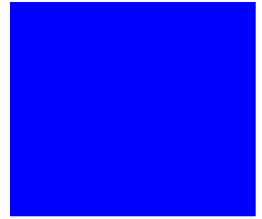




# DeXeL



Diagnostic Environnement  
de l'eXploitation de l'ELevage

# DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

## Projet

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

**EARL LENZ HOLSTEIN**

**Caudal  
Inguiniet**

<i>Nom du site</i>	<i>Lieu dit</i>	<i>Commune</i>
lenz holstein	Caudal	Inguiniet
saint claud	Kergrain St Claude	Inguiniet
chez Bernard	Le Paner	Inguiniet
Chez Daniel	Locunel	Inguiniet

*Organisme et technicien ayant réalisé ce projet*

**Delphine LE GUILLANT**

**ICOOPA**

**02/07/2021**

Diagnostic Environnement  
de l'eXploitation de l'ELevage

# DeXeL



149 rue de Bercy  
75 595 PARIS Cedex 12

**IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION**

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET **33399867200021**

N° PACAGE **056045548**

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation :

Lieu-dit : **Caudal**  
Tél :  
Département : **56 - Morbihan**

Code postal : **56240** Commune : **Inguiniel**  
Agence de l'eau de : **Loire-Bretagne**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **EARL LENZ HOLSTEIN**

Forme juridique : **EARL**

Date de création de l'entité juridique :

Nom	Prénom	Date de naissance	Signature

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 **Delphine LE GUILLANT** Organisme **ICOOPA** Date **02/07/2021** Signature

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Nombre de sites : **1**

Site(s) concernés par ce diagnostic :

Nom	Lieu-dit	Commune	Coordonnées
<b>lenz holstein</b>	<b>Caudal</b>	<b>Inguiniel</b>	
<b>saint claude</b>	<b>Kergrain St Claude</b>	<b>Inguiniel</b>	
<b>chez Bernard</b>	<b>Le Paner</b>	<b>Inguiniel</b>	
<b>Chez Daniel</b>	<b>Locunel</b>	<b>Inguiniel</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 Installation :

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

- Elevage situé dans une zone d'action prioritaire
  - zone vulnérable zone A (petite région : Région Nord)
  - 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 : Région Nord

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	mm /an
sur fosse	11	83	99	121	121	77	42	7	0	0	0	0	561
autres surfaces	35	83	99	121	121	77	42	35	37	20	20	21	711

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

Surface SAU : <b>0,00</b> ha	Surface Fourragère Principale (SFP) : <b>96,99</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 ragage	Destination des déjections
1	B1.1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (20 places)	GL1	10	He	12,0 9,0	6,0	425 kgN	128kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1
2	B1.11 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (20 places)	"	"	He	"	"	"	191kgN	Paille	FTM P	3f/s	FU1 FO1
3	B1.2 L'aire de couchage paillée (système 50%) (40 places)	VL8	30	Me	12,0 4,7	34,5	3 780 kgN	425kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1
4	B1.22 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (40 places)	"	"	Me	"	"	"	637kgN	Paille	FTM P	3f/s	FU1 FO1
5	B1.3 L'aire de couchage paillée (système 50%) (15 places)	VL9	10	Me	12,0 12,0	11,5	910 kgN	364kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1
6	B1.33 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (15 places)	"	"	Me	"	"	"	546kgN	Paille	FTM P	3f/s	FU1 FO1
7	B1.4 L'aire de couchage paillée (système 50%) (7 places)	VL9	5	Me	12,0 4,7	5,8	630 kgN	71kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1
8	B1.44 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (7 places)	"	"	Me	"	"	"	106kgN	Paille	FTM P	3f/s	FU1 FO1
9	B1.5 L'aire de couchage paillée (système 50%) (20 places)	GL2	20	He	12,0 12,0	14,0	1 080 kgN	432kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1 Epan age
10	B1.55 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (20 places)	"	"	He	"	"	"	648kgN	Paille	L	3f/j	FO2
11	B1.6 Tous couloirs béton (logettes face/face) (40 places)	VL9	40	Me	12,0 12,0	46,0	3 640 kgN	3 640kgN	Paille	L	3f/j	FO2
12	B1.7 Tous couloirs béton (logettes face/face) (120 places)	VL9	120	Me	12,0 10,7	138,0	10 920 kgN	9 707kgN	Paille	L	3f/j	FO1

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	28 620	19 088		9 532
UGB pour la consommation de fourrage	336,0			

**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
13	B1.8 Niches à veaux individuelles paillées (50 places)	Vx2	20		12,0 12,0	6,0	500 kgN	250kgN		FTC	1f/2m	FU1
14	B1.88 Courette non couverte (210,0 m², 50 places)	"	"		"	"	"	250kgN		EBru		FO5
15	B2.9 Couloir béton (logettes mono-rang) (45 places)	GL1 GL2 VL4	20 5 20	He	12,0 1,5	12,0 3,5 19,0	3 200 kgN	328kgN	Paille	FTCa	1f/2m	Epanage
16	B3.10 Aire de couchage paillée "intégrale" (70 places)	GL0 GL1	25 20	He	12,0 4,0	7,5 12,0	1 475 kgN	492kgN	Paille	FTCa	1f/4m	Epanage
17	B4.11 Tous couloirs béton (logettes dos/dos) (20 places)	VL4	15	He	12,0 4,0	14,3	1 560 kgN	375kgN	Paille	FMC P	2f/s	FU3 FO4
18	B5.1 L'aire de couchage paillée (système 50%) (35 places)	Vx6	20		12,0 12,0	6,0	500 kgN	250kgN	Paille	FTC	1f/2m	FU1 Epanage
19	B5.11 Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (35 places)	"	"		"	"	"	250kgN	Paille	FMC P	3f/s	FO1
20												
21												
22												
23												
24												

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

<b>1 - B1.1</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Génisse 1-2ans (lait)	10	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
				20 h/j											
				12 h/j											
				16 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 9,0 mois												
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>						
FTC - Fumier très compact (aut)	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille						
									<b>Quantité de litière</b>						
									Surface unité						
									0,0 m <sup>2</sup>						

<b>2 - B1.11</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Génisse 1-2ans (lait)	10	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓					
				20 h/j											
				12 h/j											
				16 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 9,0 mois												
<b>Fumière avec caillebotis</b>															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>FO1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>						
FTM - Fumier très mou	100 %						(84 %)	(100 %)	Paille						
P - Purin		100 %					(17 %)	(100 %)							
									<b>Quantité de litière</b>						
									Surface unité						
									0,0 m <sup>2</sup>						

