

ANNEXE 2



DeXeL

Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage



DOCUMENT DE COLLECTE ET CALCULS

D
e
X
e
L

Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage



Exploitation et site(s) concernés

GAEC GRANCHER LOUCHET
Ruelle Jean Grand

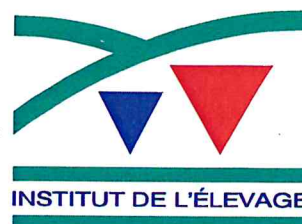
Bussus Bussuel

Nom du site

Lieu dit

Commune

Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier



149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12

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

{1	{2	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	VL1 Tous couloirs caillebotis (logettes) (158 places)	VL10	158			12,0 8,3	181,7	14 378 kgN	9 985kgN		L		FO CAIL
	2	VL2-A L'aire de couchage paillée (système 50%) (22 places)	VL10	22			12,0 8,3	25,3	2 002 kgN	556kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	3	VL2-B Couloir d'alimentation caillebotis (22 places)	"	"			"	"	"	834kgN		L		FO AA
	4	VT-A L'aire de couchage paillée (système 50%) (30 places)	VL10 GL2	30 10			12,0 5,0	34,5 7,0	3 870 kgN	545kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	5	VT-B Couloir d'alimentation caillebotis (30 places)	"	"			"	"	"	818kgN		L		FO AA
	6	G1-2 Aire de couchage paillée "intégrale" (123 places)	GL1 GL0	75 38			12,0 5,0	45,0 11,4	4 138 kgN	1 724kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	7	VX Aire de couchage paillée "intégrale" (37 places)	VxE	37			12,0 12,0	11,1	925 kgN	925kgN	Paille	FTCa	1f/2m	SC
	8													
	9													
	10													
	11													
	12													

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	25 313	15 386		9 926
UGB pour la consommation de fourrage	316,0			

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - VL1

Tous couloirs caillebotis (logettes)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	158	120 %

Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 h/j	✓											
12 h/j												
8 h/j	✓											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 8,3 mois

Type de déjections à stocker	FO CAILL	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)

Nature de litière

Quantité de litière

Surface unité 0,0 m²

2 - VL2-A

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	22	120 %

Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 h/j	✓											
12 h/j												
8 h/j	✓											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 8,3 mois

Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)

Nature de litière Paille

Quantité de litière

Surface unité 0,0 m²

3 - VL2-B

Couloir d'alimentation caillebotis

Animaux	Effectifs moyens	%Stock
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	22	120 %

Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 h/j	✓											
12 h/j												
8 h/j	✓											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 8,3 mois

Type de déjections à stocker	FO AA	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)

Nature de litière

Quantité de litière

Surface unité 0,0 m²

4 - VT-A

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock
Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	30	120 %
Génisse > 2ans (lait)	10	120 %

Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
16 h/j												
12 h/j												
8 h/j												

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 5,0 mois

Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)

Nature de litière Paille

Quantité de litière

Surface unité 0,0 m²

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

5 - VT-B

Couloir d'alimentation caillebotis

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	30	120 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse > 2ans (lait)	10	120 %	Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 5,0 mois

Type de déjections à stocker	FO AA	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

6 - G1-2

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Génisse 1-2ans (lait)	75	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 6m-1an (lait)	38	70 %	Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 5,0 mois

Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille
									Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

7 - VX

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Veau élevage < 6mois (lait)	37	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											

☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents

Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois

Type de déjections à stocker	SC	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille
									Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

