

Calcul des capacités de stockage

Avant projet

Après projet

Effluents liquides

Capacité de stockage présente: 1867 m3 utiles

Besoin réglementaire pour 1 mois:

57	/	4,5	=	12,7
21,3	/	4,5	=	4,7
74,7	/	4,5	=	16,6
57,6	/	4,5	=	12,8
85,4	/	4,5	=	19,0
152,6	/	4,5	=	33,9

99.7

Capacité de stockage: 18.7 mois

Effluents solides

Capacité de stockage présente: 1030 m²

Besoin réglementaire pour 1 mois:

461.8	/	4.0	=	115.5
307.8	/	4.0	=	77.0
24.0	/	2	=	12.0
14.0	/	2	=	7.0
8.3	/	2	=	4.2
3.0	/	2	=	1.5
1.3	/	2	=	0.7
0.5	/	2	=	0.3
12.6	/	2	=	6.3
18.0	/	2	=	9.0
9.2	/	2	=	4.6
18.4	/	2	=	9.2
31.6	/	2	=	15.8
37.2	/	2	=	18.6
11.9	/	2	=	6.0
14.6	/	2	=	7.3
16.2	/	2	=	8.1

302,8

Capacité de stockage: 3,4 mois

Effluents liquides

Capacité de stockage présente: 2497 m3 utiles

Besoin réglementaire pour 1 mois:

5,6	/	4,5	=	1,2
33,6	/	4,5	=	7,5
15,5	/	4,5	=	3,4
5,7	/	4,5	=	1,3
152,6	/	4,5	=	33,9
153,2	/	4,5	=	34,0
22,2	/	4,5	=	4,9
89,4	/	4,5	=	19,9
233,3	/	4,5	=	51,8
1490,4	/	4,5	=	331,2
57,6	/	4,5	=	12,8

502,0

Capacité de stockage: 5,0 mois

Effluents solides

Capacité de stockage présente: 1030 m²

Besoin réglementaire pour 1 mois:

158.1	/	4.0	=	39.5
9.5	/	4.0	=	2.4
30.6	/	4	=	7.7
41.0	/	4	=	10.3
140.3	/	4	=	35.1
10.6	/	2	=	5.3
24.0	/	2	=	12.0
14.0	/	2	=	7.0
8.3	/	2	=	4.2
17.5	/	2	=	8.8
3.0	/	2	=	1.5
1.3	/	2	=	0.7
0.5	/	2	=	0.3
21.0	/	2	=	10.5
9.2	/	2	=	4.6
9.2	/	2	=	4.6
31.6	/	2	=	15.8
18.6	/	2	=	9.3
31.7	/	2	=	15.9
11.5	/	2	=	5.8
18.6	/	2	=	9.3
28.5	/	2	=	14.3

224,4

Capacité de stockage: 4,6 mois

GAEC DES RETEAUX

Plan de masse des installations Site vaches laitières - après

Commune de Floyon
Section A

Légende:

- Bâtis
- Bâtiments d'élevage
- Projet d'élevage
- Silos
- Habitation de l'ancien exploitant
- Ouvrage de stockage des effluents
- Réseau électrique
- Réseau eau potable
- Réseau eau pluviale
- Réseau effluents liquides
- Réseau lisier séparé
- Plateforme cadavre
- Réserve incendie
- Cuve gazoil
- Séparateur de phase

SDT: Salle de traite 2*14 traite par l'arrière double équipement
L: Laiterie
AA: Aire d'attente raclée

