



PCAE

Vérification des capacités des ouvrages de stockage des déjections ou de traitement des effluents Situation avant projet

Exploitation et site(s) concernés par ce diagnostic

GAEC DE BERDOT

**Berdot
Escosse**

Nom du site

Lieu dit

Commune

Organisme et technicien ayant réalisé ce diagnostic

SIMARD Raynald

CHAMBRE AGRICULTURE 09

12/06/2019

1 - IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

● IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DEMANDEUR

SIRET

3	3	1	3	3	8	1	0	3	0	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° PACAGE

0	0	9	0	0	7	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° CHEPTEL

0	9	1	1	6	0	0	5
---	---	---	---	---	---	---	---

Adresse du siège de l'exploitation :

Lieu-dit : **Berdot**

Tél : **05.61.67.14.21**

Département : **09 - Ariège**

Code postal : **09100**

Commune : **Escosse**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **GAEC DE BERDOT**

Forme juridique : **GAEC**

Exploitant(s) Jeune agriculteur
 + 55 ans

Nom

GALY

GALY

Prénom

Lionel

Christian

Date de naissance

15/11/1981

27/04/1959

Signature

● CONSEILLER AYANT REALISE LE DIAGNOSTIC

Nom du conseiller

SIMARD Raynald

Organisme

CHAMBRE AGRICULTURE 09

Date

12/06/2019

Signature

● ZONAGE

- zone vulnérable
 zone de montagne

● RSD

ICPE

- déclaration
 enregistrement
 autorisation

Date réception,
enregistrement ou autorisation

Effectifs déclarés ou autorisés

Veaux de boucherie ou Bovins à l'engrais		
Vaches laitières		
Vaches allaitantes		20
Porcs (équivalents)		1030
Volailles et Gibiers à plumes (équivalents)		
Lapins		
Autres		

> 2 000 places porcs

> 750 places truies

> 30 000 places volailles

> 40 000 places volailles

● OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux

■ Pluie mensuelle à stocker en mm /mois

station : Coteaux de l'Ariège

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	jul	aou	mm /an
sur fosse	0	31	49	57	57	33	16	18	0	0	0	0	261
autres surfaces	25	31	49	57	57	33	28	42	42	27	15	23	428

● SITUATION AU REGARD DU PMPOA

PMPOA 1 (réceptionné)

PMPOA 2 en cours

réceptionné

2 - Descriptif du cheptel - Ruminants

Effectif moyen, Catégorie animale	Unité de fonctionnement	aim. teneur moy. indic.	Exploit.	Bâtiment	Plein-air	Pâturage	Stockage
20 GdeVA+veau vêlage aut.			12.0 mois	5.0 mois		7.0 mois	
BAT4	Aire de couchage paillée "intégrale"	Foin ou enrubannée	1 610 kgN	671 kgN		939 kgN	
	• Fumier très compact de litière accumulée	6.0 kgN/t		112 t			FUM1
Total			1 610 kgN	671 kgN		939 kgN	ED = Epannage Direct

2 - Descriptif du cheptel - Porcins

Effectif moyen ou places (truies), Catégorie animale Unité de fonctionnement Déjections produites	animaux produits alim. teneur moy. indicative	Bâtiment	Plein-air	Stockage
250 Porc charc. ap. post-sev. 25-80kg BAT1 Cases collect - lit acc ou bio - paille	250 /an 1.0 bandes Alimentation sèche	582 kgN		
280 Porc en finition 80-200kg BAT2 Caillebotis intégral • Lisier	280 /an 1.0 bandes Alimentation sèche 3.1 kgN/m³	1 214 kgN 397 m³		FOS2
100 Porc pré-engraissement 25-80kg BAT3 Cases collect - lit acc ou bio - paille • Fumier de litière accumulée	500 /an 5.0 bandes Alimentation sèche 10.6 kgN/t	676 kgN 64 t		FUM1
Total		2 472 kgN		ED = Epannage Direct