<b>3 - B1.2</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 8000 - 9000 kg (126 kgN)	30	110 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓					
				16 h/j											
				12 h/j											
				2 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 4,7 mois												
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>						
FTC - Fumier très compact (aut)	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille						
									<b>Quantité de litière</b>						
									Surface unité						
									0,0 m <sup>2</sup>						

<b>4 - B1.22</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 8000 - 9000 kg (126 kgN)	30	110 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓					
				16 h/j											
				12 h/j											
				2 h/j	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 4,7 mois												
<b>Fumière avec caillebotis</b>															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>FO1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>						
FTM - Fumier très mou	100 %						(84 %)	(100 %)	Paille						
P - Purin		100 %					(17 %)	(100 %)							
									<b>Quantité de litière</b>						
									Surface unité						
									0,0 m <sup>2</sup>						

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

<b>5 - B1.3</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	10	115 %													
			<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												
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
FTC - Fumier très compact (aut	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>6 - B1.33</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	10	115 %													
			<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												
<b>Fumière avec caillebotis</b>															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>FO1</b>	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
FTM - Fumier très mou	100 %						(84 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
P - Purin		100 %					(17 %)	(100 %)	Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>7 - B1.4</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (126 kgN)	5	115 %													
			<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											
				2 h/j	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 4,7 mois												
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
FTC - Fumier très compact (aut	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>8 - B1.44</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (126 kgN)	5	115 %													
			<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											
				2 h/j	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 4,7 mois												
<b>Fumière avec caillebotis</b>															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>FO1</b>	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
FTM - Fumier très mou	100 %						(84 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
P - Purin		100 %					(17 %)	(100 %)	Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

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

<b>9 - B1.5</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Génisse > 2ans (lait)	20	120 %													
			<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						
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
FTC - Fumier très compact (aut	80 %				20 %		(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>10 - B1.55</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Génisse > 2ans (lait)	20	120 %													
			<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						
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FO2</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>11 - B1.6</b>	<b>Tous couloirs béton (logettes face/face)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	40	115 %													
			<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						
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FO2</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
L - Lisier paillieux	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text" value="0,6 kg"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>12 - B1.7</b>	<b>Tous couloirs béton (logettes face/face)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	120	115 %													
			<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓					
				20 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:		10,7 mois						
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FO1</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>						
L - Lisier paillieux	100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text" value="0,6 kg"/>						
									Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

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

<b>13 - B1.8</b>	<b>Niches à veaux individuelles paillées</b>															
	<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
	Veau élevage < 2mois (lait)	20	100 %													
				<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
				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												
<b>Type de déjections à stocker</b>		<b>FU1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text"/>						
FTC - Fumier très compact (aut		100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
										Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>14 - B1.88</b>	<b>Courette non couverte</b>															
	<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
	Veau élevage < 2mois (lait)	20	100 %													
				<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
				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												
<b>Type de déjections à stocker</b>		<b>FO5</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text"/>						
EBru - Eaux Brunes (aires extér		100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>						
										Surface unité <input type="text" value="210,0 m²"/>						

<b>15 - B2.9</b>	<b>Couloir béton (logettes mono-rang)</b>															
	<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
	Génisse 1-2ans (lait)	20	100 %													
	Génisse > 2ans (lait)	5	120 %													
	Vache laitière < 4500 kg (104 kgN)	20	75 %													
				<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
				Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Unité	24 h/j											
					20 h/j											
					12 h/j											
					3 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents				Exploitation: 12,0 mois      Unité: 1,5 mois												
<b>Type de déjections à stocker</b>		<b>FU2</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <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>16 - B3.10</b>	<b>Aire de couchage paillée "intégrale"</b>															
	<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
	Génisse 6m-1an (lait)	25	70 %													
	Génisse 1-2ans (lait)	20	100 %													
				<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
				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: 4,0 mois												
<b>Type de déjections à stocker</b>		<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <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>17 - B4.11</b>	<b>Tous couloirs béton (logettes dos/dos)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière < 4500 kg (104 kgN)	15	75 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aoû</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j			✓	✓	✓	✓	✓				
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											
			Exploitation: 12,0 mois      Unité: 4,0 mois												
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Fumière avec parois d'égout. + lit de jus															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU3</b>	<b>FO4</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>	<input type="text" value="Paille"/>					
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)		<input type="text"/>					
P - Purin		100 %					(8 %)	(100 %)		<input type="text"/>					
									<b>Quantité de litière</b>	<input type="text"/>					
									<b>Surface unité</b>	<input type="text" value="0,0 m²"/>					

<b>18 - B5.1</b>	<b>L'aire de couchage paillée (système 50%)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Veau élevage 2-6mois (lait)	20	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aoû</b>
			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															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FU1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>	<input type="text" value="Paille"/>					
FTC - Fumier très compact (aut)	80 %				20 %		(100 %)	(100 %)		<input type="text"/>					
									<b>Quantité de litière</b>	<input type="text"/>					
									<b>Surface unité</b>	<input type="text" value="0,0 m²"/>					

<b>19 - B5.11</b>	<b>Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Veau élevage 2-6mois (lait)	20	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aoû</b>
			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															
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FO1</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Epond.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>	<input type="text" value="Paille"/>					
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)		<input type="text"/>					
P - Purin	100 %						(8 %)	(100 %)		<input type="text"/>					
									<b>Quantité de litière</b>	<input type="text"/>					
									<b>Surface unité</b>	<input type="text" value="0,0 m²"/>					

**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	FU1 Fumière couv. avec 3 murs Jus >> FO1			B1.1 B1.11 B1.2 B1.22 B1.3 B1.33 B1.4 B1.44 B1.5 B1.8 B5.1	F + M	3 019kgN		120 m <sup>2</sup>
2	FO1 Fosse circulaire enterrée couverte	2,90 m	0,25 m	B1.11 B1.22 B1.33 B1.44 B1.7 B5.11 FO5 SDT	M + P + L + E	2 823kgN		699 m <sup>3</sup>
3	FU2 Fumière couv. avec 3 murs							400 m <sup>2</sup>
4	FU3 Fumière non couverte avec 3 murs Jus >> FO4			B4.11	M	343kgN		150 m <sup>2</sup>
5	FO2 Fosse rectangulaire enterrée couverte	2,30 m	0,25 m	B1.55 B1.6	L	1 916kgN		257 m <sup>3</sup>
6	FO3 Fosse circulaire enterrée non couverte	6,00 m	0,50 m	FO1 FO2	M + P + L + E	10 001kgN		3 208 m <sup>3</sup>
7	FO4 Fosse circulaire enterrée non couverte	2,80 m	0,50 m	B4.11 FU3	P + E	32kgN		329 m <sup>3</sup>
8	FO5 Préfosse caillebotis	1,00 m	0,40 m	B1.88 ROBOT Zones de transferts 1	E	0kgN		84 m <sup>3</sup>
1	SDT Epi double 2x8 postes (133,0 m <sup>2</sup> , EV standard)				EVBrC			
2	ROBOT Robot de traite /3 stalles (EB standard) (60,0 m <sup>2</sup> , EV standard)				EVBrC			