Echelle : 1 / 1000

Décembre 2022



Avenir
CONSEIL ÉLEVAGE



Avant projet

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 raclage	Destination des déjections
		1	B1-1 Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar (150 places)	VL9	150		12,0 5,7	172,5	16 650 kgN	3 668kgN		FMC P	2f/j	STO 1 STO 2
		2	B1-2 Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée (150 places)	"	"		"	"	"	2 578kgN		FMC P	1f/3s	STO 1 STO 3
		3	B3-1 Aire de couchage paillée "intégrale" (80 places)	BV1 BV0 BVv	30 25 25		12,0 12,0	18,0 7,5 7,5	2 215 kgN	2 215kgN	Paille	FTC P	2f/3m	STO 4
		4	B3-2 Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places)	GA1 GA0 VxA	5 3 2		12,0 5,0	3,0 0,9 0,6	338 kgN	141kgN	Paille	FTC	1f/m	STO 4
		5	B3-3 Aire de couchage paillée "intégrale" (60 places)	GL0 GL1	30 30		12,0 6,0	9,0 18,0	2 025 kgN	1 013kgN	Paille	FTC	1f/m	STO 4
		6	B4-1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (50 places)	GL1 VL9	30 20		12,0 6,0	18,0 23,0	3 495 kgN	619kgN		FTC	1f/3s	STO 4
		7	B4-2 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (50 places)	"	"		"	"	"	929kgN		FMC P	2f/s	STO 3 STO 4
		8	B5 Cases collectives sur litière paillée (30 places)	VxE	30		12,0 12,0	9,0	750 kgN	750kgN	Paille	FTC	1f/3s	STO 4
		9	B6-1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (20 places)	VA6	20		12,0 5,0	17,0	1 360 kgN	283kgN	Paille	FTC P	2f/s	STO 4
		10	B6-2 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (20 places)	"	"		"	"	"	283kgN		FMC P	2f/s	STO 4 Epan age
		11												
		12												

Ruminants

	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	26 833	12 678		14 154
UGB pour la consommation de fourrage	304,0			

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - B1-1

Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	150	115 %	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: 5,7 mois												
Séparateur de phases mécanique à vis (30%MS)															
Type de déjections à stocker	STO 1	STO 2	STO 3	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)							
P - Purin		100 %					(8 %)	(100 %)	Quantité de litière						
									Surface unité 0,0 m²						

2 - B1-2

Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	150	115 %	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: 5,7 mois												
Type de déjections à stocker	STO 1	STO 3	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)							
P - Purin		100 %					(8 %)	(100 %)	Quantité de litière						
									Surface unité 0,0 m²						

3 - B3-1

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Bovin engrais-600 kg	30	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bovin engrais 6m-1an	25	70 %	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bovin engrais < 6mois	25	20 %		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	...	...	STO 3	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière Paille						
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)							
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière						
									Surface unité 0,0 m²						

4 - B3-2

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 (allaitant)	5	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 6m-1an (allaitant)	3	70 %	Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
Veau (atelier allaitant)	2	20 %		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: 5,0 mois												
Type de déjections à stocker	...	...	...	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière Paille						
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)							
									Quantité de litière						
									Surface unité 0,0 m²						

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

5 - B3-3

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou
Génisse 6m-1an (lait)	30	70 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 1-2ans (lait)	30	100 %	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: 6,0 mois

Type de déjections à stocker	...	...	...	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
									Quantité de litière
									Surface unité

6 - B4-1

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou
Génisse 1-2ans (lait)	30	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	20	115 %	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: 6,0 mois

Type de déjections à stocker	...	...	...	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

7 - B4-2

Couloir d'alimentation couvert (bétonné)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou
Génisse 1-2ans (lait)	30	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	20	115 %	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: 6,0 mois

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FMC - Fumier mou à compact				100 %			(93 %)	(100 %)	
P - Purin			100 %				(8 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

8 - B5

Cases collectives sur litière paillée

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou
Veau élevage < 6mois (lait)	30	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	...	...	...	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
									Quantité de litière
									Surface unité

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

9 - B6-1

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Pte VA seule	20	70 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			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: 5,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

10 - B6-2

Couloir d'alimentation couvert (bétonné)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Pte VA seule	20	70 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			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: 5,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 4	STO 3	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FMC - Fumier mou à compact			100 %				(93 %)	(100 %)	
P - Purin					100 %		(8 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

