



DeXeL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE COLLECTE ET CALCULS

DeXeL
Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage



Exploitation et site(s) concernés

M. ESNAULT

L'HERBIRIE

Châteauneuf sur Sarthe

Nom du site

Lieu dit

Commune

Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier

ISABELLE MICHENOT



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 racleage	Destination des déjections
1	B1B2B3 Cases collectives avec sol caillebotis (900,0 m ²)	PVB	300		12,0 12,0	0,0	1 890 kgN	1 890kgN	Autres	L	1f/j	STO1BE
2	B4 Cases collectives avec sol caillebotis (300,0 m ²)	PVB	100		12,0 12,0	0,0	630 kgN	630kgN	Autres	L	1f/j	STO1BE
3	B5 Cases collectives avec sol caillebotis (300,0 m ²)	PVB	100		12,0 12,0	0,0	630 kgN	630kgN		L	1f/j	STO1BE
4												
5	STAB Aire de couchage paillée "intégrale"	VA6+v GA1 BV1 BV2	5 2 3 1		12,0 3,0	5,0 1,2 1,8 0,8	682 kgN	171kgN	Sable	FTCa	1f/2m	SC
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	3 832	3 321		512
UGB pour la consommation de fourrage	8,8			

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - B1B2B3		Cases collectives avec sol caillebotis																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Présence</td> <td style="text-align: center;">sep</td><td style="text-align: center;">oct</td><td style="text-align: center;">nov</td><td style="text-align: center;">dec</td><td style="text-align: center;">jan</td><td style="text-align: center;">fev</td><td style="text-align: center;">mar</td><td style="text-align: center;">avr</td><td style="text-align: center;">mai</td><td style="text-align: center;">jun</td><td style="text-align: center;">jul</td><td style="text-align: center;">aou</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Exploitation</td> <td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Unité</td> <td style="text-align: center;">24 h/j</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> </table>										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											
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																																																																																									
Veau bouch. 160j (auge/seau)			300	100 %																																																																																						
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois																																																																																							
Type de déjections à stocker			STO	1BETC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	Autres																																																																													
L - Lisier			100 %							(100 %)	(100 %)	Quantité de litière																																																																														
												Surface unité	900,0 m ²																																																																													

2 - B4		Cases collectives avec sol caillebotis																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Présence</td> <td style="text-align: center;">sep</td><td style="text-align: center;">oct</td><td style="text-align: center;">nov</td><td style="text-align: center;">dec</td><td style="text-align: center;">jan</td><td style="text-align: center;">fev</td><td style="text-align: center;">mar</td><td style="text-align: center;">avr</td><td style="text-align: center;">mai</td><td style="text-align: center;">jun</td><td style="text-align: center;">jul</td><td style="text-align: center;">aou</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Exploitation</td> <td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Unité</td> <td style="text-align: center;">24 h/j</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> </table>										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											
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																																																																																									
Veau bouch. 160j (auge/seau)			100	100 %																																																																																						
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois																																																																																							
Type de déjections à stocker			STO	1BETC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	Autres																																																																													
L - Lisier			100 %							(100 %)	(100 %)	Quantité de litière																																																																														
												Surface unité	300,0 m ²																																																																													

3 - B5		Cases collectives avec sol caillebotis																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Présence</td> <td style="text-align: center;">sep</td><td style="text-align: center;">oct</td><td style="text-align: center;">nov</td><td style="text-align: center;">dec</td><td style="text-align: center;">jan</td><td style="text-align: center;">fev</td><td style="text-align: center;">mar</td><td style="text-align: center;">avr</td><td style="text-align: center;">mai</td><td style="text-align: center;">jun</td><td style="text-align: center;">jul</td><td style="text-align: center;">aou</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Exploitation</td> <td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Unité</td> <td style="text-align: center;">24 h/j</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> </table>										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											
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																																																																																									
Veau bouch. 160j (auge/seau)			100	100 %																																																																																						
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois																																																																																							
Type de déjections à stocker			STO	1BETC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																																																																														
L - Lisier			100 %							(100 %)	(100 %)	Quantité de litière																																																																														
												Surface unité	300,0 m ²																																																																													