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

Station météo : Ponthieu

☒ 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/racage	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² silo	Correction /place/mois	Durée réglementaire	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacités(s) utiles(s) corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition trit ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fûmier	Capacité utile réglementaire
FO CAILL Fosse callebotis mixer élec+horloge (Stockage complémentaire -> FO AA Fosse callebotis mixer élec+horloge)																			
1 539 m³ utiles, HT = 2,00 m, HG = 0,25 m																			
VL1	Tous couloirs callebotis (logettes)				L		VL10	158		4,5	4		8,10 m ³ 7,20 m ³ 10,80 m ³				120%		1 535,8 m ³
FO AA Fosse callebotis mixer élec+horloge																			
959 m³ utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,25 m																			
VL2-B	Couloir d'alimentation callebotis				L		VL10	22		4,5	4		4,85 m ³ 4,30 m ³ 6,50 m ³	60%	60%		120%		128,0 m ³
VT-B	Couloir d'alimentation callebotis				L		VL10	30		4,5	4		4,85 m ³ 4,30 m ³ 6,50 m ³	60%	60%		120%		174,6 m ³
SDT1	TPA double 2x12 postes							10		4,5	4	6	2,03 m ³ 1,80 m ³ 2,70 m ³	50%	60%		120%		29,2 m ³
SDT2	TPA double 2x12 postes							80,7 m ²		4,5	1		24,40 m ³				50%		54,9 m ³
					EBrc														87,1 m ³
					EVq														

Stockage pour 1 ans : (1535,8 + 473,8) / 6,5 = 446,6 m³/ans
 Capacité de stockage : (1535 + 959) / 646,6 = 5,6 ans

COMPLÉMENTS

Dossier réalisé chez : GAEC GRANCHER LOUCHET

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Ruminants		kgN /an		Effectif		Temps de présence (cumul mois)				kgN produits /an				Produit		
Mode de logement		kgN /an /animal		Total	Bâtim	Pâture	Pl-air	Total	Bâtim	Pâture	Pl-air			Teneur	Quantité	
Vache laitière >= 10 000 kg		91,0		158	12,0	8,3	0,0	3,7	14 378	9 985	4 393		FO CAILL	Lisier	3,51 kgN/m³	2 844 m³
Tous couloirs callebotis (logettes)																
Vache laitière >= 10 000 kg		91,0		22	12,0	8,3	0,0	3,7	2 002	1 390	612					
L'aire de couchage paillée (système 50%)		36,4				8,3				556			SC	Fumier très compact de litière accumulée	5,35 kgN/t	104 t
Couloir d'alimentation callebotis		54,6				8,3				834			FO AA	Lisier	3,53 kgN/m³	236 m³
Vache laitière >= 10 000 kg		111,0		30	12,0	5,0	0,0	7,0	3 330	1 138	2 192					
L'aire de couchage paillée (système 50%)		44,4				5,0				455			SC	Fumier très compact de litière accumulée	5,22 kgN/t	87 t
Couloir d'alimentation callebotis		66,6				5,0				683			FO AA	Lisier	3,51 kgN/m³	194 m³
Génisse > 2ans (lait)		54,0		10	12,0	5,0	0,0	7,0	540	225	315					
L'aire de couchage paillée (système 50%)		21,6				5,0				90			SC	Fumier très compact de litière accumulée	6,37 kgN/t	14 t
Couloir d'alimentation callebotis		32,4				5,0				135			FO AA	Lisier	4,28 kgN/m³	32 m³
Génisse 1-2ans (lait)		42,5		75	12,0	5,0	0,0	7,0	3 188	1 328	1 859					
Aire de couchage paillée "intégrale"																
Génisse 6m-1an (lait)		25,0		38	12,0	5,0	0,0	7,0	950	396	554					264 t
Aire de couchage paillée "intégrale"																
Veuveau élevage < 6mois (lait)		25,0		37	12,0	12,0	0,0	0,0	925	925			SC	Fumier très compact de litière accumulée	5,03 kgN/t	79 t
Aire de couchage paillée "intégrale"																
													SC	Fumier très compact de litière accumulée	6,17 kgN/t	150 t
Autres productions d'effluents																
TPA double 2x12 postes																146 m³
TPA double 2x12 postes													FO AA	Eaux Blanches avec recyclage		232 m³
													FO AA	Eaux Vertes des quais de traite		

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