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

Station météo : Thiérache

☒ 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 volières de chair, m ² eaux souillées, m ² silo	Durée réglementaire	Temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacité(s) utiles de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
STO 3 Fosse circulaire enterrée non couverte 1 767 m ² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																			
B1-2		Couloir entre logettes dos/dos -gest séparée		11/3s	P					4,5			13% x 438,15 m ² 1,30 m						563,6 m ² 203,5 m ²
B4-2		Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		21/s	P					4,5			13% x 163,58 m ² 1,30 m						21,3 m ²
STO 2		Fosse rectang enterrée non couverte			Trop plein														+149,6 m ²
SDT		TPA double 2x8 postes			EB					4,5	1		16,60 m ²						74,7 m ²
Zones non couvertes																			
					E			200,0 m ²		4,5									57,6 m ²
STO 2 Fosse rectang enterrée non couverte 100 m ² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																			
(Stockage complémentaire -> STO 3 Fosse circulaire enterrée non couverte)																			
B1-1		Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar		21/fj	P					4,5			13% x 657,23 m ² 1,30 m						100,0 m ² 11,5 m ²
STO 1		Fumière non couverte avec 3 murs			LIX			530,0 m ²		4,5									85,4 m ²
STO 3		Fosse circulaire enterrée non couverte			Trop plein														152,6 m ²
STO 1 Fumière non couverte avec 3 murs																			
530 m ²																			
B1-1		Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar		21/fj	FMC		VL9	150		4,0			5,80 m ²	100%	60%	(100%)	115%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	461,8 m ²
B1-2		Couloir entre logettes dos/dos -gest séparée		11/3s	FMC		VL9	150		4,0			5,80 m ²	100%	40%		115%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	307,8 m ²

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

Station météo : Thiérache																				
Ouvrage de stockage		Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/rafraîchissement	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m² silo	Durée réglementaire	temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacités (s) utiles de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition m ou égoutillage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.																				
STO 4 Fumière couv. avec 3 murs																				
500 m²																				
FMC+FCr < 75%																				
B3-1	Aire de couchage paillée "intégrale"	2f/3m	FTC	BV1	30	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	1,00 m²										220,6 m²
B3-2	Aire de couchage paillée "intégrale"	1f/m	FTC	GA1	5	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										24,0 m²
B3-3	Aire de couchage paillée "intégrale"	1f/m	FTC	GL0	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										14,0 m²
B4-1	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										8,3 m²
B4-2	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)	2f/s	FMC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	1,00 m²										31,6 m²
B4-3	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,4 m²
B4-4	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-5	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-6	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-7	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-8	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-9	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-10	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-11	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-12	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-13	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-14	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-15	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-16	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-17	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-18	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-19	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-20	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-21	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-22	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-23	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-24	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-25	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-26	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-27	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-28	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-29	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-30	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-31	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-32	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-33	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-34	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-35	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-36	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-37	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-38	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-39	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-40	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-41	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-42	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-43	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-44	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-45	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²	0,75 m²										18,0 m²
B4-46	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	0,48 m²										9,2 m²
B4-47	L'aire de couchage paillée (système 50%)	1f/3s	FTC	GL1	30	2,0	4	2	+0,600 x 1											

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

Station météo : Thiérache

☒ 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	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volières de chair, m² eaux souillées, m² silos	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacités (s) utiles de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fourier	Capacité utile réglementaire
	B5	Cases collectives sur litière paillée		11/3s	FTC		VXE		30	2,0	4	0,50 m² +0,450 x 1,10 m² 0 x 1,45 m²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	11,9 m²
	B6-1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		21/s	FTC		VA6		20	2,0	4	1,30 m² +1,000 x 1,30 m² 0 x 1,90 m²	50%	50%		70%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	14,6 m²
	B6-2	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		21/s	FMC		VA6		20	2,0	2	1,50 m² 0,6 x 2,50 m²	50%	50%		70%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	16,2 m²