5 - STAB		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																								
Animaux	Effectifs moyens	%Stock	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Présence</td> <td style="text-align: center;">sep</td><td style="text-align: center;">oct</td><td style="text-align: center;">nov</td><td style="text-align: center;">dec</td><td style="text-align: center;">jan</td><td style="text-align: center;">fev</td><td style="text-align: center;">mar</td><td style="text-align: center;">avr</td><td style="text-align: center;">mai</td><td style="text-align: center;">jun</td><td style="text-align: center;">jul</td><td style="text-align: center;">aou</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Exploitation</td> <td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Unité</td> <td style="text-align: center;">24 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">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> </tr> </table>										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											
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																																																																																									
Pte VA+veau vêlage aut. Génisse 1-2ans (allaitant) Bovin engrais-600 kg Bovin engrais > 2ans			5 2 3 1	90 % 100 % 100 % 120 %																																																																																						
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 3,0 mois																																																																																							
Type de déjections à stocker			SC	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière	Sable																																																																														
FTCa - Fumier très compact de			100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière																																																																															
											Surface unité	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
2	STO1BETON Fosse aérienne en béton banché	3,00 m	0,50 m	B1B2B3 B4 B5	L + E	3 150kgN		
1	SC			STAB	A	171kgN		

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	3 832	3 321		512

* 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 : Bocage angevin

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

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Mode d'alimentation	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ³ silo	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 sur ou égoutage	Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
STO1BETON Fosse aérienne en béton banché																Capacité utile forfaitaire	1 281,2 m³	
HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																Dont pluie	131,2 m³	
B1B2B3	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	300	6,0			(hors référentiel)						690,0 m ³
B4	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	100	6,0			(hors référentiel)						230,0 m ³
B5	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	100	6,0			(hors référentiel)						230,0 m ³

3 - Détail des quantités à épandre, imports / exports

Stockage, Epannage direct, Import		Quantités annuelles				Surfaces épandues																	
		kgN	t, m³	kgN/t, m³		en propre	mis à disp.	t, m³/ha/an	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	jul	aou			
STO1BET	Fosse aérienne en béton banché L+E	3 150	2 431 m³	1,3 /m³	• Prairies	10,00 ha	33,2 m³	sep	oct									jun					
					• Maïs	8,00 ha	45,0 m³										avr			jun			
					• Céréales	9,00 ha	30,0 m³									fév							
					• Autres	40,00 ha	36,8 m³											avr					aou
SC	A	171	28 t	6,1 /t	• Céréales	2,00 ha	14,0 t		oct														

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

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Dossier réalisé chez : M. ESNAULT

