concernée.

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

| (1 | (2 | (3 | 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 du risque | 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 | B1-1 | L'aire de couchage paillée (système 50%) (36 places) | VL6 | 36 | Me | 12.0 5.1 | 37.8 | 3 060 kgN | 519kgN | Paille 4.7 kg | FTCa | 1f/2m | DC1 | | | |
| 2 | B1-2 | Exerc non couv (paill 50%) alim distr (280.0 m², 36 places) | " | " | Me | " | " | " | 778kgN | Paille 4.2 kg | FC EBru | 1f/j | FU1 FO1 | | | |
| 3 | B2 | Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places) | VxE | 8 | Me | 12.0 12.0 | 2.4 | 200 kgN | 200kgN | Paille 2.5 kg | FC P | 1f/s | FU1 FO1 | | | |
| 4 | B3 | Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places) | G0 | 8 | Me | 12.0 12.0 | 2.4 | 200 kgN | 200kgN | Paille 2.5 kg | FTCa | 1f/2m | DC1 | | | |
| 5 | B4 | Aire de couchage paillée "intégrale" (15 places) | G1 | 15 | Me | 12.0 6.0 | 9.0 | 630 kgN | 315kgN | Paille 4.0 kg | FTCa | 1f/2m | DC1 | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ruminants | a kg Totaux | b kg Maîtrisables | c kg Plein air | d=a-(b+c) kg Pâturants | e UGB totaux (FORAGE) |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| kgN/an | 4 090 | 2 011 | | 2 079 | 51.6 |

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

| 3 | 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 | Nature du risque | Intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois) | Capacité existante utile ou volume des silos |
|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|--|--|
| 1 | FU1 Fumière non couverte avec 3 murs Jus >> FO1 | | | | B1-2 B2 | F | 455kgN | | | |
| 2 | FO1 Fosse circulaire enterrée non couverte | | 3.00 m | 0.50 m | B1-2 B2 FU1 SDT PARC | P + E | 68kgN | | | |
| 1 | DC1 ras | | | | B1-1 B3 B4 FU1 | F + A | 1 489kgN | | 6 | |
| 1 | SILO Silo couloir | | | | | Maïs sec (MS > 27%) | | | | 436 m ³ |
| 2 | SILO2 Silo couloir | | | | | Maïs sec (MS > 27%) | | | | 436 m ³ |
| 1 | SDT Epi double 2x4 postes (77.0 m ² , économe) | | | | | EB | | | | |
| 2 | PARC Epi double 2x4 postes (77.0 m ² , économe) | | | | | EV | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Toutes espèces | a (tab 1) kg Totaux | b (tab 1) kg Maîtrisables | c (tab 1) kg Plein air | d (tab 1) kg Pâturants |
|----------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| N/an | 4 090 | 2 011 | | 2 079 |

* 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, B= boues, E= autres effluents

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES

Pluvio mm à stocker m³/m²

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

| Origine | Mode de logement | Mode d'alimentation | Quantité de paille | Périodicité de curage/tracage | Type de produit | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ silo | Durée réglementaire, temps présence si > | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacités(s) utiles de référence et corrigée par animal | Répartition standard référence | Répartition sur l'aire de vie | Répartition tri ou égotage | Selon poids, âge, aliment, production | Selon la hauteur de fumier | Capacité utile réglementaire | Capacité utile réglementaire | |
|--|---|---------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|---|--|-----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| FU1 Fumière non couverte avec 3 murs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1-2 | Exerc non couv (paille 50%) alim distr | Me | 4.2 1f/j | FC | VL6 | 36 | 4.0 | 3.50 m² | 60% | 60% | 0.63 1 / 1.6 1.6 / 1.6 | 78.7 m² | | | | | | | |
| B2 | Aire de couchage paillée "intégrale" | Me | 2.5 1f/s | FC | VxE | 8 => 10.0 | 4.0 | 1.10 m² +1.000 x 1.10 m² 0 x 1.45 m² | 4 6 | 4 6 | 1.00 1.6 / 1 1 / 1.6 | 11.0 m² | | | | | | | |
| DC1 | | | | TFR | | | | | | | | | | | | | | | -0 m² |
| FO1 Fosse circulaire enterrée non couverte HT = 3.00 m, HG = 0.50 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1-2 | Exerc non couv (paille 50%) alim distr | Me | 4.2 1f/j | EBru | | 280.0 m² | 6.0 | | | | | | | | | | | | 385.8 m³ |
| B2 | Aire de couchage paillée "intégrale" | Me | 2.5 1f/s | P | | | 6.0 | 4% x 23.20 m² 1.00 m | | | | | | | | | | | 73.1 m³ |
| FU1 | Fumière non couverte avec 3 murs | | | LIX | | 89.7 m² | 6.0 | | | | | | | | | | | | 132.7 m³ |
| SDT | Epi double 2x4 postes | | | EB | | | 6.0 | 11.20 m³ | 1 | | | | | | | | | | 0.9 m³ |
| PARC | Epi double 2x4 postes | | | EV | | 77.0 m² | 6.0 | 2.5 l/m² | | | | | | | | | | | 42.5 m³ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67.2 m³ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.3 m³ |

**CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITÉ DE STOCKAGE, Dimensionnement
FU1, Fumière non couverte avec 3 murs**

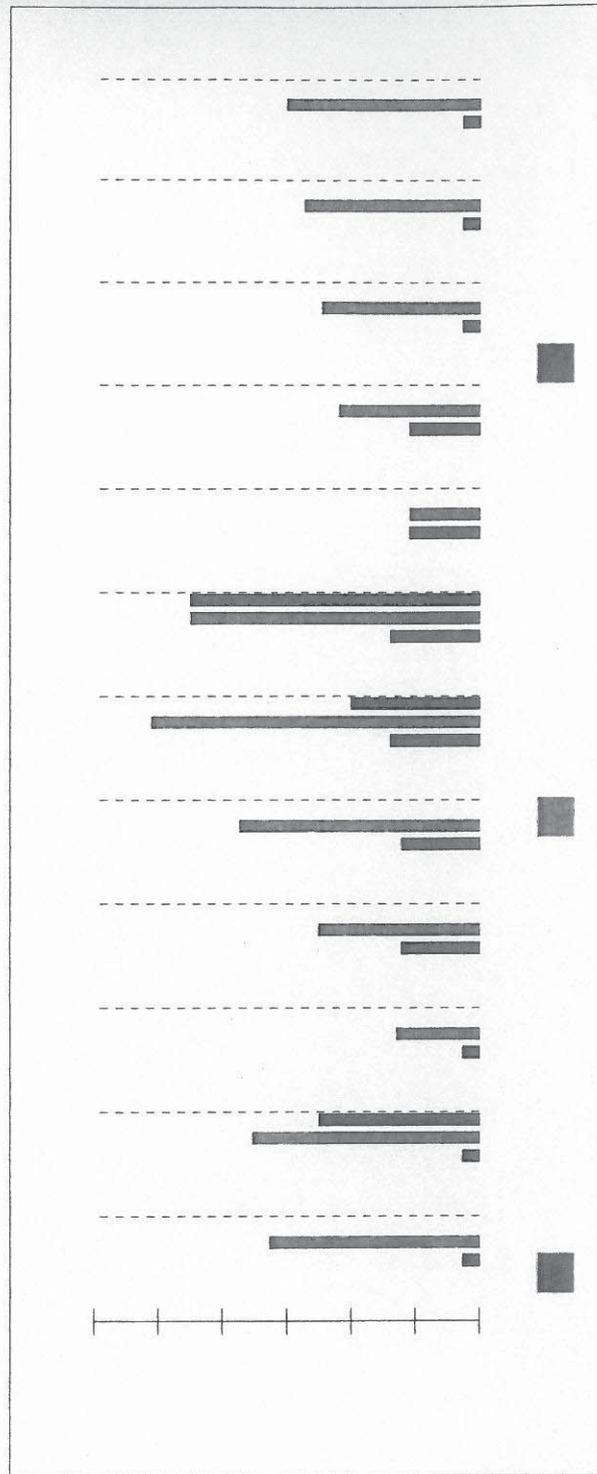
Teneur indicative moyenne 5.1 kgN/t

| | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Totaux/an |
|----------------------------|------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-----------|
| • Entrées (t) | 5 | 5 | 5 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 5 | 5 | 5 | 180 |
| • Sorties (t) | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | | 50 | | | | 40 | | | | | | | |
| Exp. non épandu | | | | | | | | | | | | | |
| Epannage | | | | | | | 90 | | | | | | 90 |
| Total | | 50 | | | | 40 | 90 | | | | | | 180 |
| • Dimensionnement (tonnes) | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | 5 | -39 | -34 | -10 | 15 | 2 | -60 | -38 | -16 | -11 | -5 | 0 | |
| stock fin | 65 | 21 | 26 | 50 | 75 | 62 | 0 | 22 | 44 | 49 | 55 | 60 | |
| av. épannage | | 68 | | | | 88 | 76 | | | | | | |

• Equivalents "temps plein"