COMPLÉMENTS

Dossier réalisé chez : GAEC DES RETEAUX

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Ruminants	Mode de logement	kgN /an /animal	Effectif moyen	Temps de présence (cumul mois)				kgN produits /an				Produit		
				Total	Bâtiment	Pâturage	Pl-air	Total	Bâtiment	Pâturage	Pl-air		Teneur	Quantité
Vache laitière 9000 - 10000 kg	Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar	111,0	150	12,0	5,7	0,0	6,3	16 650	3 577	10 204		STO 1	Fumier mou à compact	4,36 kgN/t
		61,6			5,7				290			STO 2	Purin	2,62 kgN/m³
		5,0										STO 1	Fumier mou à compact	4,36 kgN/t
Bovin engrais-600 kg	Aire de couchage paillée "intégrale"	41,1			5,7				2 385			STO 3	Purin	2,62 kgN/m³
		3,3	30	12,0	12,0	0,0	0,0	1 215	1 215			STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,90 kgN/t
		40,5			12,0				500			STO 3	Purin	0,00 kgN/m³
Bovin engrais 6m-1an	Aire de couchage paillée "intégrale"	20,0	25	12,0	12,0	0,0	0,0	500	500			STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,90 kgN/t
		20,0			12,0				500			STO 3	Purin	0,00 kgN/m³
		0,0												102 t
Bovin engrais < 6mois	Aire de couchage paillée "intégrale"	20,0	25	12,0	12,0	0,0	0,0	500	500			STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,90 kgN/t
		20,0			12,0				500			STO 3	Purin	0,00 kgN/m³
		0,0												102 t
Génisse 1-2ans (allaitant)	Aire de couchage paillée "intégrale"	42,5	5	12,0	5,0	0,0	7,0	213	89	124		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,36 kgN/t
														17 t
Génisse 6m-1an (allaitant)	Aire de couchage paillée "intégrale"	25,0	3	12,0	5,0	0,0	7,0	75	31	44		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,36 kgN/t
														6 t
Veau (atelier allaitant)	Aire de couchage paillée "intégrale"	25,0	2	12,0	5,0	0,0	7,0	50	21	29		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,36 kgN/t
														4 t
Génisse 6m-1an (lait)	Aire de couchage paillée "intégrale"	25,0	30	12,0	6,0	0,0	6,0	750	375	375		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,90 kgN/t
														77 t
Génisse 1-2ans (lait)	Aire de couchage paillée "intégrale"	42,5	30	12,0	6,0	0,0	6,0	1 275	638	638		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,90 kgN/t
														130 t
Génisse 1-2ans (lait)	L'aire de couchage paillée (système 50%)	42,5	30	12,0	6,0	0,0	6,0	1 275	638	637		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	6,14 kgN/t
														42 t
Coulair d'alimentation couvert (bétonné)		17,0			6,0				255			STO 4	Fumier mou à compact	4,79 kgN/t
									354			STO 3	Purin	2,71 kgN/m³
		23,6			6,0				29					11 m³
Vache laitière 9000 - 10000 kg	L'aire de couchage paillée (système 50%)	111,0	20	12,0	6,0	0,0	6,0	2 220	910	1 310		STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,04 kgN/t
									364			STO 4	Fumier mou à compact	3,93 kgN/t
		44,4			6,0				505			STO 3	Purin	2,22 kgN/m³
Veau élevage < 6mois (lait)	Cases collectives sur litière paillée	61,6			6,0				41			STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	6,17 kgN/t
														122 t
		5,0	30	12,0	12,0	0,0	0,0	750	750					

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

COMPLÉMENTS

Dossier réalisé chez : GAEC DES RETEAUX

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Mode de logement	Ruminants		Temps de présence (cumul mois)				kgN produits /an				Produit		Teneur	Quantité
	kgN /an /animal	Effectif moyen	Total	Bâtim	Pâture	Pl-air	Total	Bâtim	Pâture	Pl-air				
Pte VA seule	68,0	20	12,0	5,0	0,0	7,0	1 360	567	793					
L'aire de couchage pailée (système 50%)	34,0			5,0				283			STO 4	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	7,20 kgN/t	39 t
	0,0										STO 3	Purin	0,00 kgN/m³	0 m³
Couloir d'alimentation couvert (bétonné)	31,5			5,0				262			STO 4	Fumier mou à compact	5,62 kgN/t	47 t
	2,6							21			ED	Purin	3,74 kgN/m³	6 m³
Autres productions d'effluents														
TPA double 2x8 postes											STO 3	Eaux Blanchées sans recyclage		199 m³
Zones non couvertes											STO 3	Pluie sur surfaces non couvertes		99 m³
Pluie sur ouvrages de stockage														
											STO 2	pluie sur fumière incluse		656 m³
											STO 3			230 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