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

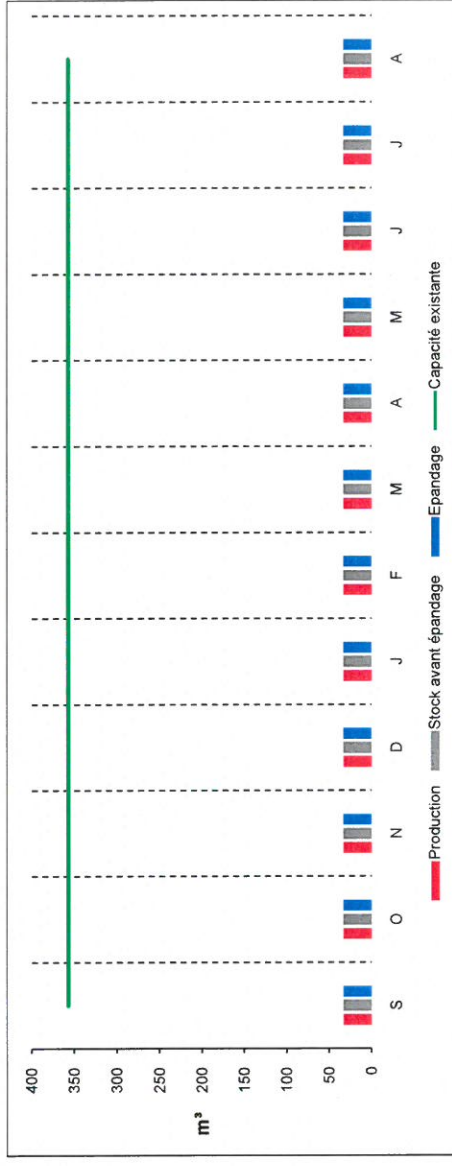
Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

FOS2, Fosse caillebotis

Teneur indicative moyenne 3.1 kgN/m³
Hauteur Totale 2.50 m
Garde 0.40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m ³)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
m ³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prod. totale	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
• Sorties (m ³)													
Transferts	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
Exp. non épandu													
Epannage													
Total	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
av. épannage	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	177
• Valeur fertilisante													
kgN av. épannage	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	517
kgN/m ³	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1

• Capacité agronomique	
Total	20 m ³
Utile	17 m ³
• Capacité existante	
Total	425 m ³
Utile	357 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³



"Total" désigne le volume utile + la garde.

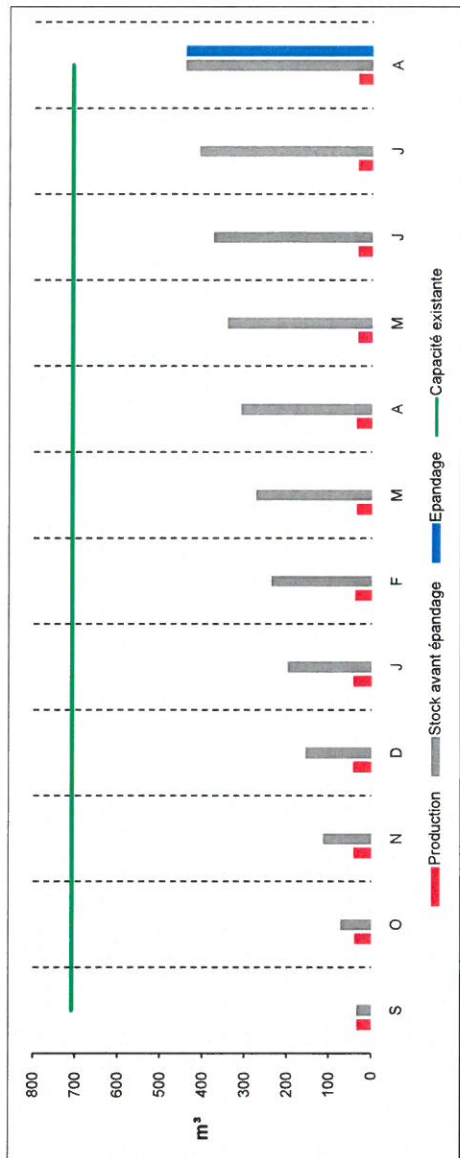
CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