Production 31 t/mois
 Capacité de stockage 2 mois 54 m²
 Capacité de stockage 4 mois 90 m²

| | |
|--------------------------|-------------------|
| • Capacité agronomique | 69 m ² |
| Capacité en tonnes | 88 t |
| • Capacité existante | 0 m ² |
| • Capacité réglementaire | 90 m ² |
| • A créer | 90 m ² |
| • Capacité du projet | 90 m ² |



CAPACITES AGRONOMIQUES - CAPACITE DE STOCKAGE
OS2 - Fosse "bateau" en géomembrane non couverte

ANNEXE 1 - TABLEAU 4.2

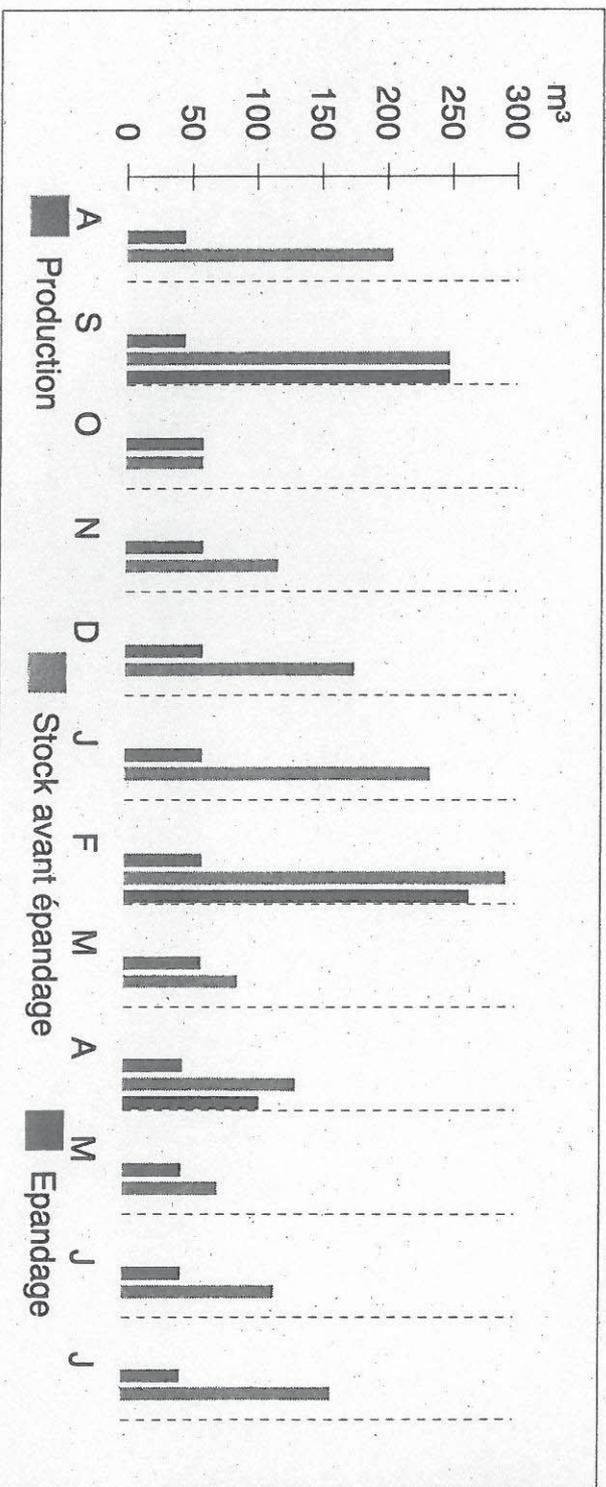
• regroupe FOS1 (gestion commune)
 Teneur indicative moyenne 0.1 kgN/m³