Après projet

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 raclage	Destination des déjections
{1 {2	1	B2 Tous couloirs béton (logettes 4 rangs) (200 places)	VL9	200		12,0 5,7	230,0	22 200 kgN	8 594kgN		L FCs P	5+f/j	STO5 STO 1 STO 2
	2	B1-1 Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar (140 places)	VL9 GL1	20 120		12,0 6,0	23,0 72,0	7 320 kgN	2 076kgN		L FCs P	2f/j	STO 1 STO 2 STO 3
	3	B1-2 Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée (140 places)	"	"		"	"	"	1 384kgN		FMC P	1f/3s	STO 1 STO 3
	4	B3-1 Aire de couchage paillée "intégrale" (80 places)	BV1 BV0 BVv	30 25 25		12,0 12,0	18,0 7,5 7,5	2 215 kgN	2 215kgN	Paille	FTC P	2f/3m	STO 4
	5	B3-2 Aire de couchage paillée "intégrale" (30 places)	VA6 GA1 GA0 VxA	20 5 3 2		12,0 5,0	17,0 3,0 0,9 0,6	1 698 kgN	707kgN	Paille	FTC P	1f/m	STO 4
	6	B3-3 Aire de couchage paillée "intégrale" (50 places)	GL0	50		12,0 6,0	15,0	1 250 kgN	625kgN	Paille	FTC P	1f/m	STO 4
	7	B4-1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (40 places)	GL1 VL9	30 10		12,0 6,0	18,0 11,5	2 385 kgN	437kgN		FTC P	1f/3s	STO 4
	8	B4-2 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (40 places)	"	"		"	"	"	656kgN		FMC P	2f/s	STO 3 STO 4
	9	B5 Cases collectives sur litière paillée (80 places)	VxE	80		12,0 12,0	24,0	2 000 kgN	2 000kgN	Paille	FTC P	1f/3s	STO 4
	10	B6-1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (10 places)	VL9	10		12,0 6,0	11,5	1 110 kgN	182kgN	Paille	FTC P	2f/s	STO 4
	11	B6-2 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (10 places)	"	"		"	"	"	273kgN		FMC P	2f/s	STO 4 STO 3
	12	B7 Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places)	VL9	10		12,0 6,0	11,5	1 110 kgN	455kgN	Paille	FTC P	1f/s	STO 4

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	41 788	20 104		21 683
UGB pour la consommation de fourrage	477,0			

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 raclage	Destination des déjections
	13	B8	Nurserie cases individuelles sur paille (20 places)	VxE	20		12,0 12,0	6,0	500 kgN	500kgN	Paille	FTC P	1f/s	STO 1
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
	19													
	20													
	21													
	22													
	23													
	24													

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - B2

Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	200	115 %	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:		5,7 mois						
Séparateur de phases mécanique à vis (30%MS)															
Type de déjections à stocker	STO5	STO 1	STO 2	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
L - Lisier	100 %						(80 %)	(80 %)							
FCs - Fumier compact sortie sé		100 %					(19 %)	(20 %)	Quantité de litière						
P - Purin			100 %				(1 %)	(20 %)	Surface unité						
									0,0 m²						

2 - B1-1

Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	20	115 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 1-2ans (lait)	120	100 %	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:		6,0 mois						
Séparateur de phases mécanique à vis (30%MS)															
Type de déjections à stocker	STO 1	STO 2	STO 3	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
L - Lisier		100 %					(80 %)	(80 %)							
FCs - Fumier compact sortie sé	100 %						(19 %)	(20 %)	Quantité de litière						
P - Purin			100 %				(1 %)	(20 %)	Surface unité						
									0,0 m²						

3 - B1-2

Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	20	115 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 1-2ans (lait)	120	100 %	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:		6,0 mois						
Type de déjections à stocker	STO 1	STO 3	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)							
P - Purin		100 %					(8 %)	(100 %)	Quantité de litière						
									Surface unité						
									0,0 m²						

