



# DeXeL



Diagnostic Environnement  
de l'eXploitation de l'ELevage

# DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

## Projet

*Exploitation et site(s) concernés par ce projet*

**GAEC de la Touche de Treguel  
la touche de treguel**

**Guémené Penfao**

<i>Nom du site</i>	<i>Lieu dit</i>	<i>Commune</i>
SITE 1	LA TOUCHE	GUEMENE PENFAO
SITE 2	LA VIEILLE VILLE	GUEMENE PENFAO
SITE 3	ORVAULT	GUEMENE PENFAO

*Organisme et technicien ayant réalisé ce projet*

**Séverine LOWAGIE / Audrye LEVEQUE**

**Chambre d'agriculture PdL**

**09/01/2020**

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

N° PACAGE

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation : la touche de treguel

Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Code postal : **44290** Commune : **Guémené Penfao**

Tél : **0240792615**

Département : **44 - Loire Atlantique**

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

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **GAEC de la Touche de Treguel**

Forme juridique : **GAEC**

Date de création de l'entité juridique : \_\_\_\_\_

Nom	Prénom	Date de naissance	JA	Signature
DRION	CHANTAL	17/05/1967		
DRION	GILLES	25/09/1961		
DRION	MICKAEL	19/04/1990		
DRION	PIERRE	21/05/1993		
CIVEL	FABRICE	20/01/1988		
DRION	SEBASTIEN			

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 : **Séverine LOWAGIE / Audrye LEVEQU** Organisme : **Chambre d'agriculture PdL** Date : **09/01/2020** Signature : \_\_\_\_\_

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Site(s) concernés par ce diagnostic :	<input checked="" type="checkbox"/> Le siège de l'exploitation est un site d'élevage	Commune	Coordonnées
Nom : <b>SITE 1</b>	Lieu-dit : <b>LA TOUCHE</b>	<b>GUEMENE PENFAO</b>	
<b>SITE 2</b>	<b>LA VIEILLE VILLE</b>	<b>GUEMENE PENFAO</b>	
<b>SITE 3</b>	<b>ORVAULT</b>	<b>GUEMENE PENFAO</b>	

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 A (petite région : Plateaux boisés du Nantais)
  - 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 : Plateaux boisés du Nantais

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	mm /an
sur fosse	0	49	68	81	73	41	10	0	0	0	0	0	322
autres surfaces	28	49	68	81	73	41	25	25	29	16	16	13	464

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Surface SAU : <b>0,00</b> ha	Surface Fourragère Principale (SFP) : <b>155,50</b> 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	SITE1				12,0 0,0							
2	B11 L'aire de couchage paillée (système 50%) (220 places)	VL8 VL4	180 20		12,0 5,3	207,0 19,0	21 820 kgN	3 179kgN	Paille	FTCa	1f/3s	FUM1
3	B12 Aire d'exercice couverte (220 places)	"	"		"	"	"	4 768kgN		L	35f/j	FOS1
4												
5	B2 Nurserie cases collectives paillées (25 places)	VxE	20		12,0 12,0	6,0	500 kgN	500kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
6	B3 Niches à veaux individuelles paillées (20 places)	Vx2	20		12,0 12,0	6,0	500 kgN	500kgN	Paille	FTCa	1f/3s	FUM1
7												
8	SITE2				12,0 0,0							
9	B4 Aire de couchage paillée "intégrale" (266 places)	BV1-4 BT	213 53	C	12,0 12,0	127,8 15,9	10 058 kgN	10 058kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
10												
11	SITE3				12,0 0,0							
12	B51 L'aire de couchage paillée (système 50%) (45 places)	GL2 GL1	20 25		12,0 9,0	14,0 15,0	2 143 kgN	803kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâture d=a-(b+c)
kgN/an	38 358	23 949		14 409
UGB pour la consommation de fourrage	455,7			

