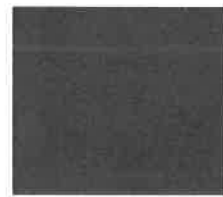


DeXeL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE COLLECTE ET CALCULS

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

DeXeL



Exploitation et site(s) concernés

GAEC DES ORTIES
Kerlenat

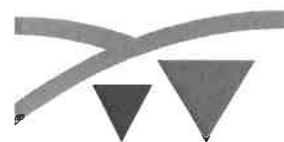
Locmalo

Nom du site

Lieu dit

Commune

Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier



INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12

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	B1 Tous couloirs béton (logettes dos/dos) (197 places)	VL6	197	Me	12,0 10,0	206,9	16 351 kgN	13 626kgN	Paille	L	1f/j	FO 1
2	B2 Aire de couchage paillée "intégrale" (60 places)	GL1 VxE	50 10		12,0 6,0	30,0 3,0	2 375 kgN	1 188kgN	Paille	FTCa	1f/2m	STC
3	B3 Aire de couchage paillée "intégrale" (35 places)	GL0	35		12,0 12,0	10,5	875 kgN	875kgN	Paille	FTCa	1f/2m	STC
4	B4 Aire de couchage paillée "intégrale" (60 places)	GL1 GL2	20 30		12,0 6,0	12,0 21,0	2 470 kgN	1 235kgN	Paille	FTCa	1f/2m	STC
5	B5 Aire de couchage paillée "intégrale" (35 places)	GL0	35		12,0 12,0	10,5	875 kgN	875kgN	Paille	FTCa	1f/2m	STC
6	B6 Aire de couchage paillée "intégrale" (40 places)	VL4	18		12,0 10,0	17,1	1 350 kgN	1 125kgN		FTCa	1f/2m	STC
7	B7 Aire de couchage paillée "intégrale" (25 places)	GL2	5		12,0 1,0	3,5	270 kgN	23kgN	Paille	FTCa	1f/2m	STC
8												
9												
10												
11												
12												

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	24 566	18 946		5 620
UGB pour la consommation de fourrage	314,5			

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - B1		Tous couloirs béton (logettes dos/dos)													
Animaux	Effectifs moyens	%Stock													
Vache laitière 6000 - 8000 kg (83 kgN)	197	100 %													
			Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité 24 h/j	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
			16 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
			12 h/j												
			8 h/j												
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12.0 mois					Unité: 10.0 mois					
Type de déjections à stocker	FO 1	...	...	...	Epond.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière <input type="text" value="Paille"/>						
L - Lisier pailleux	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text" value="0.7 kg"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0.0 m²"/>						

2 - B2		Aire de couchage paillée "intégrale"													
Animaux	Effectifs moyens	%Stock													
Génisse 1-2ans (lait)	50	100 %													
Veau élevage < 6mois (lait)	10	100 %													
			Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité 24 h/j				✓	✓	✓	✓	✓				
			16 h/j			✓					✓				
			12 h/j									✓	✓	✓	✓
<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	STC	...	...	...	Epond.	%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"/>						

3 - B3		Aire de couchage paillée "intégrale"													
Animaux	Effectifs moyens	%Stock													
Génisse 6m-1an (lait)	35	70 %													
			Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité 24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			16 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			12 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			8 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12.0 mois					Unité: 12.0 mois					
Type de déjections à stocker	STC	...	...	...	Epond.	%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"/>						

4 - B4		Aire de couchage paillée "intégrale"													
Animaux	Effectifs moyens	%Stock													
Génisse 1-2ans (lait)	20	100 %													
Génisse > 2ans (lait)	30	120 %													
			Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité 24 h/j				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			16 h/j			✓					✓				
			12 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	STC	...	...	...	Epond.	%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

5 - B5		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th style="width: 10%;">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>aoû</th> </tr> <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 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><td>✓</td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> </table>										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												
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																																																																																										
Génisse 6m-1an (lait)	35	70 %	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	STC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																	
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille																																																																																	
									Quantité de litière																																																																																	
									0,0 m ²																																																																																	

6 - B6		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th style="width: 10%;">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>aoû</th> </tr> <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 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><td>✓</td> </tr> <tr> <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><td>✓</td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> </table>										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												
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																																																																																										
Vache laitière < 4500 kg (75 kgN)	18	75 %	Exploitation: 12,0 mois Unité: 10,0 mois																																																																																							
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents																																																																																										
Type de déjections à stocker	STC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																																	
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																		
									Quantité de litière																																																																																	
									0,0 m ²																																																																																	