4 - B3-1

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
Bovin engrais-600 kg	30	100 %	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bovin engrais 6m-1an	25	70 %	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bovin engrais < 6mois	25	20 %		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	...	...	STO 3	STO 4	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière						
FTC - Fumier très compact (aut				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille						
P - Purin							(0 %)	(100 %)	Quantité de litière						
									Surface unité						
									0,0 m²						

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

5 - B3-2

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Pte VA seule	20	70 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 1-2ans (allaitant)	5	100 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Génisse 6m-1an (allaitant)	3	70 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Veau (atelier allaitant)	2	20 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 5,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

6 - B3-3

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Génisse 6m-1an (lait)	50	70 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 6,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

7 - B4-1

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Génisse 1-2ans (lait)	30	100 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	10	115 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 6,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut)				100 %			(100 %)	(100 %)	
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

8 - B4-2

Couloir d'alimentation couvert (bétonné)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Génisse 1-2ans (lait)	30	100 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	10	115 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 6,0 mois											

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FMC - Fumier mou à compact				100 %			(93 %)	(100 %)	
P - Purin			100 %				(8 %)	(100 %)	Quantité de litière
									Surface unité 0,0 m²

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

9 - B5

Cases collectives sur litière paillée

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence												
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	
Veau élevage < 6mois (lait)	80	100 %	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	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

10 - B6-1

L'aire de couchage paillée (système 50%)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence												
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	10	115 %	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:		6,0 mois						

Type de déjections à stocker	...	...	STO 3	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

11 - B6-2

Couloir d'alimentation couvert (bétonné)

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence												
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	10	115 %	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:		6,0 mois						

Type de déjections à stocker	...	...	STO 4	STO 3	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FMC - Fumier mou à compact			100 %				(93 %)	(100 %)	
P - Purin				100 %			(8 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

12 - B7

Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence												
			sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	
Vache laitière 9000 - 10000 kg (111 kgN)	10	115 %	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:		6,0 mois						

Type de déjections à stocker	...	...	STO5	STO 4	Epand.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière
FTC - Fumier très compact (aut				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	
									Quantité de litière
									Surface unité

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

13 - B8

Nurserie cases individuelles sur paille

Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Présence											
			sep	oct	nov	dec	jan	feb	mar	avr	mai	jun	juil	aoû
Veau élevage < 6mois (lait)	20	100 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Exploitation											
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j										
				12 h/j										
				8 h/j										
			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois											
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents														
Type de déjections à stocker	...	...	STO 2	STO 1	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière					
FTC - Fumier très compact (aut				100 %			(100 %)	(100 %)	Paille					
P - Purin			100 %				(0 %)	(100 %)	Quantité de litière					
									Surface unité					
									0,0 m²					

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

Station météo : Thiérache

☒ 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, m² volières de chair, m² eaux souillées, m² silo	Durée réglementaire	Temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacité(s) utiles de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égoutillage	% Selon poids, âge, alimentation	Secon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
STO 3 Fosse circulaire enterrée non couverte 1 767 m³ utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																			
B1-1		Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar		2f/j	P					4,5			8% x 70,27 m³ 1,00 m						5,6 m³
B1-2		Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée		1f/3s	P					4,5			13% x 258,82 m³ 1,30 m						33,6 m³
B4-2		Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		2f/s	P					4,5			13% x 119,59 m³ 1,30 m						15,5 m³
B6-2		Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		2f/s	P					4,5			13% x 43,99 m³ 1,30 m						5,7 m³
STO 2		Fosse rectang enterrée non couverte			Trop plein														+256,4 m³
STO5		Fosse caillebolis			Trop plein														+918,0 m³
STO 1		Fumière non couverte avec 3 murs			LIX			530,0 m²	4,5										152,6 m³
SDT		TPA double 2x14 postes			EVBrC			135,0 m²	4,5	1			2,5 l/m² 27,60 m³			50%			153,2 m³
STO 2 Fosse rectang enterrée non couverte 100 m³ utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																			
STO 3 Fosse circulaire enterrée non couverte																			
B2		Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)	5+f/j	P						4,5			8% x 277,15 m³ 1,00 m						22,2 m³
B1-1		Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar	2f/j	L		VL9		20	4,5		4		8,10 m³ 7,20 m³ 10,80 m³	100%	60%	(80%)	115%		89,4 m³
						GL1		120	4,5		4		4,05 m³ 3,60 m³ 5,40 m³	100%	60%	(80%)			233,3 m³