**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 {2	13	B52 Aire d'exercice couverte (45 places)	GL2 GL1	20 25		12,0 9,0	14,0 15,0	2 143 kgN	803kgN		FM P	2f/s	FUM2
	14												
	15	B6 Aire de couchage paillée "intégrale" (55 places)	GL1	55		12,0 12,0	33,0	2 338 kgN	2 338kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	16												
	17	B7 Aire de couchage paillée "intégrale" (40 places)	GL0	40		12,0 12,0	12,0	1 000 kgN	1 000kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	18												
	19												
	20												
	21												
	22												
	23												
	24												

**Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS**

<b>1 - SITE1</b>																							
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock								<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
										Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										Unité 24 h/j													
										Unité 16 h/j													
										Unité 12 h/j													
										Unité 8 h/j													
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents										Exploitation: 12,0 mois							Unité: 0,0 mois						
Type de déjections à stocker	...	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière <input type="text"/>														
									Quantité de litière <input type="text"/>														
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>														

<b>2 - B11</b>										<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>													
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock								<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
Vache laitière 8000 - 9000 kg (111 kgN)	180	110 %								Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière < 4500 kg (92 kgN)	20	75 %								Unité 24 h/j				✓	✓	✓	✓	✓					
										Unité 16 h/j													
										Unité 12 h/j													
										Unité 4 h/j	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents										Exploitation: 12,0 mois							Unité: 5,3 mois						
Type de déjections à stocker	FUM1	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière <input type="text" value="Paille"/>														
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>														
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>														

<b>3 - B12</b>										<b>Aire d'exercice couverte</b>													
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock								<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
Vache laitière 8000 - 9000 kg (111 kgN)	180	110 %								Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière < 4500 kg (92 kgN)	20	75 %								Unité 24 h/j				✓	✓	✓	✓	✓					
										Unité 16 h/j													
										Unité 12 h/j													
										Unité 4 h/j	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents										Exploitation: 12,0 mois							Unité: 5,3 mois						
Type de déjections à stocker	FOS1	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière <input type="text"/>														
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>														
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>														

<b>5 - B2</b>										<b>Nurserie cases collectives paillées</b>													
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock								<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
Veau élevage < 6mois (lait)	20	100 %								Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										Unité 24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										Unité 16 h/j													
										Unité 12 h/j													
										Unité 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	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière <input type="text" value="Paille"/>														
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>														
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>														

**Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS**

<b>6 - B3</b>	<b>Niches à veaux individuelles pailées</b>															
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock														
Veau élevage < 2mois (lait)	20	100 %														
			<b>Présence</b>	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	FUM1	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière							
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille							
									Quantité de litière							
									Surface unité	0,0 m <sup>2</sup>						

<b>8 - SITE2</b>																
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock														
			<b>Présence</b>	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: 0,0 mois													
Type de déjections à stocker	...	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière							
									Quantité de litière							
									Surface unité	0,0 m <sup>2</sup>						

<b>9 - B4</b>	<b>Aire de couchage pailée "intégrale"</b>															
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock														
Bovin engrais-400 kg	213	70 %														
Broutard < 1an	53	70 %														
			<b>Présence</b>	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	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière							
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille							
									Quantité de litière							
									Surface unité	0,0 m <sup>2</sup>						

<b>11 - SITE3</b>																
<b>Animaux</b>	Effectifs moyens	%Stock														
			<b>Présence</b>	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: 0,0 mois													
Type de déjections à stocker	...	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière							
									Quantité de litière							
									Surface unité	0,0 m <sup>2</sup>						

**Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS**

<b>12 - B51</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génisse &gt; 2ans (lait)</td> <td>20</td> <td>120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td>25</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Génisse > 2ans (lait)	20	120 %	Génisse 1-2ans (lait)	25	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																																	
Génisse > 2ans (lait)	20	120 %																																																																																																	
Génisse 1-2ans (lait)	25	100 %																																																																																																	
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	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: 9,0 mois																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>SC</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Paille</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille	Quantité de litière			Surface unité																																																																									
Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																										
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille																																																																																										
									0,0 m <sup>2</sup>																																																																																										