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâturage
kgN/an	28 620	19 088		9 532

\* 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)	28 620	11 100	35 880
	Par ha de SAU			
kg maîtrisables	Totaux (tab. 2)	19 088	7 910	25 437
	Par ha de SAU			
Effluents importés	Totaux			
	Par ha de SAU			
	dont élevage			
	par ha de SAU			

**Tab 5 - SURFACE D'EPANDAGE EN PROPRE**

---

Surface potentielle d'épandage (SPE)

=

 ha

Surface directive "nitrates" SDN = SAU

=

 ha





**SYNTHESES DU TABLEAU 7**

**Tab 7 - BILAN FOURRAGER**

Fourrage consommé par le troupeau	1 680,0	UGB x 5 tonnes de Matière Sèche
- Quantité de fourrages stockée consommée (hors herbe)	675,9	tMS (consommé = 80% produit)
- Quantité d'herbe valorisée en fauche (ensilage + foin)	123,2	tMS (consommé = 80% produit)
Quantité de fourrages vendue (herbe)		
- Quantité de fourrages achetée		
= Quantité d'herbe valorisée au pâturage	880,9	tMS
Rendement moyen herbe valorisée au pâturage	27,5	tMS/ha de surface pâturée
Rendement moyen herbe valorisée pâturage + fauche	16,0	tMS/ha de surface en herbe

**Tab 8 - REPARTITION DES SURFACES**

	ha	%	
SAU	0,00		%SAU
Surface fourragère principale	96,99	0	%SAU
Cultures de printemps	64,99	0	%SAU
Sols nus en hiver	0,00	0	%SAU
Surface en herbe	32,00	33	%SFP

**Tab 9 - BALANCE GLOBALE AZOTEE DE L'EXPLOITATION**

	kgN	
	Total	/ha SAU
Effluents de l'élevage épandus	19 088	0
+ Autres effluents importés	0	0
+ Restitutions pâturage et plein-air	9 532	0
= Total apports hors engrais minéraux	28 620	0
- Exportations des cultures	38 636	0
= Solde balance globale de fertilisation avant engrais minéraux	-10 016	0
+ Apports engrais minéraux	0	0
= Balance globale de fertilisation après engrais minéraux	-10 016	0

**NB** - La fixation d'azote sur les prairies permanentes ou temporaires associées à des graminées ne sont pas comptées.

- Dans les autres cas , la fixation d'azote correspond au niveau des exportations en azote pour les prairies artificielles (luzerne et trèfle violet en culture pure) et les protéagineux.

**SYNTHESES DU TABLEAU 7**

**Tab 10 - REPERES DES QUANTITES EPANDUES DECLAREES ET ESTIMEES**

TYPES DE SURFACE		EPANDAGES		
		Déclaration éleveur  t ou m <sup>3</sup> /ha	Dexel: calcul d'après les productions sur les bâtiments et les ouvrages  t ou m <sup>3</sup> /ha   kgN /ha	
Surfaces épandues				
<b>Apports de solides</b> surfaces ne recevant que des fumiers	0,00 ha	0 t /ha	0 t /ha	0 kgN /ha
<b>Apports de liquides</b> surfaces ne recevant que des lisiers, effluents, ...	32,00 ha	67 m <sup>3</sup> /ha	67 m <sup>3</sup> /ha	146 kgN /ha
<b>Apports mixtes</b> surfaces recevant fumiers, lisiers, effluents, ...	64,99 ha	13 t /ha 65 m <sup>3</sup> /ha	13 t /ha 65 m <sup>3</sup> /ha	215 kgN /ha

**Tab 11 - RECAPITULATIF DES INDICATEURS AGRONOMIQUES**

Indicateurs agronomiques		
Pression d'azote total issue des effluents d'élevage sur la SDN* de l'exploitation		0 kgN/ha
Pression de N minéral		0 kgN/ha de SAU
Balance globale azotée après apport N minéral		0 kgN/ha de SAU
% de sols nus en hiver sur la SAU		0 %
Surface annuellement épandue au sein de l'exploitation		96,99 ha
dont		
- maïs		64,99 ha
- prairies		32,00 ha
- céréales		0,00 ha
- autres cultures		0,00 ha

\* SDN = SAU



**Tab 12 - MATERIEL D'EPANDAGE ET DE CONDITIONNEMENT**

<b>Tonne à lisier</b>	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3
Capacité (m³)			
1 monobuse			
2 buses			
Rampe multibuses			
Rampe à pendillards			
Rampe à enfouisseurs			
	à disques		
	à dents		
Rampe à injecteurs			
	si rampe : broyeur répartiteur en sortie de tonne		
	si rampe : système gravitaire en sortie de tonne		
Mode de propriété			
Quantité épandable minimale avec une répartition correcte (m³/ha)			
Jugement sur l'état et l'adaptation du matériel			

<b>Epandeur à fumier</b>	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3
Capacité (t)			
Hérissons horizontaux			
Hérissons verticaux			
Modèle composé par une			
	- porte hydraulique		
	- hotte		
	- table d'épandage		
Mode de propriété			
Quantité épandable minimale avec une répartition correcte (t/ha)			
Jugement sur l'état et l'adaptation du matériel			

<b>Conditionnement des produits</b>	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3
Brassage			
Broyeur dans la fosse			
Broyage au pompage			
Retourneur d'andains			
Mode de propriété			
Jugement sur l'état et l'adaptation du matériel			