7 - B7		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th style="width: 10%;">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>aoû</th> </tr> <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 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><td></td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> <tr> <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><td></td> </tr> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité 24 h/j					✓	✓							16 h/j													12 h/j												
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû																																																																	
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																	
Unité 24 h/j					✓	✓																																																																							
16 h/j																																																																													
12 h/j																																																																													
Génisse > 2ans (lait)	5	120 %	Exploitation: 12,0 mois Unité: 1,0 mois																																																																										
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents																																																																													
Type de déjections à stocker	STC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																				
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille																																																																				
									Quantité de litière																																																																				
									0,0 m ²																																																																				

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	FO 1 Fosse circulaire enterrée non couverte	3.00 m	0.50 m	B1 SDT EV Q SDT EV A SDT EB LAITERIE	L + E	5 450kgN		1 125 m³
2	FO 2A Fosse rectangulaire enterrée couverte	3.50 m	0.25 m	FO 1 FU 1 Zones de transferts 1	L + E	1 635kgN		390 m³
3	FO 2B Fosse rectang enterrée non couverte	3.50 m	0.50 m	FO 1 Zones de transferts 1	L + E	1 635kgN		432 m³
4	FU 1 Fumière non couverte avec 3 murs Jus >> FO 2A							150 m³
5	FO 3 Fosse circulaire enterrée couverte	3.00 m	0.25 m	FO 1	L + E	4 905kgN		800 m³
1	STC			B2 B3 B4 B5 B6 B7	A	5 320kgN		
1	SDT EV Q Epi double 2x8 postes (44.3 m², EV économe)				EVq			
2	SDT EV A Epi double 2x8 postes (75.0 m², EV économe)				EVa			
3	SDT EB Epi double 2x8 postes (133.0 m², EV standard)				EBrc			
4	LAITERIE Fromagerie (27.0 m², EV standard)				EBf			

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	24 566	18 946		5 620

* dont résorbé par traitement

Types de produits :

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

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

Station météo : Région Nord

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

Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Pénétrité de curage/tracage	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 présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. fit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Réparation standard référence	% Réparation sur faire de vie	% Réparation tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire	
FO 1 Fosse circulaire enterrée non couverte																				
1 125 m ² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																				
B1	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)		11/1	L	Me	VL6		197	6,0	6,0			10,80 m ²						1 773,0 m ²	986,6 m ²
SDT EV	Epi double 2x8 postes			EVq			44,3 m ²		6,0				2,5 l/m ²						39,9 m ²	246,4 m ²
SDT EV	Epi double 2x8 postes			EVA			75,0 m ²		6,0				2,5 l/m ²						67,5 m ²	67,5 m ²
SDT EB	Epi double 2x8 postes			EBrc					6,0	1			19,70 m ²			50%			59,1 m ²	59,1 m ²
LAITERIE	Fromagerie			EBf			16700 l/mois		6,0	1			2,50 l/lait transi.						280,6 m ²	280,6 m ²
FO 2A	Fosse rectangulaire enterrée couverte			TFR															-296,0 m ²	-296,0 m ²
FO 2B	Fosse rectang enterrée non couverte			TFR															-296,0 m ²	-296,0 m ²
FO 3	Fosse circulaire enterrée couverte			TFR															-887,9 m ²	-887,9 m ²
FO 2A Fosse rectangulaire enterrée couverte																				
390 m ² utiles, HT = 3,50 m, HG = 0,25 m																				
FO 1	Fosse circulaire enterrée non couverte			TFR															+296,0 m ²	+296,0 m ²
FU 1	Fumière non couverte avec 3 murs			LIX					6,0										81,5 m ²	81,5 m ²
Zones de transferts 1																				
				E			160,0 m ²		6,0										86,9 m ²	86,9 m ²
																			Capacité utile forfaitaire	464,3 m²

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

Station météo : Région Nord

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

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de palette	Périodicité de curage/raclage	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 réglementaire < temps présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur aire de vie	% Répartition in ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire			
FO 2B Fosse rectang enterrée non couverte 432 m ² utiles, HT = 3,50 m, HG = 0,50 m	FO 1	Fosse circulaire enterrée non couverte			TFR															467,5 m ³ 84,6 m ³			
																					Capacité utile forfaitaire		+296,0 m ³
																					Dont pluie		
Zones de transferts 1					E			160,0 m ²		6,0										86,9 m ³			
																					Capacité utile forfaitaire		+12%
FU 1 Fumière non couverte avec 3 murs 150 m ²																							
FO 3 Fosse circulaire enterrée couverte 800 m ² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,25 m	FO 1	Fosse circulaire enterrée non couverte			TFR															887,9 m ³			
																					Capacité utile forfaitaire		+36%
FU 1 Fumière non couverte avec 3 murs 150 m ²																							