<b>13 - B52</b>	<b>Aire d'exercice couverte</b>																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génisse &gt; 2ans (lait)</td> <td>20</td> <td>120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td>25</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Génisse > 2ans (lait)	20	120 %	Génisse 1-2ans (lait)	25	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																																	
Génisse > 2ans (lait)	20	120 %																																																																																																	
Génisse 1-2ans (lait)	25	100 %																																																																																																	
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	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: 9,0 mois																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>FUM2</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FM - Fumier mou</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(89 %)</td> <td>(100 %)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P - Purin</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(12 %)</td> <td>(100 %)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	FUM2	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	FM - Fumier mou	100 %						(89 %)	(100 %)		P - Purin	100 %						(12 %)	(100 %)		Quantité de litière			Surface unité																																																															
Type de déjections à stocker	FUM2	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																										
FM - Fumier mou	100 %						(89 %)	(100 %)																																																																																											
P - Purin	100 %						(12 %)	(100 %)																																																																																											
									0,0 m <sup>2</sup>																																																																																										

<b>15 - B6</b>	<b>Aire de couchage paillée "intégrale"</b>																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td>55</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Génisse 1-2ans (lait)	55	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Génisse 1-2ans (lait)	55	100 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	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																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>SC</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Paille</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille	Quantité de litière			Surface unité																																																																						
Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																							
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille																																																																																							
									0,0 m <sup>2</sup>																																																																																							

<b>17 - B7</b>	<b>Aire de couchage paillée "intégrale"</b>																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génisse 6m-1an (lait)</td> <td>40</td> <td>70 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Génisse 6m-1an (lait)	40	70 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Génisse 6m-1an (lait)	40	70 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	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																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>SC</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> <th>Nature de litière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td>100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(100 %)</td> <td>(100 %)</td> <td>Paille</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille	Quantité de litière			Surface unité																																																																						
Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																							
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille																																																																																							
									0,0 m <sup>2</sup>																																																																																							

**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	SITE 1 VL						E			
2	FOS1 Fosse circulaire enterrée non couverte	3,00 m	0,50 m			B12 SDT Zones de transferts 1 Zones de transferts 2	L + E	725kgN		230 m³
3	FOS2 Fosse aérienne en béton banché	4,00 m	0,50 m			FOS1 FUM1	L + E	4 080kgN		2 100 m³
4	FUM1 Fumière non couverte avec 3 murs Jus >> FOS2					B11 B3	A	3 642kgN		288 m²
6	SITE 3 GE						E			
7	FUM2 Fumière couv. pente arrière + 2 murs + bordure					B52	M	711kgN		225 m²
1	SC					B2 B4 B51 B6 B7	A	14 698kgN		
1	SDT Epi double 2x9 postes (90,0 m², EV standard)						EV+EB			

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâturé
kgN/an	38 358	23 949		14 409

\* 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)	38 358	16 379	44 853
	Par ha de SAU			
kg maîtrisables	Totaux (tab. 2)	23 949	11 919	30 916
	Par ha de SAU			
Effluents importés	Totaux			
	Par ha de SAU			
	dont élevage			
	par ha de SAU			