**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 paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ 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>FU1 Fumière couv. avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>		<b>443,8 m²</b>
<b>120 m²</b>																			
B1.1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	He	GL1	10 => 20,0	2,0	4 6	2 3	0,00 m² 0 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	50%	40%				0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B1.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	He	GL1	10 => 20,0	5,5 4,7	4 6		2,50 m² 1,90 m² 2,70 m²	50%	60%	(100%)			1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	73,2 m²	
B1.2	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL8	30 => 40,0	2,0	4 6	2 4	0,00 m² 0 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		110%		0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B1.22	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL8	30 => 40,0	4,0			3,50 m²	60%	60%	(100%)	110%		1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	220,0 m²	
B1.3	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL9	10 => 15,0	2,0	4 6	2 4	0,00 m² 0 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		115%		0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B1.33	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL9	10 => 15,0	5,5	4 6		4,48 m² 3,50 m² 4,80 m²	60%	60%	(100%)	115%		1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	110,3 m²	
B1.4	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL9	5 => 7,0	2,0	4 6	2 4	0,00 m² 0 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		115%		0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B1.44	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL9	5 => 7,0	4,0			3,50 m²	60%	60%	(100%)	115%		1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	40,3 m²	
B1.5	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	He	GL2	20	2,0	4 6	2 3	0,00 m² 0 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	50%	40%	80%	120%		0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B1.8	Niches à veaux individuelles paillées		1f/2m	FTC		Vx2	20 => 50,0	2,0	4 6	4 6	0,00 m² 0 x 0,25 m² 0 x 0,35 m²	100%	50%				0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m²	
B5.1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC		Vx6	20 => 35,0	2,0	4 6	4 6	0,00 m² 0 x 0,55 m² 0 x 0,75 m²	50%	50%	80%			0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 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 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 fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FO1 Fosse circulaire enterrée couverte (Stockage complémentaire -&gt; FO3 Fosse circulaire)</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>699,1 m<sup>3</sup></b>
<b>699 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,90 m, HG = 0,25 m</b>																		
B1.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	He			6,0 5,0			33% x 64,80 m <sup>2</sup> 0,70 m						17,8 m <sup>3</sup>
B1.22	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			4,5 4,0			33% x 168,30 m <sup>2</sup> 0,70 m						49,4 m <sup>3</sup>
B1.33	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			6,0			33% x 82,80 m <sup>2</sup> 0,70 m						27,3 m <sup>3</sup>
B1.44	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			4,5 4,0			33% x 30,79 m <sup>2</sup> 0,70 m						9,0 m <sup>3</sup>
B1.7	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	L	Me	VL9	120	6,0 5,7			10,80 m <sup>3</sup>			115%			1 415,9 m <sup>3</sup>
B5.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P				6,0			13% x 87,50 m <sup>2</sup> 1,30 m						11,4 m <sup>3</sup>
					FMC		Vx6	20 => 35,0	5,5			2,31 m <sup>2</sup> 1,75 m <sup>2</sup> 2,50 m <sup>2</sup>	50%	50%			1,00 1 / 1,3 1,3 / 1	80,9 m <sup>3</sup>
FO5	Préfosse caillebotis				TFR										+100%			+726,2 m <sup>3</sup>
SDT	Epi double 2x8 postes				EVBrC			133,0 m <sup>2</sup>	6,0		1	4,0 l/m <sup>2</sup> 19,70 m <sup>3</sup>			50%			250,6 m <sup>3</sup>
FO3	Fosse circulaire enterrée non couverte				Trop plein													-1 889,5 m <sup>3</sup>
<b>FU2 Fumière couv. avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>400 m<sup>2</sup></b>																		

**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 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 fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FU3 Fumière non couverte avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>66,9 m<sup>3</sup></b>
<b>150 m<sup>2</sup></b>																		
B4.11	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)			2f/s	FMC	He	VL4	15 => 20,0	4,0			5,80 m <sup>2</sup>			(100%)	75%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	66,9 m <sup>3</sup>
<b>FO2 Fosse rectangulaire enterrée couverte (Stockage complémentaire -&gt; FO3 Fosse cir</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>256,7 m<sup>3</sup></b>
<b>257 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,30 m, HG = 0,25 m</b>																		
B1.55	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/j	L	He	GL2	20	6,0			2,70 m <sup>2</sup>	50%	60%		120%		77,8 m <sup>3</sup>
B1.6	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	L	Me	VL9	40	6,0			10,80 m <sup>2</sup>				115%		496,8 m <sup>3</sup>
FO3	Fosse circulaire enterrée non couverte				Trop plein													-317,9 m <sup>3</sup>
<b>FO3 Fosse circulaire enterrée non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>2 524,1 m<sup>3</sup></b>
<b>3 208 m<sup>3</sup> utiles, HT = 6,00 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>316,7 m<sup>3</sup></b>
FO1	Fosse circulaire enterrée couverte				Trop plein													+1 889,5 m <sup>3</sup>
FO2	Fosse rectangulaire enterrée couverte				Trop plein													+317,9 m <sup>3</sup>
<b>FO4 Fosse circulaire enterrée non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>146,5 m<sup>3</sup></b>
<b>329 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,80 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>66,1 m<sup>3</sup></b>
B4.11	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)			2f/s	P	He			4,5 4,0			13% x 95,25 m <sup>2</sup> 1,30 m						11,0 m <sup>3</sup>
FU3	Fumière non couverte avec 3 murs				LIX			150,0 m <sup>2</sup>	4,5									69,4 m <sup>3</sup>

**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 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 fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FO5 Préfosse caillebotis</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>84 m<sup>2</sup> utiles, HT = 1,00 m, HG = 0,40 m</b>																		
B1.88	Courette non couverte				EBru			210,0 m <sup>2</sup>	6,0									114,0 m <sup>3</sup>
ROBOT	Robot de traite /3 stalles (EB standard)				EVBrC			60,0 m <sup>2</sup>	4,0	1		4,0 l/m <sup>2</sup> 27,40 m <sup>3</sup>				300%		386,4 m <sup>3</sup>
Zones de transferts 1					E			60,0 m <sup>2</sup>	4,0									25,4 m <sup>3</sup>
FO1	Fosse circulaire enterrée couverte				TFR										-100%			-525,9 m <sup>3</sup>