FOS3, Fosse aérienne en béton banché

Teneur indicative moyenne		Hauteur Totale 3.00 m Garde 0.50 m												
		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m³)	m³ pluie/fosse	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
	Prod. totale	0	5	8	10	6	3	3	0	0	0	0	0	44
• Sorties (m³)	Transferts	33	38	41	43	43	39	36	36	33	33	33	33	442
	Exp. non épandu													
Epannage														442
Total														442
• Dimensionnement (m³)														
Point zéro		-375	-337	-296	-253	-210	-171	-136	-99	-66	-33	-0	-409	
stock fin		33	71	113	156	199	237	273	309	342	375	409	0	
av. épannage														425
• Valeur fertilisante kgN av. épannage kgN/m³		3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9

• Capacité agronomique	
Total	510 m³
Utile	425 m³
Surface non couverte	170 m²
• Capacité existante	
Total	850 m³
Utile	708 m³
Surface non couverte	283 m²
• A créer	
Total	0 m³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m²
• Capacité du projet	
Total	0 m³
Utile	0 m³



"Total" désigne le volume utile + la garde.

NOTES

Le projet :

- Construction d'une stabulation libre sur aire paillée intégrale avec couloir d'alimentation
- Construction d'un bâtiment stockage fourrage
- Les porcs initialement conduits dans le bâtiment 3 vont être logés dans l'ancienne stabulation pour les vaches allaitantes

Ce nouveau dispositif est beaucoup plus cohérent notamment par rapport aux installations de fabrication d'aliment à la ferme pour les porcs. Tout sera regroupé.

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

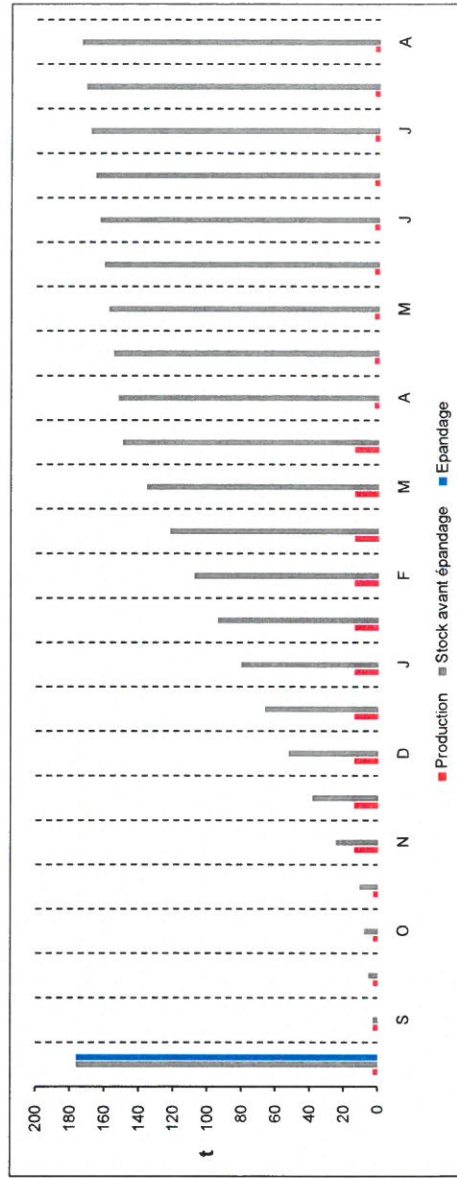
Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Reynald

FUM1, Fumière non couverte avec 1 mur

Teneur indicative moyenne 7.6 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Total/an											
• Entrées (t)	3	3	3	14	14	14	14	14	3	3	3	3	176											
• Sorties (t)																								
Transferts																								
Exp. non épandu																								
Epannage													176											
Total	176	176											176											
• Dimensionnement (tonnes)																								
Point zero	-168	-163	-158	-144	-130	-116	-102	-88	-74	-60	-46	-33	-19	-16	-13	-11	-8	-5	-3	-0	3	5		
stock fin	0	3	5	8	11	25	38	52	66	80	94	108	122	136	150	152	155	158	160	163	166	168	171	174
av. épannage	176																							
• Equivalents "temps plein"																								
Production														28 t/mois										
Capacité de stockage 4 mois														0 m ²										
Capacité de stockage 6 mois														0 m ²										