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

Station météo : Plateaux boisés du Nantais

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

Ouvrage 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 <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>3</sup> 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
<b>SITE 1 VL</b>																	<b>Volume déjections seules</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
																	<b>r fosse impossible - hauteur utile 0,00 m insuffisante</b>	<b>!</b>
<b>FOS1 Fosse circulaire enterrée non couverte (Stockage complémentaire -&gt; FOS2 Fosse aérienne en béton banché)</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>230,0 m<sup>3</sup></b>
<b>230 m<sup>3</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>26,8 m<sup>3</sup></b>
B12	Aire d'exercice couverte			35f/j	L		VL8	180 => 198,0	4,5 4,1	4 6		4,85 m <sup>3</sup> 4,30 m <sup>3</sup> 6,50 m <sup>3</sup>	60%	60%		110%		962,4 m <sup>3</sup>
							VL4	20 => 22,0	4,5 4,1	4 6		4,85 m <sup>3</sup> 4,30 m <sup>3</sup> 6,50 m <sup>3</sup>	60%	60%		75%		72,9 m <sup>3</sup>
SDT	Epi double 2x9 postes				EV+EB			90,0 m <sup>2</sup>	4,5	1		4,0 l/m <sup>2</sup> 21,50 m <sup>3</sup>						194,0 m <sup>3</sup>
	Zones de transferts 1				E			310,0 m <sup>2</sup>	4,5									90,4 m <sup>3</sup>
	Zones de transferts 2				E			60,0 m <sup>2</sup>	4,5									17,5 m <sup>3</sup>
FOS2	Fosse aérienne en béton banché				Trop plein													-1 134,0 m <sup>3</sup>
<b>FOS2 Fosse aérienne en béton banché</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>1 392,8 m<sup>3</sup></b>
<b>2 100 m<sup>3</sup> utiles, HT = 4,00 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>174,9 m<sup>3</sup></b>
FOS1	Fosse circulaire enterrée non couverte				Trop plein													+1 134,0 m <sup>3</sup>
FUM1	Fumière non couverte avec 3 murs				LIX			288,0 m <sup>2</sup>	4,5									84,0 m <sup>3</sup>
<b>FUM1 Fumière non couverte avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>189,2 m<sup>3</sup></b>
<b>288 m<sup>2</sup></b>																		
B11	L'aire de couchage paillée (système 50%)			1f/3s	FTCa		VL8	180 => 198,0	2,0	4 6	2 4	1,00 m <sup>2</sup> +0,800 x 1,25 m <sup>2</sup> 0 x 2,25 m <sup>2</sup>	40%	40%		110%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	174,2 m <sup>3</sup>

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

Station météo : Plateaux boisés du Nantais

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

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>3</sup> 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 fumer	Capacité utile réglementaire
							VL4	20 => 22,0	2,0	4 6	2 4	1,00 m <sup>2</sup> +0,800 x 1,25 m <sup>2</sup> 0 x 2,25 m <sup>2</sup>	40%	40%		75%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	13,2 m <sup>2</sup>
	B3	Niches à veaux individuelles paillées		1f/3s	FTCa		Vx2	20	2,0	4 6	4 6	0,11 m <sup>2</sup> +0,450 x 0,25 m <sup>2</sup> 0 x 0,35 m <sup>2</sup>					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	1,8 m <sup>2</sup>
<b>SITE 3 GE</b>																<b>Volume déjections seules</b>	<b>0,0 m<sup>2</sup></b>	
																<b>r fosse impossible - hauteur utile 0,00 m insuffisante</b>	<b>!</b>	
<b>FUM2 Fumière couv. pente arrière + 2 murs + bordure</b>																<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>144,1 m<sup>2</sup></b>	
<b>225 m<sup>2</sup></b>																		
	B52	Aire d'exercice couverte		2f/s	FM		GL2	20	5,5	4 6		2,50 m <sup>2</sup> 1,90 m <sup>2</sup> 2,70 m <sup>2</sup>	50%	50%		120%	1,18 1 / 1 1 / 0,85	70,6 m <sup>2</sup>
							GL1	25	5,5	4 6		2,50 m <sup>2</sup> 1,90 m <sup>2</sup> 2,70 m <sup>2</sup>	50%	50%			1,18 1 / 1 1 / 0,85	73,5 m <sup>2</sup>