**NOTES SUR LES UNITES DE FONCTIONNEMENT**

<u>B1.1 - L'aire de couchage paillée (système 50%)</u> génisses prêtes à l'insimination
<u>B1.11 - Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</u> génisses prêtes à l'insimination
<u>B1.2 - L'aire de couchage paillée (système 50%)</u> vaches laitières en fin de lactation
<u>B1.22 - Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</u> vaches laitières en fin de lactation
<u>B1.3 - L'aire de couchage paillée (système 50%)</u> vaches laitières prêtes au vêlage multipare
<u>B1.33 - Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</u> vaches laitières prêtes au vêlage multipare
<u>B1.4 - L'aire de couchage paillée (système 50%)</u> vaches laitières à problèmes robot
<u>B1.44 - Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</u> vaches laitières à problèmes robot
<u>B1.5 - L'aire de couchage paillée (système 50%)</u> génisses prêtes à vêler pour 1er vêlage
<u>B1.55 - Couloir d'alimentation couvert (bétonné)</u> génisses prêtes à vêler pour 1er vêlage
<u>B1.6 - Tous couloirs béton (logettes face/face)</u> vaches laitières en lactation primipare
<u>B1.7 - Tous couloirs béton (logettes face/face)</u> vaches laitières en lactation multipare
<u>B1.8 - Niches à veaux individuelles paillées</u>  veaux de 0 à 6 mois en cases individuelles avec courettes individuelles
<u>B2.9 - Couloir béton (logettes mono-rang)</u>  génisses de 17 à 24 mois chez Bernard

**NOTES SUR LES UNITES DE FONCTIONNEMENT**

---

B3.10 - Aire de couchage paillée "intégrale" génisses de 6 à 15 mois chez St Claude
B4.11 - Tous couloirs béton (logettes dos/dos) vaches laitières tarées en engraissement à Locunel

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## F05, Préfosse caillebotis

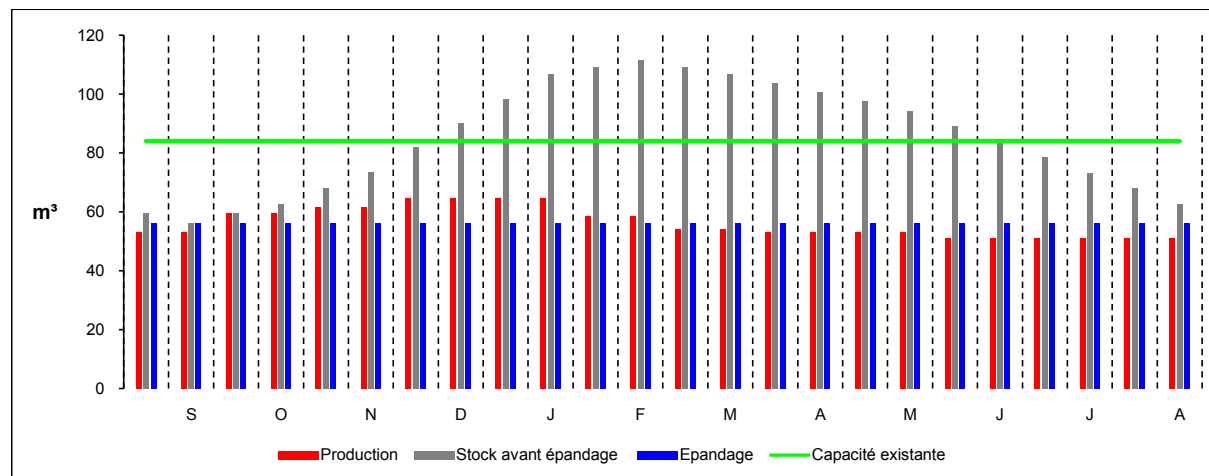
Teneur indicative moyenne 0,2 kgN/m³

Hauteur Totale 1,00 m  
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an												
<b>• Entrées (m³)</b>	53	53	60	60	62	62	65	65	65	65	59	59	54	54	53	53	53	51	51	51	51	51	51	1 351	
m³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	53	53	60	60	62	62	65	65	65	65	59	59	54	54	53	53	53	51	51	51	51	51	51	1 351	
<b>• Sorties (m³)</b>																									
Transferts	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
Exp. non épandu																									
Epandage																									
Total	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	1 351	
<b>• Dimensionnement (m³)</b>																									
Point zéro	-14	-17	-14	-11	-5	0	9	17	25	34	36	38	36	34	31	27	24	21	16	11	5	0	-5	-10	
stock fin	3	0	3	6	12	17	26	34	42	51	53	55	53	51	47	44	41	38	33	28	22	17	12	6	
av. épandage	60	56	60	63	68	73	82	90	98	107	109	112	109	107	104	101	97	94	89	84	79	73	68	63	
<b>• Valeur fertilisante</b>																									
kgN av. épandage	7	7	15	15	19	21	26	29	32	35	30	28	21	18	15	13	12	12	8	7	6	5	5	4	
kgN/m³	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	137 m³
Utile	82 m³
<b>• Capacité existante</b>	
Total	140 m³
Utile	84 m³
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	0 m³
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	0 m³

"Total" désigne le volume utile + la garde.





# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO4, Fosse circulaire enterrée non couverte