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

Station météo : Thiérache

☒ 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/évacuation	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volières de chair, m ² eaux souillées, m ² silo	Durée réglementaire	Temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacité(s) utile(s) corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition in ou égoûtage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
	STO 3	Fosse circulaire enterrée non couverte			Trop plein														-256,4 m ³
STO5 Fosse caillbotis (Stockage complémentaire -> STO 3 Fosse circulaire enterrée non couverte)																			
630 m³ utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m																			
	B2	Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)		5+/fj	L		VL9	200	4,5		4		8,10 m ² 7,20 m ² 10,80 m ²			(80%)	115%		1 490,4 m ³
		Zones non couvertes			E			200,0 m ²	4,5		6								57,6 m ³
	STO 3	Fosse circulaire enterrée non couverte			Trop plein														-918,0 m ³
STO 1 Fumière non couverte avec 3 murs																			
530 m³																			
	B2	Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)		5+/fj	FCs		VL9	200	4,0				5,50 m ²			(20%)	115%	0,63 1 / 1 1 / 1,6	158,1 m ³
	B1-1	Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar		2l/fj	FCs		VL9	20	4,0				5,50 m ²	100%	60%	(20%)	115%	0,63 1 / 1 1 / 1,6	9,5 m ³
							GL1	120	4,0				3,40 m ²	100%	60%	(20%)		0,63 1 / 1 1 / 1,6	30,6 m ³
	B1-2	Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée		11/3s	FMC		VL9	20	4,0				5,80 m ²	100%	40%		115%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	41,0 m ³
							GL1	120	4,0				3,80 m ²	100%	40%			0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	140,3 m ³
	B8	Nurserie cases individuelles sur paille		11/s	FTC		VxE	20	2,0		4	4	0,66 m ² +0,600 x 1,10 m ² 0 x 1,45 m ²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	10,6 m ³

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

Station météo : Thiérache

☒ 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/rafraîchissement	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m² silo	Durée réglementaire	Durée présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacités(s) utiles(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égoutillage	% Selon poids, âge, aliment., production	Seuil la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
STO 4 Fumière couv. avec 3 murs		500 m³	FMC+For < 75%																	248,4 m³
B3-1	Aire de couchage palliée "intégrale"			2t/3m	FTC			BV1		30	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²					0,80 1,6 / 1,6	24,0 m²
										25	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²				70%	0,80 1,6 / 1,6	14,0 m²
										25	2,0	4	2	+0,800 x 2,60 m² 0 x 3,75 m²				20%	0,80 1,6 / 1,6	8,3 m²
B3-2	Aire de couchage palliée "intégrale"			1t/m	FTC			VA6		20	2,0	4	2	+0,600 x 2,60 m² 0 x 3,75 m²				70%	0,80 1,6 / 1,6	17,5 m²
										5	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²					0,80 1,6 / 1,6	3,0 m²
										3	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²				70%	0,80 1,6 / 1,6	1,3 m²
B3-3	Aire de couchage palliée "intégrale"			1t/m	FTC			VxA		2	2,0	4	2	+0,600 x 2,60 m² 0 x 3,75 m²				20%	0,80 1,6 / 1,6	0,5 m²
										50	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m² 0 x 1,80 m²				70%	0,80 1,6 / 1,6	21,0 m²
										30	2,0	4	2	+0,800 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	50%	40%			0,80 1,6 / 1,6	9,2 m²
B4-1	L'aire de couchage palliée (système 50%)			1t/3s	FTC			VL9		10	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		115%	0,80 1,6 / 1,6	9,2 m²
										30	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	50%	60%			0,77 1,3 / 1,3	31,6 m²
										10	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	60%	60%		115%	0,77 1,3 / 1,3	18,6 m²
B4-2	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			2t/s	FMC			VL9		10	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	60%	60%			0,77 1,3 / 1,3	18,6 m²
										30	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	50%	60%			0,77 1,3 / 1,3	31,6 m²
										10	2,0	4	2	+0,800 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	60%	60%		115%	0,77 1,3 / 1,3	18,6 m²