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

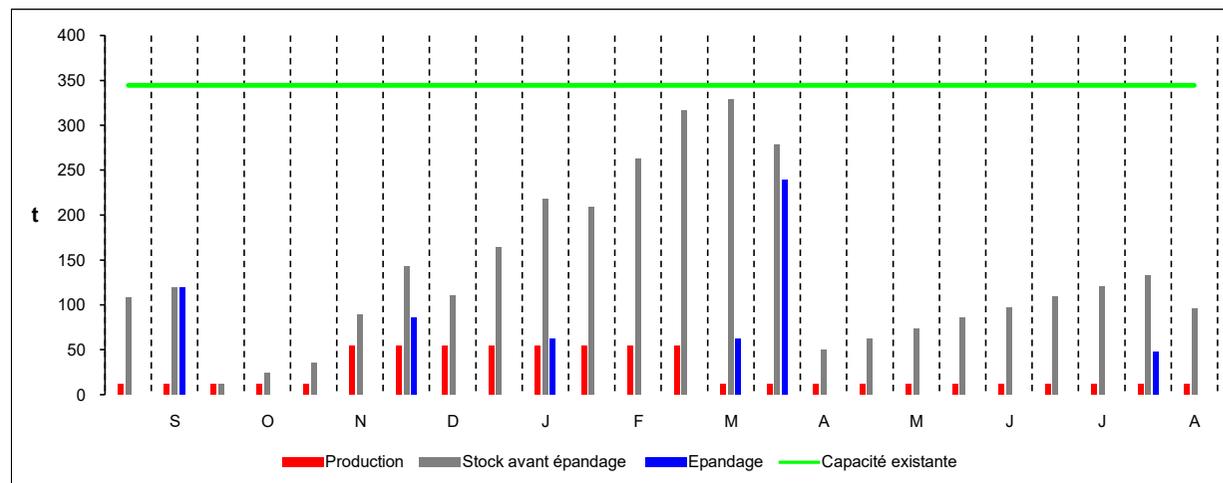
Projet réalisé chez : GAEC de la Touche de Treguel  
par : Séverine LOWAGIE / Audrye LEVEQUE

## FUM1, Fumière non couverte avec 3 murs

Teneur indicative moyenne 5,9 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an											
<b>• Entrées</b> (t)	12	12	12	12	54	54	54	12	12	12	12	12	618											
<b>• Sorties</b> (t)																								
Transferts																								
Exp. non épandu																								
Epannage	120			86	62		62	240				48	618											
Total	120			86	62		62	240				48	618											
<b>• Dimensionnement (tonnes)</b>																								
Point zéro	-13	-121	-109	-97	-85	-32	-64	-10	43	35	88	142	196	145	-82	-71	-59	-47	-35	-24	-12	0	-36	-24
stock fin	108	0	12	24	35	89	57	110	164	155	209	263	316	266	38	50	62	74	85	97	109	121	84	96
av. épannage	120						143		218					328	278								132	
<b>• Equivalents "temps plein"</b>																								
Production	107 t /mois																							
Capacité de stockage 2 mois	172 m <sup>2</sup>																							
Capacité de stockage 4 mois	367 m <sup>2</sup>																							

<b>• Capacité agronomique</b>	<b>270 m<sup>2</sup></b>
Capacité en tonnes	322 t
<b>• Capacité existante</b>	<b>288 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	<b>189 m<sup>2</sup></b>
<b>• A créer</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