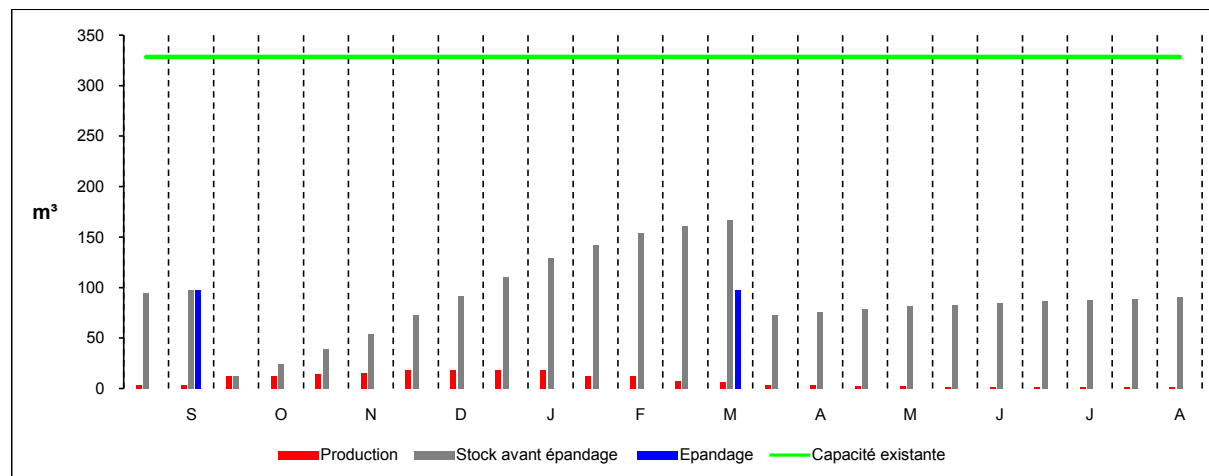
Teneur indicative moyenne 0,2 kgN/m³

Hauteur Totale 2,80 m  
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an											
<b>• Entrées (m³)</b>	3	3	6	6	7	8	10	10	10	10	7	7	115											
m³ pluie/fosse	1	1	6	6	7	7	9	9	9	6	6	6	80											
Prod. totale	3	3	12	12	14	16	19	19	19	12	12	2	195											
<b>• Sorties (m³)</b>																								
Transferts																								
Exp. non épandu																								
Epandage		98						98					195											
Total		98						98					195											
<b>• Dimensionnement (m³)</b>																								
Point zéro	7	-88	-76	-63	-49	-33	-15	4	23	42	54	66	74	-18	-15	-11	-9	-6	-5	-3	-2	-0	2	3
stock fin	94	0	12	24	39	54	73	92	111	129	142	154	161	70	73	76	79	82	83	85	86	88	89	91
av. épandage		98												168										
<b>• Valeur fertilisante</b>																								
kgN av. épandage		14											31											
kgN/m³	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	200 m³
Utile	<b>165 m³</b>
Surface non couverte	72 m²
<b>• Capacité existante</b>	
Total	400 m³
Utile	<b>329 m³</b>
Surface non couverte	143 m²
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>
Surface non couverte	0 m²
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO3, Fosse circulaire enterrée non couverte

### • regroupe FO1+FO2 (gestion commune)

Teneur indicative moyenne 2,4 kgN/m³

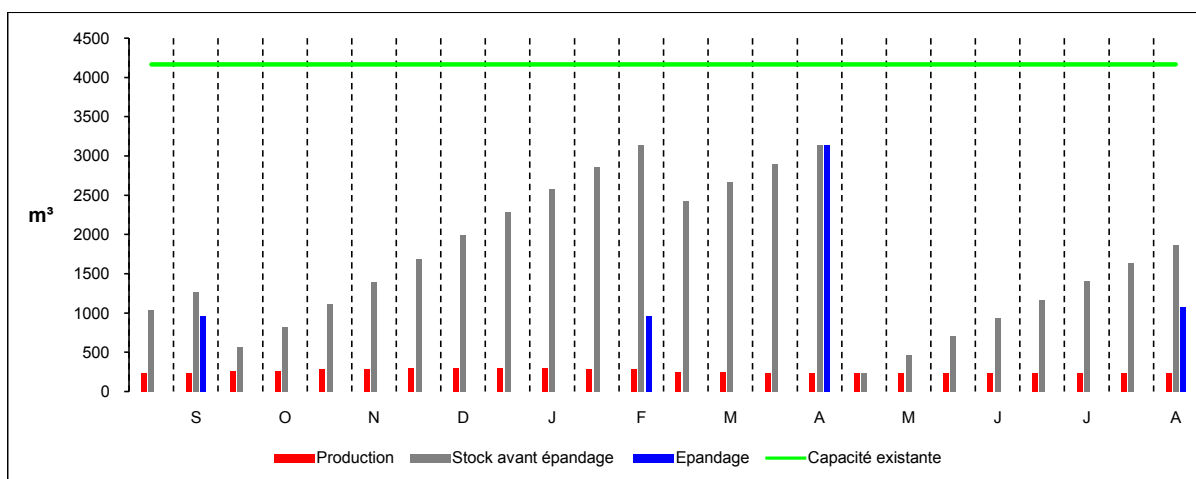
Hauteur Totale 6,00 m

Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an											
<b>• Entrées (m³)</b>	234	234	234	234	260	260	260	260	260	260	260	260	5 822											
m³ pluie/fosse	3	3	24	24	29	29	35	35	35	35	22	22	327											
Prod. totale	237	237	258	258	289	289	295	295	295	234	234	234	6 149											
<b>• Sorties (m³)</b>																								
Transferts																								
Exp. non épandu																								
Épandage		968				968		3 139				1 074	6 149											
Total		968				968		3 139				1 074	6 149											
<b>• Dimensionnement (m³)</b>																								
Point zéro	-369	-1100	-842	-584	-295	-6	289	584	880	1175	1458	772	1018	1264	1500	-1403	-1169	-936	-702	-468	-234	-0	234	-606
stock fin	1 034	303	561	819	1 108	1 397	1 692	1 988	2 283	2 578	2 861	2 175	2 421	2 667	2 903	0	234	468	702	936	1 169	1 403	1 637	797
av. épandage		1 271								3 143				3 139										1 871
<b>• Valeur fertilisante</b>																								
kgN av. épandage		3 162								7 309				7 396										4 678
kgN/m³	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	3296 m³
Utile	<b>3021 m³</b>
Surface non couverte	549 m²
<b>• Capacité existante</b>	
Total	4553 m³
Utile	<b>4164 m³</b>
Surface non couverte	583 m²
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>
Surface non couverte	0 m²
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO5, Préfosse caillebotis

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,711 m³ /m² /an

m³ /m² /mois :

				0,035	0,083	0,099	0,121	0,121	0,077	0,042	0,035	0,037	0,020	0,020	0,021														
<b>Production</b>				Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août			
Produit		Quantités																											
origine	type	m³ /mois	m³ /an																										
B1.88	E	149,2m²	210m²	m³ >	3,7	3,7	8,7	8,7	10,4	10,4	12,7	12,7	12,7	12,7	8,1	8,1	4,4	4,4	3,7	3,7	3,8	3,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	
20 Vx2																													
ROBOT	EV+E	1159,2m²		m³ >	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	
Robot de traite /3 stalles (EB standard)																													
(divers)	E	42,6m²		m³ >	1,1	1,1	2,5	2,5	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	3,6	2,3	2,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Zones de transferts 1		60m²																											

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO4, Fosse circulaire enterrée non couverte

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,711 m³ / m² / an

m³ / m² / mois :

0,035	0,083	0,099	0,121	0,121	0,077	0,042	0,035	0,037	0,020	0,020	0,021
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>Production</b>																												
Produit		Quantités																										
origine	type	m³ /mois	m³ /an	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août													
<b>B4.11</b>	P	2,1m³	8,5m³					1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1															
15 VL4			4,0 mois					50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0															
<b>FU3</b>	Lix		106,6m³ 150m²	2,6	2,6	6,2	6,2	7,4	7,4	9,1	9,1	9,1	9,1	5,8	5,8	3,2	3,2	2,6	2,6	2,7	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN

par : Delphine LE GUILLANT

## FO3, Fosse circulaire enterrée non couverte

• regroupe FO1+FO2 (gestion commune)