• Capacité agronomique	0 m ²
Capacité en tonnes	176 t
• Capacité existante	760 m ²
• A créer	0 m ²
• Capacité du projet	0 m ²



PCAE (situation avant projet)

Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

Station météo : Coteaux de l'Anège

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/radage	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² site	Correction /place/mois	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 faire de vie	% Répartition lit ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<p>FUM1 Fumière non couverte avec 1 mur 750 m²</p> <p><input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1</p>																			
BAT4		Aire de couchage paillée "intégrale"	4.0 11/a	FTCa	F	VA7+v		20		2.0	4 2	2 3	0.00 m ² 0 x 2.60 m ² 0 x 3.75 m ²						0.0 m ³
BAT3		Cases collect - lit acc ou bio - paille	0.4 11/2m	FTCa	Aseche	PPE 25-80kg		100 => 500.0		2.0	2.0		(hors référentiel)				85%		0.0 m ³
<p>FOS1 Fosse rectangulaire enterrée couverte 115 m³ utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.25 m</p> <p><input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1</p>																			
<p>FOS2 Fosse caillebotis 357 m³ utiles, HT = 2.50 m, HG = 0.40 m</p> <p><input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1</p>																			
BAT2		Caillebotis intégral	11/j	L	Aseche	PF 80-200kg		280		4.0			0.43 m ³				110%		132.4 m ³
FOS3		Fosse aérienne en béton banché		TFR													-100%		-132.4 m ³
<p>FOS3 Fosse aérienne en béton banché 708 m³ utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.50 m</p> <p><input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1</p>																			
FOS2		Fosse caillebotis		TFR													+100%		+132.4 m ³
																	Capacité utile réglementaire	187.4 m³	
																	Dont pluie	55.0 m³	

PCAE (situation avant projet) - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

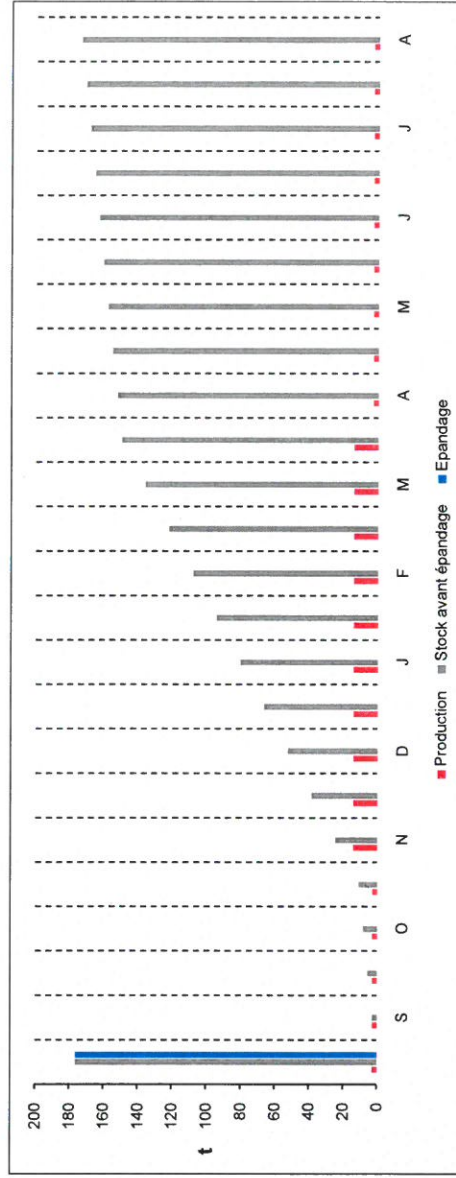
Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

4 - Détail FUM1, Fumière non couverte avec 1 mur

Teneur indicative moyenne 7.6 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (t)	3	3	3	14	14	14	14	14	3	3	3	3	176
• Sorties (t)													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epan dage	176												176
Total	176												176
• Dimensionnement (tonnes)													
Point zéro	-168	-163	-160	-130	-144	-74	-46	-33	-19	-16	-13	-11	-3
stock fin	0	5	8	25	38	52	66	80	94	108	122	136	150
av. épan dage	176												
• Equivalents "temps plein"													
Production	28 t/mois												
Capacité de stockage 4 mois	0 m ²												
Capacité de stockage 6 mois	0 m ²												