par : ISABELLE MICHENOT

STO1BETON, Fosse aérienne en béton banché

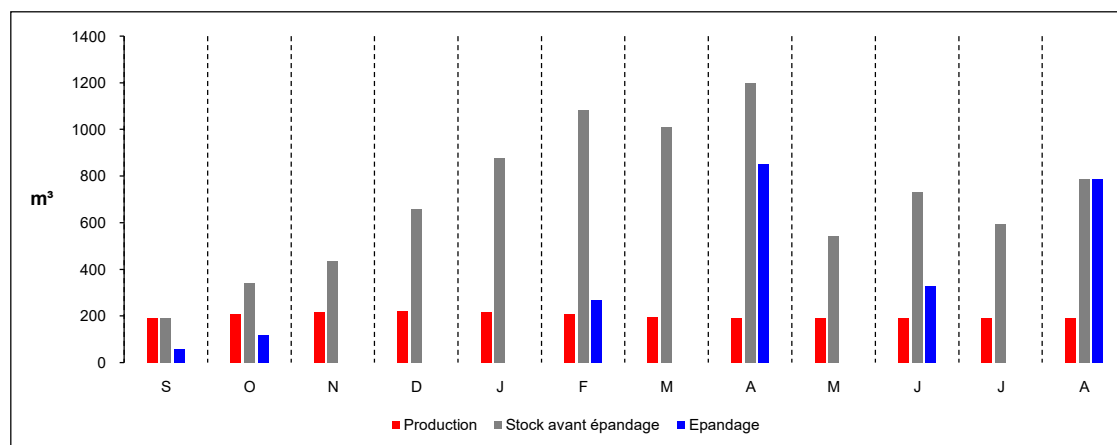
Teneur indicative moyenne 1,3 kgN/m³

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)	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	2 300
m ³ pluie/fosse	0	15	25	29	26	15	3	0	0	0	0	0	113
Prod. totale	192	207	216	221	218	207	194	192	192	192	192	192	2 413
• Sorties (m³)													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epandage	60	119				268		851		329		786	2 413
Total	60	119				268		851		329		786	2 413
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	-462	-374	-158	63	281	220	414	-246	-54	-192	0	-594	
stock fin	132	220	437	657	875	814	1 008	349	540	402	594	0	
av. épandage	96	236				978		1 104		636		690	
• Valeur fertilisante													
kgN av. épandage	131	310				1 208		1 407		844		932	
kgN/m ³	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	

• Capacité agronomique	
Total	1325 m ³
Utile	1104 m³
Surface non couverte	442 m ²
• Capacité existante	
Total	0 m ³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	1007 m ³
Utile	839 m ³
• A créer	
Total	1325 m ³
Utile	1104 m³
Surface non couverte	442 m ²
• Capacité du projet	
Total	1600 m ³
Utile	1333 m³

"Total" désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Dossier réalisé chez : M. ESNAULT
par : ISABELLE MICHENOT

STO1BETON, Fosse aérienne en béton banché

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

0,383 m³/m²/an

m³/m²/mois :

0,023	0,035	0,056	0,066	0,059	0,034	0,019	0,021	0,025	0,015	0,017	0,013
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Production						Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août	
Produit		Quantités																											
origine	type	m³/mois	m³/an																										
B1B2B3	L	115,0m³	1380,0m³	m³ >	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
300 PVB			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	50,0
B4	L	38,3m³	460,0m³	m³ >	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
100 PVB			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	50,0
B5	L	38,3m³	460,0m³	m³ >	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
100 PVB			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	50,0

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Dossier réalisé chez : M. ESNAULT
par : ISABELLE MICHENOT

STO1BETON, Fosse aérienne en béton banché

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m³/ha - [kgN/ha]											Totaux /an		
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.		Août	
4. RGA	4,00 ha											38,0 [50]			152 m³
7. RGA	4,00 ha		30,0 [39]												120 m³
9. RGI	2,00 ha	30,0 [41]													60 m³
1. Tournesol	7,00 ha										45,0 [57]				315 m³
2. Maïs grain	4,00 ha										45,0 [57]				180 m³
3. Maïs grain	4,00 ha											45,0 [60]			180 m³
5. Colza Hiver	11,00 ha													36,0 [49]	396 m³
6. Colza Hiver	11,00 ha													36,0 [49]	396 m³
8. Colza Hiver	11,00 ha										33,0 [42]				363 m³
10. Blé tendre	9,00 ha									30,0 [37]					270 m³

CAPACITES DE STOCKAGE

Dossier réalisé chez : M. ESNAULT
par : ISABELLE MICHENOT

Comparatif

Stockage (1)	Capacités										
	Existant		Forfait (3) Rf	Réglem ICPE (3) Ric	(4)	Agronomique			Requise Min. (3) Rm	Projet	
	Totale Et	Utile (2) Eu				Totale < Ag >	Utile	écart (5) fosse nc.		Totale Pt	Utile Pu
STO1BETON Fosse aérienne en béton banché			1 281 m ³	839 m ³	✓	1 325 m ³	1 104 m ³		1 104 m ³	1 600 m ³	1 333 m ³
Totaux Fumière											
Fosses				839 m ³			1 104 m ³		1 104 m ³	1 600 m ³	1 333 m ³

(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 : Bocage angevin

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

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Mode d'alimentation	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ³ silo	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 tir ou égouttage	Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
STO1BETON Fosse aérienne en béton banché																839,2 m³		
HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																72,5 m³		
B1B2B3	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	300	4,0			(hors référentiel)						460,0 m ³
B4	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	100	4,0			(hors référentiel)						153,3 m ³
B5	Cases collectives avec sol caillebotis				1f/j	L	PVB	100	4,0			(hors référentiel)						153,3 m ³