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,711 m³ /m² /an

m³ /m² /mois :

Production				m³ /m² /mois :																								
Produit		Quantités		0,035		0,083		0,099		0,121		0,121		0,077		0,042		0,035		0,037		0,020		0,020		0,021		
origine	type	m³ /mois	m³ /an	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		
B1.11	P	1,9m³	16,9m³	m³ >	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
10 GL1			9,0 mois	TP% >	33,3	33,3	33,3	33,3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
B1.22	P	9,5m³	44,5m³	m³ >	0,4	0,4	0,4	0,4	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
30 VL8			4,7 mois	TP% >	4,2	4,2	4,2	4,2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
B1.33	P	3,3m³	39,8m³	m³ >	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
10 VL9			12,0 mois	TP% >	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
B1.44	P	1,7m³	7,7m³	m³ >	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5 VL9			4,7 mois	TP% >	4,2	4,2	4,2	4,2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
B1.7	L	248,4m³	2649,6m³	m³ >	103,5	103,5	103,5	103,5	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
120 VL9			10,7 mois	TP% >	41,7	41,7	41,7	41,7	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
B5.11	P	1,1m³	13,7m³	m³ >	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
20 Vx6			12,0 mois	TP% >	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
B5.11	FMC	4,0m³	48,0m³	m³ >	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
20 Vx6			12,0 mois	TP% >	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
FO5	E		1351,0m³	m³ >	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3
vid.																												
SDT	EV+EB		501,2m³	m³ >	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Epi double 2x8 postes																												
B1.55	L	13,0m³	155,5m³	m³ >	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
20 GL2			12,0 mois	TP% >	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
B1.6	L	82,8m³	993,6m³	m³ >	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
40 VL9			12,0 mois	TP% >	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO4, Fosse circulaire enterrée non couverte

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m <sup>3</sup> /ha - [kgn/ha]											Totaux /an		
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.		Août	
5. RGA + Trèfle blanc (peu)	3,00 ha	36,0 [5]						36,0 [7]							216 m <sup>3</sup>

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## FO3, Fosse circulaire enterrée non couverte

• regroupe FO1+FO2 (gestion commune)

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m³/ha - [kgn/ha]												Totaux /an	
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août		
1. Maïs ensilage	34,19 ha								48,0 [113]						1 641 m³
2. Maïs ensilage	30,80 ha								49,0 [115]						1 509 m³
3. RGA + Trèfle blanc (peu)	30,80 ha												35,0 [88]	1 078 m³	
4. RGA + Trèfle blanc (peu)	29,00 ha	33,5 [83]						33,5 [78]						1 943 m³	

# CAPACITES DE STOCKAGE

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## Récapitulatif

Stockage (1)	Capacités										
	Existant		Forfait	Réglem	(4)	Agronomique			Requise	Projet	
	Totale Et	Utile (2) Eu	(3) Rf	ICPE (3) Ric		Totale	Utile	écart (5) fosse nc.	Min. (3) Rm	Totale Pt	Utile Pu
FU1+B3.10+FU3 Fumieres...	270 m <sup>2</sup>			580 m <sup>2</sup>				580 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>		
(FO5) Préfosse caillebotis	140 m <sup>3</sup>	84 m <sup>3</sup>			✓	137 m <sup>3</sup>	82 m <sup>3</sup>	82 m <sup>3</sup>			
FO4 Fosse circulaire enterrée non couverte	400 m <sup>3</sup>	329 m <sup>3</sup>		136 m <sup>3</sup>	✓	200 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>			
FO3 {+FO1+FO2} Fosse circulaire enterrée non couverte	4 553 m <sup>3</sup>	4 164 m <sup>3</sup>		2 456 m <sup>3</sup>	✓	3 296 m <sup>3</sup>	3 021 m <sup>3</sup>	3 021 m <sup>3</sup>			
<b>Totaux Fumières</b>	270m <sup>2</sup>			580m <sup>2</sup>				580m <sup>2</sup>	310m <sup>2</sup>		
<b>Fosses</b>	5 093m <sup>3</sup>	4 577m <sup>3</sup>		2 592m <sup>3</sup>			3 268m <sup>3</sup>	3 268m <sup>3</sup>			

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épandus. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.  
 (2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)  
 (3) Fosse : capacité utile  
 (4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.  
 (5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épandues.  
 (R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire  
 Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.  
 L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.



# CAPACITES DE STOCKAGE

Projet réalisé chez : EARL LENZ HOLSTEIN  
par : Delphine LE GUILLANT

## Comparatif

Stockage (1)	Capacités										
	Existant		Forfait	Réglem	(4)	Agronomique			Requise	Projet	
	Totale	Utile (2)	(3)	ICPE (3)		Totale	Utile	écart (5)	Min. (3)	Totale	Utile
	Et	Eu	Rf	Ric		< Ag >		fosse nc.	Rm	Pt	Pu
FU1+B3.10+FU3 Fumieres...	270 m <sup>2</sup>		511 m <sup>2</sup>	580 m <sup>2</sup>				580 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>		
(FO5) Préfosse caillebotis	140 m <sup>3</sup>	84 m <sup>3</sup>			✓	137 m <sup>3</sup>	82 m <sup>3</sup>	82 m <sup>3</sup>			
FO4 Fosse circulaire enterrée non couverte	400 m <sup>3</sup>	329 m <sup>3</sup>	147 m <sup>3</sup>	136 m <sup>3</sup>	✓	200 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>	165 m <sup>3</sup>			
FO3 {+FO1+FO2} Fosse circulaire enterrée non couverte	4 553 m <sup>3</sup>	4 164 m <sup>3</sup>	3 480 m <sup>3</sup>	2 456 m <sup>3</sup>	✓	3 296 m <sup>3</sup>	3 021 m <sup>3</sup>	3 021 m <sup>3</sup>			
<b>Totaux Fumières</b>	270m <sup>2</sup>			580m <sup>2</sup>				580m <sup>2</sup>	310m <sup>2</sup>		
<b>Fosses</b>	5 093m <sup>3</sup>	4 577m <sup>3</sup>		2 592m <sup>3</sup>			3 268m <sup>3</sup>	3 268m <sup>3</sup>			

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épanchés. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.  
 (2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)  
 (3) Fosse : capacité utile  
 (4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.  
 (5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épanchées.  
 (R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire  
 Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.  
 L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