• Capacité agronomique	0 m ²
Capacité en tonnes	176 t
• Capacité existante	750 m ²
• A créer	0 m ²
• Capacité du projet	0 m ²



PCAE (situation avant projet) - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

4 - Détail FOS2, Fosse caillebotis

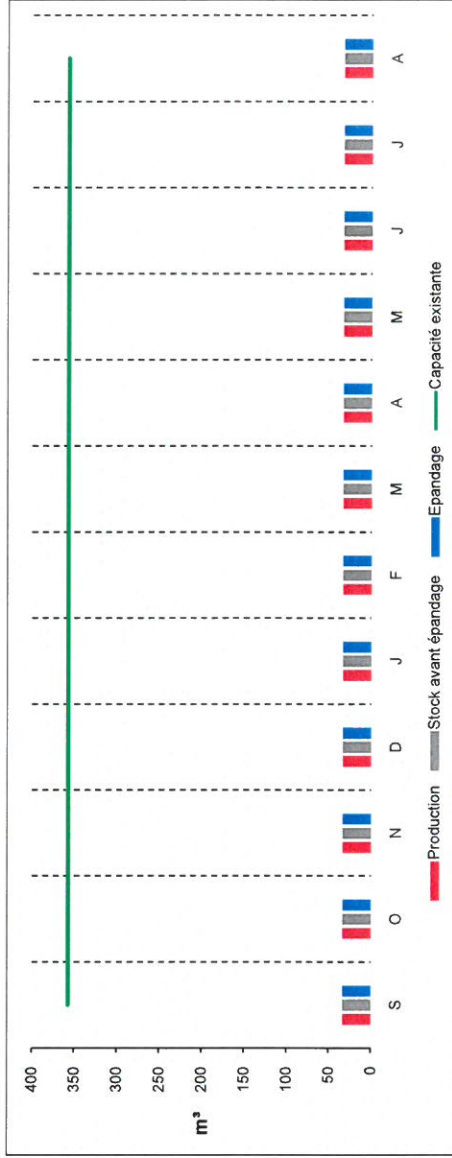
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m³)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
m³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prod. totale	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
• Sorties (m³)													
Transferts	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
Exp. non épandu													
Epannage													
Total	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
av. épannage	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	177
• Valeur fertilisante kgN av. épannage kgN/m³	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	517
	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1

Teneur indicative moyenne 3.1 kgN/m³

Hauteur Totale 2.50 m
Garde 0.40 m

• Capacité agronomique	
Total	20 m³
Utile	17 m³
• Capacité existante	
Total	425 m³
Utile	357 m³
• A créer	
Total	0 m³
Utile	0 m³
• Capacité du projet	
Total	0 m³
Utile	0 m³

Total désigne le volume utile + la garde.



PCAE (situation avant projet) - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

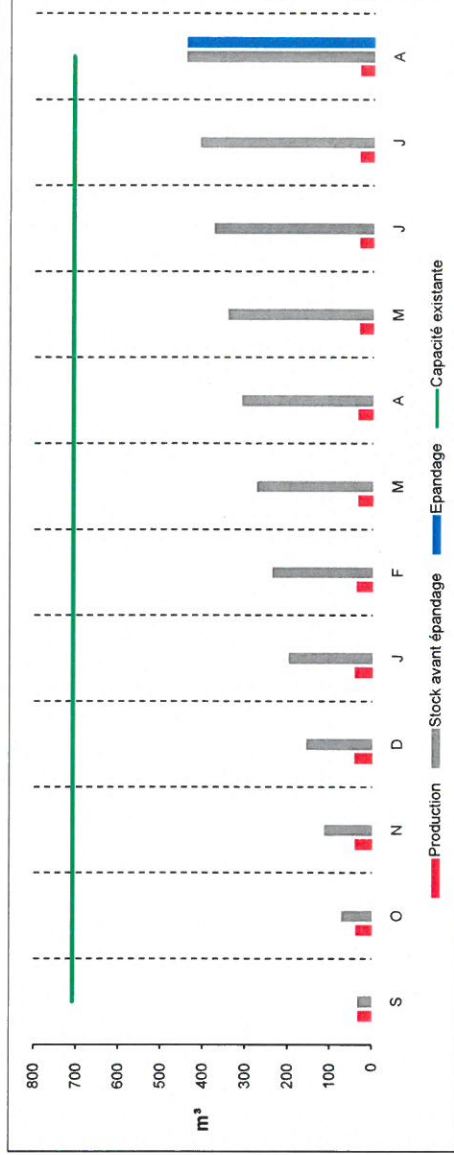
4 - Détail FOS3, Fosse aérienne en béton banché