Hauteur Totale 2.5 m
 Garde 0.4 m

| | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Totaux/an |
|------------------------|------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-----------|
| • Entrées (m³) | 38 | 38 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 38 | 38 | 518 |
| m³ pluie/fosse | 5 | 5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 97 |
| Prod. totale | 44 | 44 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 58 | 45 | 44 | 44 | 44 | 615 |
| • Sorties (m³) | | | | | | | | | | | | | |
| Transferts | | | | | | | | | | | | | |
| Exp. non épandu | | | | | | | | | | | | | |
| Epannage | | 247 | | | | | | 264 | 104 | | | | 615 |
| Total | | 247 | | | | | 264 | 264 | 104 | | | | 615 |
| • Dimensionnement (m³) | | | | | | | | | | | | | |
| Point zéro | 44 | -160 | -102 | -43 | 15 | 74 | -131 | -73 | -132 | -88 | -44 | 0 | |
| stock fin | 203 | 0 | 58 | 116 | 175 | 234 | 29 | 87 | 28 | 72 | 116 | 160 | |
| av. épannage | | 225 | | | | | 263 | | 109 | | | | |
| • Valeur fertilisante | | | | | | | | | | | | | |
| kgN av. épannage | | 8 | | | | | 21 | | 8 | | | | |
| kgN/m³ | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| | | |
|--------------------------|-------|--------|
| • Capacité agronomique | | 332 m³ |
| Total | Utile | 263 m³ |
| Surface non couverte | | 169 m² |
| • Capacité existante | | 60 m³ |
| Total | Utile | 53 m³ |
| Surface non couverte | | 0 m² |
| • Capacité réglementaire | | 296 m³ |
| Total | Utile | 234 m³ |
| • A créer | | 277 m³ |
| Total | Utile | 211 m³ |
| Surface non couverte | | 169 m² |
| • Capacité du projet | | 280 m³ |
| Total | Utile | 214 m³ |

"Total" désigne le volume utile + la garde



Capacités réglementaires et agronomiques de stockage

Ouvrage de stockage: **Fosse**

IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

N° SIRET: _____ N° PACAGE: _____
 Nom ou Raison sociale: _____
 Adresse: _____
 Code postal: _____ Commune: _____

Capacités de stockage avant projet

| | |
|-------------------------------|----|
| Capacité existante | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |
| Capacité réglementaire | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |
| Capacité agronomique | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |

"Total" désigne volume utile + garde

Capacités de stockage après projet

| | |
|---|----|
| Capacités totales prévues après projet | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |
| Capacité réglementaire après projet | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |
| Capacité agronomique après projet | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |

"Total" désigne volume utile + garde

ATTESTATION RELATIVE AU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE

Je soussigné,

atteste que les capacités de stockage calculées dans le cadre du projet PCAEA

de:

ont été calculées par une méthode respectant la circulaire DEPSE/SDEA 2001-7047 du 20 décembre 2001 du ministre en charge de l'agriculture et, dans le respect des périodes et conditions recommandées d'épandage

Dans le cas où le logiciel utilisé ne fait pas apparaître les capacités agronomiques pour le fumier de bovin, j'atteste que la capacité réglementaire couvre la capacité agronomique.

| | |
|-------------------------|----|
| Capacité à créer | |
| - Total | m3 |
| - Utile | m3 |

"Total" désigne volume utile + garde

| Le technicien | L'exploitant |
|------------------------|--------------|
| Nom du technicien | |
| date | Date |
| Signature | Signature |
| Cachet de l'entreprise | |

En cas de société, Nom et signature de tous les associés :

| | NOM Prénom | Date | Signature |
|-----------|------------|------|-----------|
| Associé 1 | | | |
| Associé 2 | | | |
| Associé 3 | | | |
| Associé 4 | | | |

Commentaires

Capacités réglementaires et agronomiques de stockage

Ouvrage de stockage: **Fumière**

IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

N° SIRET:

N° PACAGE:

Nom ou Raison sociale:

Adresse:

Code postal:

Commune:

Capacités de stockage avant projet

| | |
|-------------------------------|----|
| Capacité existante | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |
| Capacité réglementaire | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |
| Capacité agronomique | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |

Capacités de stockage après projet

| | |
|---|----|
| Capacités totales prévues après projet | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |
| Capacité réglementaire après projet | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |
| Capacité agronomique après projet | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |

ATTESTATION RELATIVE AU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE

| | |
|-------------------------|----|
| Capacité à créer | m2 |
| - Capacité en tonnes | t |

Je soussigné,
atteste que les capacités de stockage calculées dans
le cadre du projet PCAEA

de:

ont été calculées par une méthode respectant la
circulaire DEPSE/SDEA 2001-7047 du 20 décembre
2001 du ministre en charge de l'agriculture et, dans le
respect des périodes et conditions recommandées
d'épandage

Dans le cas où le logiciel utilisé ne fait pas apparaître les
capacités agronomiques pour le fumier de bovin, j'atteste que
la capacité réglementaire couvre la capacité agronomique.

| Le technicien | L'exploitant |
|------------------------|--------------|
| Nom du technicien | |
| date | Date |
| Signature | Signature |
| Cachet de l'entreprise | |

Commentaires

En cas de société, Nom et signature de tous les associés

| | NOM Prénom | Date | Signature |
|-----------|------------|------|-----------|
| Associé 1 | | | |
| Associé 2 | | | |
| Associé 3 | | | |
| Associé 4 | | | |