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 paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ 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>FU1 Fumière couv. avec 3 murs</b>																		<b>Capacité utile réglementaire</b>		<b>513,3 m²</b>
<b>120 m²</b>																				
B1.1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	He	GL1	10 => 20,0	4,0	4	2		0,60 m² +1,000 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	50%	40%			0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	7,7 m²		
B1.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	He	GL1	10 => 20,0	4,0				1,90 m²	50%	60%	(100%)		1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	65,1 m²		
B1.2	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL8	30 => 40,0	4,0	4	2		1,25 m² +1,000 x 1,25 m² 0 x 2,25 m²	40%	40%		110%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	44,0 m²		
B1.22	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL8	30 => 40,0	4,0				3,50 m²	60%	60%	(100%)	110%	1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	220,0 m²		
B1.3	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL9	10 => 15,0	4,0	4	2		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	17,3 m²		
B1.33	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL9	10 => 15,0	4,0				3,50 m²	60%	60%	(100%)	115%	1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	86,3 m²		
B1.4	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	Me	VL9	5 => 7,0	4,0	4	2		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	8,0 m²		
B1.44	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)		3f/s	FTM	Me	VL9	5 => 7,0	4,0				3,50 m²	60%	60%	(100%)	115%	1,43 1 / 0,7 0,7 / 0,7	40,3 m²		
B1.5	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC	He	GL2	20	4,0	4	2		0,60 m² +1,000 x 0,60 m² 0 x 0,90 m²	50%	40%	80%	120%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	7,4 m²		
B1.8	Niches à veaux individuelles paillées		1f/2m	FTC		Vx2	20 => 50,0	4,0	4	4		0,25 m² +1,000 x 0,25 m² 0 x 0,35 m²	100%	50%			0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	5,0 m²		
B5.1	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/2m	FTC		Vx6	20 => 35,0	4,0	4	4		0,55 m² +1,000 x 0,55 m² 0 x 0,75 m²	50%	50%	80%		0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	12,3 m²		

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

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 paille	Périodicité de curage/racage	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 liti ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FO1 Fosse circulaire enterrée couverte (Stockage complémentaire -&gt; FO3 Fosse circulaire)</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>699,1 m<sup>3</sup></b>
<b>699 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,90 m, HG = 0,25 m</b>																		
B1.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	He			4,0			33% x 45,60 m <sup>2</sup> 0,70 m						15,0 m <sup>3</sup>
B1.22	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			4,0			33% x 154,00 m <sup>2</sup> 0,70 m						50,8 m <sup>3</sup>
B1.33	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			4,0			33% x 60,38 m <sup>2</sup> 0,70 m						19,9 m <sup>3</sup>
B1.44	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P	Me			4,0			33% x 28,18 m <sup>2</sup> 0,70 m						9,3 m <sup>3</sup>
B1.7	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	L	Me	VL9	120	4,0			7,20 m <sup>3</sup>			115%			993,6 m <sup>3</sup>
B5.11	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/s	P				4,0			13% x 61,25 m <sup>2</sup> 1,30 m						8,0 m <sup>3</sup>
					FMC		Vx6	20 => 35,0	4,0			1,75 m <sup>3</sup>	50%	50%			1,00 1 / 1,3 1,3 / 1	61,3 m <sup>3</sup>
FO5	Préfosse caillebotis				TFR										+100%			+500,9 m <sup>3</sup>
SDT	Epi double 2x8 postes				EVBrC			133,0 m <sup>2</sup>	4,0	1		4,0 l/m <sup>2</sup> 19,70 m <sup>3</sup>			50%			167,1 m <sup>3</sup>
FO3	Fosse circulaire enterrée non couverte				Trop plein													-1 126,8 m <sup>3</sup>
<b>FU2 Fumière couv. avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>400 m<sup>2</sup></b>																		

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

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 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 fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FU3 Fumière non couverte avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>66,9 m<sup>3</sup></b>
<b>150 m<sup>2</sup></b>																		
B4.11	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)			2f/s	FMC	He	VL4	15 => 20,0	4,0			5,80 m <sup>2</sup>			(100%)	75%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	66,9 m <sup>3</sup>
<b>FO2 Fosse rectangulaire enterrée couverte (Stockage complémentaire -&gt; FO3 Fosse cir</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>256,7 m<sup>3</sup></b>
<b>257 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,30 m, HG = 0,25 m</b>																		
B1.55	Couloir d'alimentation couvert (bétonné)			3f/j	L	He	GL2	20	4,0			1,80 m <sup>2</sup>	50%	60%		120%		51,8 m <sup>3</sup>
B1.6	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	L	Me	VL9	40	4,0			7,20 m <sup>2</sup>				115%		331,2 m <sup>3</sup>
FO3	Fosse circulaire enterrée non couverte				Trop plein													-126,3 m <sup>3</sup>
<b>FO3 Fosse circulaire enterrée non couverte</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>1 500,4 m<sup>3</sup></b>
<b>3 208 m<sup>3</sup> utiles, HT = 6,00 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>247,3 m<sup>3</sup></b>
FO1	Fosse circulaire enterrée couverte				Trop plein													+1 126,8 m <sup>3</sup>
FO2	Fosse rectangulaire enterrée couverte				Trop plein													+126,3 m <sup>3</sup>
<b>FO4 Fosse circulaire enterrée non couverte</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>135,5 m<sup>3</sup></b>
<b>329 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,80 m, HG = 0,50 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>60,6 m<sup>3</sup></b>
B4.11	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)			2f/s	P	He			4,0			13% x 87,00 m <sup>2</sup> 1,30 m						11,3 m <sup>3</sup>
FU3	Fumière non couverte avec 3 murs				LIX			150,0 m <sup>2</sup>	4,0									63,6 m <sup>3</sup>

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

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 paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ 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>FO5 Préfosse caillebotis</b>																	<b>Capacité utile réglementaire</b>	<b>0,0 m³</b>
<b>84 m² utiles, HT = 1,00 m, HG = 0,40 m</b>																		
B1.88	Courette non couverte				EBru			210,0 m²	4,0									89,0 m³
ROBOT	Robot de traite /3 stalles (EB standard)				EVBrC			60,0 m²	4,0	1		4,0 l/m² 27,40 m³				300%		386,4 m³
Zones de transferts 1					E			60,0 m²	4,0									25,4 m³
FO1	Fosse circulaire enterrée couverte				TFR										-100%			-500,9 m³