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/Jan
• Entrées (m³)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	397
m³ pluie/fosse	0	5	8	10	10	6	3	3	0	0	0	0	44
Prod. totale	33	38	41	43	43	39	36	36	33	33	33	33	442
• Sorties (m³)													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epannage													442
Total													442
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	-375	-337	-296	-253	-210	-171	-136	-99	-66	-33	-0		-409
stock fin	33	71	113	156	199	237	273	309	342	375	409		0
av. épannage													425
• Valeur fertilisante													
kgN av. épannage													1 234
kgN/m³	3.1	2.9	2.8	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9

Teneur indicative moyenne 2.7 kgN/m³

Hauteur Totale 3.00 m
Garde 0.50 m

• Capacité agronomique	
Total	510 m³
Utile	425 m³
Surface non couverte	170 m²
• Capacité existante	
Total	850 m³
Utile	708 m³
Surface non couverte	283 m²
• A créer	
Total	0 m³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m²
• Capacité du projet	
Total	0 m³
Utile	0 m³

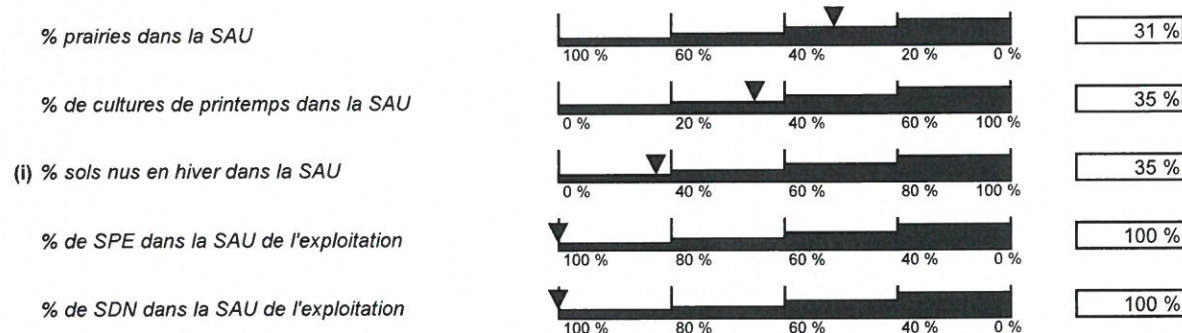


Total désigne le volume utile + la garde.

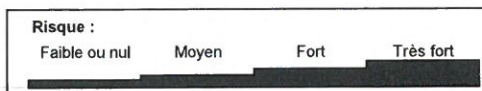
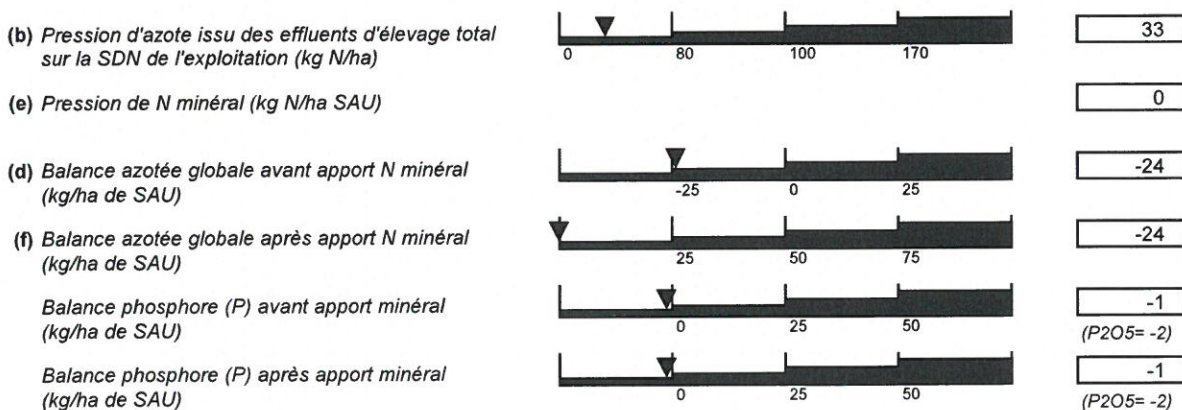
ANALYSE DES RISQUES - INDICATEURS AGRONOMIQUES