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

Station météo : Thiérache

☒ 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, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m² silo	Durée réglementaire	temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. ill. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition trit ou égoutillage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fûmier	Capacité utile réglementaire
	B5	Cases collectives sur litière paillée		1f/3s	FTC		VxE		80	2,0		4 4 6	0,50 m² +0,450 x 1,10 m² 0 x 1,45 m²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	31,7 m³
	B6-1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		2f/s	FTC		VL9		10	2,0	4 4 6	2 4 4	1,25 m² +1,000 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		115%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	11,5 m³
	B6-2	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		2f/s	FMC		VL9		10	2,0	2		2,10 m² 0,6 x 3,50 m²	60%	60%		115%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	18,6 m³
	B7	Aire de couchage paillée "intégrale"		1f/s	FTC		VL9		10	2,0	4 4 6	2 4 4	3,10 m² +1,000 x 3,10 m² 0 x 5,65 m²				115%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	28,5 m³

Dossier réalisé chez : GAEC DES RETEAUX

Dossier réalisé chez : GAEC DES RETEAUX

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

COMPLÉMENTS

Dossier réalisé chez : GAEC DES RETEAUX

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Ruminants Mode de logement	kgN /an /animal	Effectif moyen	Temps de présence (cumul mois)			kgN produits /an			Produit			Teneur	Quantité
			Total	Bâtiment	Pâturage	Pl-air	Total	Bâtiment	Pâturage	Pl-air			
Vache laitière 9000 - 10000 kg	111,0	200	12,0	5,7	0,0	6,3	22 200	8 594	13 606				
Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)	88,8			5,7				6 876					
	21,2							1 642					
	1,0							77					
Vache laitière 9000 - 10000 kg	111,0	20	12,0	6,0	0,0	6,0	2 220	910	1 310				
Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar	53,3			6,0				437					
	12,7							104					
	0,6							5					
Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée	41,1			6,0				337					
	3,3							27					
Génisse 1-2ans (lait)	42,5	120	12,0	6,0	0,0	6,0	5 100	2 550	2 550				
Coul alim couvert logettes dos/dos-gest sépar	20,4			6,0				1 224					
	4,9							292					
	0,2							14					
Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée	15,7			6,0				944					
	1,3							77					
Bovin engrais-600 kg	40,5	30	12,0	12,0	0,0	0,0	1 215	1 215					
Aire de couchage paillée "intégrale"	40,5			12,0				1 215					
	0,0												
Bovin engrais 6m-1an	20,0	25	12,0	12,0	0,0	0,0	500	500					
Aire de couchage paillée "intégrale"	20,0			12,0				500					
	0,0												
Bovin engrais < 6mois	20,0	25	12,0	12,0	0,0	0,0	500	500					
Aire de couchage paillée "intégrale"	20,0			12,0				500					
	0,0												
Pte VA seule	68,0	20	12,0	5,0	0,0	7,0	1 360	567	793				
Aire de couchage paillée "intégrale"	68,0			5,0				567					
	0,0												
Génisse 1-2ans (allaitant)	42,5	5	12,0	5,0	0,0	7,0	213	89	124				
Aire de couchage paillée "intégrale"	42,5			5,0				89					
	0,0												
Génisse 6m-1an (allaitant)	25,0	3	12,0	5,0	0,0	7,0	75	31	44				
Aire de couchage paillée "intégrale"	25,0			5,0				31					
	0,0												
Veau (atelier allaitant)	25,0	2	12,0	5,0	0,0	7,0	50	21	29				
Aire de couchage paillée "intégrale"	25,0			5,0				21					

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