

par : C.BUCH

# Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER

{1	{2	Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Type d'animaux	Effectifs moyens	Mode d'alimentation	Durée de présence (en mois)	Nombre d'UGB	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
		1	LOG1 Tous couloirs béton (logettes 4 rangs)	VL6	170	Me	12,0 12,0	178,5	14 110 kgN	14 110kgN	Paille 3,2 kg	FMC P	35f/j	FUM2 Epand age
		2	AP1 Aire de couchage paillée "intégrale" (440,0 m²)	GL0 BV0	43 43		12,0 12,0	12,9 12,9	1 935 kgN	1 935kgN		FTCa	1f/2m	DT
		3	AP2 Aire de couchage paillée "intégrale" (255,0 m²)	VL6 GL2	20 20		12,0 5,0	21,0 14,0	3 100 kgN	1 142kgN		FTCa	1f/2m	DT
		4	AP3 Aire de couchage paillée "intégrale" (543,0 m²)	VL6 GL2	10 70		12,0 5,0	10,5 49,0	4 790 kgN	1 921kgN		FTCa	1f/2m	DT
		5	NURS1 Aire de couchage paillée "intégrale" (283,0 m²)	VxE	90		12,0 12,0	27,0	2 250 kgN	2 250kgN	Paille	FTCa	2f/3m	FUM1
		6	SALOG2BIS Tous couloirs béton (logettes 3 ra	GL1	30		12,0 12,0	18,0	1 275 kgN	1 275kgN		FMC P	35f/j	SAFU M3 Epand age
		7	SA LOG2 Tous couloirs béton (logettes 3 rang	GL1	50	F	12,0 4,5	30,0	2 125 kgN	797kgN	Paille 4,0 kg	FMC P	1f/s	SAFU M3 Epand age
		8	SAAP4 Aire de couchage paillée "intégrale" (216,0 m²)	GL1	10		12,0 5,0	6,0	425 kgN	177kgN		FTCa	1f/2m	DT
		9	SAAP5 Aire de couchage paillée "intégrale" (400,0 m²)	BV2 BV1-5	50 50		12,0 12,0	40,0 30,0	5 675 kgN	5 675kgN	Paille	FTCa	1f/2m	DT
		10	SA PP1 Pente paillée(syst avec exerc couvert) (275,0 m²)	BV2 BV1-5 VA6	35 40 10		12,0 12,0	28,0 24,0 8,5	4 855 kgN		Paille	FTCa	1f/a	DT
L		11	SAPP1AE Exercice couvert d'une pente paillée (275,0 m²)	"	"		"	"	"	4 855kgN	Paille	FCr	1f/2m	DT
		12	SA NURS2 Aire de couchage paillée "intégrale" (160,0 m²)	VxE GL0 BV0	10 5 5		12,0 12,0	3,0 1,5 1,5	475 kgN	475kgN		FTCa	2f/3m	SAFUM:

Ruminants	Total a	Maîtrisable <i>b</i>	Plein air c	Pâture d=a-(b+c)
kgN/an	41 015	34 611		6 404
UGB pour la consommation de fourrage	516,3			



par : C.BUCH

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

#### 1 - LOG1 Tous couloirs béton (logettes 4 rangs) sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul Animaux Effectifs %Stock moyens Exploitation Vache laitière 6000 - 8000 kg (83 kgN) 170 100 % 24 h/j Unité 16 h/j 12 h/ 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents 12,0 mois Exploitation: 12,0 mois Unité: Type de déjections à stocker FMC - Fumier mou à compact Epand. %Pertes %kgN %Stock FUM2 Nature de litière Paille 100 % (93 %) (100 %) P - Purin Quantité de litière 550,0 kg 100 % (8 %) (100 %) Surface unité 0,0 m²