Types de déjections produites : Lisier <input checked="" type="checkbox"/> FTM <input type="checkbox"/> FM <input type="checkbox"/> FMC <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> FTC <input checked="" type="checkbox"/>	
SAU	123.68 ha
(h) Surface de sol nu pendant les périodes où le risque de lessivage est important	43.09 ha
(a') SPE de l'exploitation	123.68 ha
(a'') SPE mise à disposition par les tiers	0.00 ha
(a) SPE disponible (a' + a'')	123.68 ha
SDN (= SAU)	123.68 ha
(c) Quantité d'azote issue des effluents d'élevage à gérer sur l'exploitation	4 082 kg N
dont Maîtrisable produit sur l'exploitation	3 143 kg N
Emise en plein air	0 kg N
Restitution en pâture	939 kg N
Importée	0 kg N
Résorbée par traitement	0 kg N
(k) Quantité totale d'azote issu des effluents d'élevage épandu chez les tiers	0 kg N

● Les éléments structurels



● Les pressions en azote et en phosphore





COMPLÉMENTS

Diagnostic réalisé chez : GAEC DE BERDOT
par : SIMARD Raynald

ANALYSE DES RISQUES - INDICATEURS AGRONOMIQUES (suite)

● Les pratiques d'épandage des engrais de ferme

Pression totale en N d'épandage sur la SAMO de l'exploitation (kg N/ha)		<input type="text" value="62"/>
(j) kg N épandus en période interdite en ZV (inappropriée hors ZV)		<input type="text" value="0 %"/>
(g') SAMO au sein de l'exploitation (ha)		<input type="text" value="41.49"/>
dont		
Maïs		<input type="text" value="0.00"/>
Prairies		<input type="text" value="0.00"/>
Céréales d'hiver		<input type="text" value="41.49"/>
Autres cultures		<input type="text" value="0.00"/>

● Surface et pression en N chez les tiers

(g'') SAMO chez les tiers (ha)	<input type="text" value="0.00"/>
Estimation de la pression en N d'épandage sur la SAMO chez les tiers (kg N/ha)	<input type="text" value="0"/>
Pression d'azote issu des effluents d'élevage total sur la SDN chez les tiers (kg N/ha)	<input type="text" value=""/> <input checked="" type="checkbox"/> si > 170

RÉCAPITULATIF DES INDICATEURS AGRONOMIQUES

SPE exploitation et mise à disposition (ha)	123.68
- SPE de l'exploitation (ha)	123.68
- SPE mise à disposition par des tiers (ha)	
Pression d'azote issu des effluents d'élevage sur la SDN* (kg N/ha)	33
Quantité d'azote issue des effluents d'élevage à gérer sur l'exploitation (kg N)	4 082
Balance azotée avant apport N minéral (kg N/ha de SAU)	-24
Pression de N minéral (kg N/ha de SAU)	0
Balance globale azotée après apport N minéral (kg N/ha de SAU)	-24
SAMO exploitation et tiers (ha)	41.49
- SAMO au sein de l'exploitation :	41.49
dont	
Maïs	
Prairies	
Céréales	41.49
Autres cultures	
- SAMO chez les tiers	
Surface sols nus en période de risque de lessivage important (ha)	43.09
% Sols nus en période de risque de lessivage important sur la SAU	35
Quantité d'azote épandue en période interdite (ZV) ou inappropriée (kgN)	
Quantité totale d'azote organique épandu chez les tiers (kg N)	

* SDN = SAU