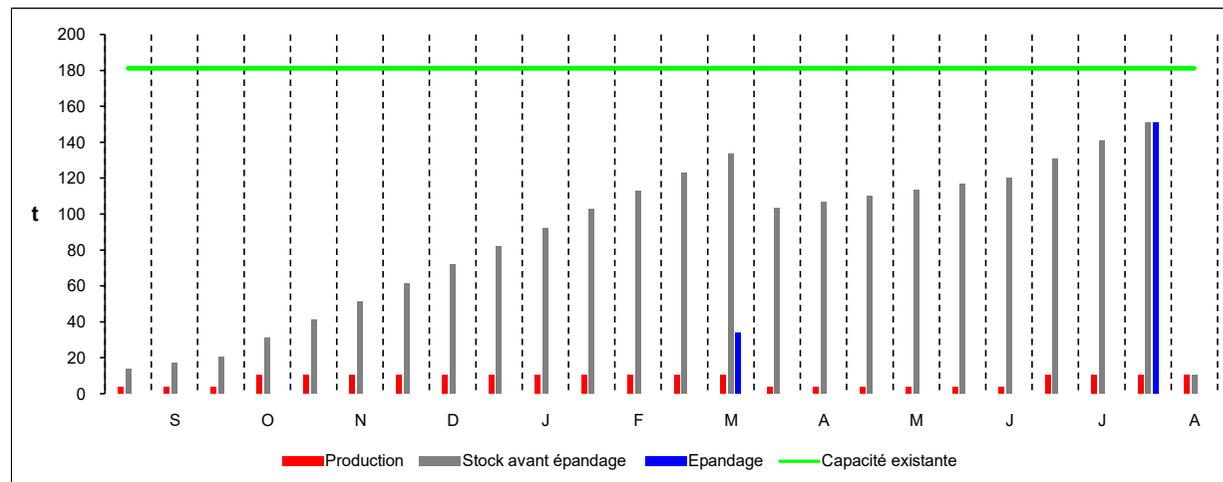
Projet réalisé chez : GAEC de la Touche de Treguel  
par : Séverine LOWAGIE / Audrye LEVEQUE

## FUM2, Fumière couv. pente arrière + 2 murs + bordure

Teneur indicative moyenne 3,9 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an												
<b>• Entrées</b> (t)	3	3	3	10	10	10	10	10	10	3	3	3	185												
<b>• Sorties</b> (t)																									
Transferts																									
Exp. non épandu																									
Epannage							34					151	185												
Total							34					151	185												
<b>• Dimensionnement (tonnes)</b>																									
Point zéro	-127	-124	-120	-110	-100	-89	-79	-69	-59	-48	-38	-28	-18	-41	-38	-34	-31	-27	-24	-21	-10	-0	-141	-130	
stock fin	14	17	21	31	41	51	62	72	82	92	103	113	123	100	103	106	110	113	117	120	130	141	0	10	
av. épannage														133									151		
<b>• Equivalents "temps plein"</b>																									
Production																									21 t/mois
Capacité de stockage 4 mois																									110 m <sup>2</sup>
Capacité de stockage 6 mois																									156 m <sup>2</sup>

<b>• Capacité agronomique</b>	<b>181 m<sup>2</sup></b>
Capacité en tonnes	146 t
<b>• Capacité existante</b>	<b>225 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	<b>110 m<sup>2</sup></b>
<b>• A créer</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC de la Touche de Treguel  
par : Séverine LOWAGIE / Audrye LEVEQUE

## FOS2, Fosse aérienne en béton banché

### • regroupe FOS1 (gestion commune)

Teneur indicative moyenne 2,1 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 4,00 m  
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an												
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	50	50	57	57	63	159	163	163	160	160	150	150	144	49	49	49	50	50	46	46	46	46	45	45	2 047
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	0	15	15	20	20	24	24	22	22	12	12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193
Prod. totale	50	50	72	72	83	179	187	187	182	182	162	162	147	52	49	49	50	50	46	46	46	46	45	45	2 240
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>																									
Transferts																									
Exp. non épandu																									
Epandage		295													1 945										2 240
Total		295													1 945										2 240
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>																									
Point zéro	140	-109	-35	38	125	307	498	689	875	1060	1224	1388	1536	1589	-333	-284	-234	-184	-138	-92	-46	0	45	90	
stock fin	473	224	298	372	458	640	831	1 022	1 208	1 394	1 558	1 722	1 869	1 922	0	49	99	149	195	241	287	333	378	423	
av. épandage		523													1 971										
<b>• Valeur fertilisante</b>																									
kgN av. épandage		829													4 331										
kgN/m <sup>3</sup>	1,6	1,6	1,4	1,4	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	2224 m <sup>3</sup>
Utile	<b>1946 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	556 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	2676 m <sup>3</sup>
Utile	<b>2330 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	692 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	1868 m <sup>3</sup>
Utile	1623 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	0 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.