2 - AP1	Aire o	le cou	uchage	e paill	ée "in	tégral	e"											
Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence				dec jar	_		_		,	,	aoı
			moyens			Exploitati					V V V V							
Génisse 6m-1an (lait)			43	70 %		Unité	24 h/j	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	V V V V	<b>/ / /</b>	<b>V</b> V	<b>√</b> ✓	√ √	✓ ✓	✓ ✓	✓.
Bovin engrais 6m-1an			43	70 %			16 h/j											
_	<b>3</b>						12 h/j											
							8 h/j											
☐ Stockage des eaux brunes ur	niquement	tlorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Exp	loitati	on:	12,0	nois		Unit	é:	12,0	moi	s
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	ı	Nature d	e litiè	re					
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)									
Ca - Furnier tres compact de 100 %							,		,		uantité d	e litiè	re					
								Surface unité 440,0 m²					m²					

3 - AP2	Aire d	le cou	ıchag	e paill	ée "ir	tégral	e"												
Animaux			Effectifs	%Stock	Ī	Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	ac
			moyens			Exploitation	on	√ √	✓ ✓	<b>/ /</b>	<b>//</b>	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	<b>√</b> √	<b>√√</b>	✓ ✓	√ √	~
Vache laitière 6000 - 8000 kg (1	01 kgN)		20	100 %		Unité	24 h/j			✓	<b>√ √</b>	✓ ✓	√ √	√ √	✓				
Génisse > 2ans (lait)			20	120 %			16 h/j												
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes ur	niquement	lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Exp	loitatio	on:	12	2,0 m	nois		Unit	é:	5,0 r	nois	
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	N	latur	e de	litiè	e					_
TCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)										
·	a - 1 united the 5 compact de 100 70									Qu	antit	é de	litiè	e _					_

	ľ																		
4 - AP3	Aire o	de cou	uchage	e paill	ée "ir	ntégral	e"												
Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence			nov d									
			moyens			Exploitati	on	✓ ✓	✓ ✓	111	<b>/ √   √</b>	< <	✓ ✓	√ √	✓ ✓	√ √	✓ ✓	✓ ✓	<b>√</b> √
Vache laitière 6000 - 8000 kg (1	101 kgN)		10	100 %		Unité	24 h/j			<b>√</b> ✓	/ <b>/</b>	<b>/ /</b>	√ √	<b>V V</b>	✓				
Génisse > 2ans (lait)			70	120 %			16 h/j	il											
` '							12 h/j												
							8 h/i												
☐ Stockage des eaux brunes u	niauemen	t lorsque	les anima	ux sont pr	ésents	1		Expl	loitati	on:	12.	0 m	ois		Unit	é:	5.0 r	nois	
3																	-,-		
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	Na	ature	de	litièr	e					
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)										
·							, ,	,	,	Qua	antité	de	litièr	e e					
										Surface unité 543,0 m²									



par : C.BUCH

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

#### 5 - NURS1 Aire de couchage paillée "intégrale" Effectifs %Stock sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun Animaux Exploitation moyens Veau élevage < 6mois (lait) 100 % 90 Unité 24 h/j 16 h/j 12 h/ 8 h/ ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois Type de déjections à stocker FUM1 %Pertes %kgN %Stock Nature de litière Paille Epand. (100 %) FTCa - Fumier très compact de 100 % (100 %) Quantité de litière Surface unité 283,0 m²

Animaux			Effectifs	%Stock		Prése	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			moyens			Exploitation				✓ ✓									
Génisse 1-2ans (lait)			30	100 %		Unité	24 h/j	<b>√√</b>	11	✓ ✓	√ √ v	/ /	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	√ √	<b>√</b> √
							16 h/j												İ
							12 h/j												İ
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes u	niquement	lorsque l	les animaı	ux sont pr	ésents			Expl	loitat	ion:	12,	,0 m	ois		Unit	é:	12,0	moi	S
										i .				_					
Type de déjections à stocker	SAFUM3				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	١	Vature	e de	litièr	e					
FMC - Fumier mou à compact					100 %		(93 %)	(10	0 %)										
2 - Purin 100 %							(8 %)	(10	0 %)	Qι	antité	é de	litièr	e_					
											C	f		4 0	0 2				
Surface unité 0,0 m²																			

#### 7 - SA LOG2 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs) Effectifs %Stock Présence Animaux sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul aou moyens Exploitation Génisse 1-2ans (lait) 50 100 % Unité 24 h/j 16 h/ 12 h/i 8 h/ ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation: 12,0 mois Unité: 4,5 mois Nature de litière Paille Type de déjections à stocker SAFUM Epand. %Pertes %kgN %Stock FMC - Fumier mou à compact 100 % (93 %) (100 %) P - Purin 100 % (8 %) (100 %) Quantité de litière 200,0 kg Surface unité 0,0 m²

	•																		
8 - SA AP4	Aire c	de cou	uchag	e paill	ée "ir	ıtégral	e"												
Animaux			Effectifs	%Stock		Prés		sep											
Génisse 1-2ans (lait)			moyens 10	100 %		Exploitati Unité	on 24 h/j	<b>√</b> √	<b>√</b> √		<b>√ √</b>					<b>√</b> √	<b>√</b> √	<b>√</b> √	<b>✓ ✓</b>
						00	16 h/j												
							12 h/j 8 h/j	1 1											
☐ Stockage des eaux brunes ur	niquemen	t lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Explo	oitati	on:	12	2,0 m	ois	•	Unit	é:	5,0 ı	nois	
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%St	ock	1	Natur	e de	litièi	re _					
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100	) %)		ıontit	د ما م	litià	[					$\overline{}$
									Quantité de litière										
									Surface unité 216,0 m²										



par : C.BUCH

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

#### 9 - SA AP5 Aire de couchage paillée "intégrale" sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul Animaux Effectifs %Stock moyens Exploitation Bovin engrais > 2ans 50 120 % 24 h/j Unité Bovin engrais-500 kg 50 80 % 16 h/j 12 h/ 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents 12,0 mois Exploitation: 12,0 mois Unité: Type de déjections à stocker DT Epand. %Pertes %kgN %Stock Nature de litière Paille FTCa - Fumier très compact de 100 % (100 %)(100 %) Quantité de litière Surface unité 400,0 m²

10 - SA PP1	Pente	paill	ée(sys	t ave	c exer	c cou	vert)												
Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			moyens			Exploitati	on	<b>√</b> √	<b>V V</b>	<b>√</b> ✓	<b>√</b> ✓	<b>√</b> √	<b>√</b> √	<b>V V</b>	<b>√</b> √	<b>√</b> ✓	<b>√</b> √	✓ ✓	<b>√√</b>
Bovin engrais > 2ans			35	120 %		Unité	24 h/j	<b>√</b> ✓	<b>V V</b>	<b>√</b> ✓	<b>√</b> ✓	<b>√</b> √	<b>√</b> ✓	<b>V V</b>	<b>√</b> ✓	<b>√</b> ✓	11	✓ ✓	<b>✓</b> ✓
Bovin engrais-500 kg			40	80 %			16 h/j												
Pte VA seule	VA seule			70 %			12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes un	niquemen	lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Exp	loitat	ion:	12	2,0 m	nois		Unit	é:	12,0	moi	S
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	1	Natur	e de	litiè	re P	aille				
FTCa - Fumier très compact de	.)						(100 %)	(10	0 %)	1									
	ou rumor dos compactas 100 %									Q	uantit	é de	litiè	re					
											Su	rface	e uni	té 2	75,0	m²			

11 - SAPP1AE	LACIO	100 0	Juvent	u uii	о рен	te pail													_
Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec j	an	fev	mar	avr	mai	jun	jul	ac
			moyens			Exploitati	on	<b>✓</b> ✓	<b>✓ ✓</b>	✓ ✓	<b>√ √</b> ∨	✓ ✓	<b>✓</b>	✓ ✓	✓ ✓	<b>✓</b> ✓	✓ ✓	<b>&gt;</b>	<b>~</b>
Bovin engrais > 2ans			35	120 %		Unité	24 h/j	<b>✓</b> ✓	<b>✓</b>	✓ ✓	√ √ v	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓ ✓	✓ ✓	<b>✓</b> ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓
Bovin engrais-500 kg			40	80 %			16 h/j												ĺ
Pte VA seule			10	70 %			12 h/j												ĺ
							8 h/j												ĺ
☐ Stockage des eaux brunes un	iquement	lorsque l	es animaı	ıx sont pr	ésents			Expl	oitati	on:	12,	0 m	ois		Unit	é:	12,0	moi	s
Type de déjections à stocker	DT				Epand.	%Pertes	%kgN	%St	took		Nature	do	litiAr	o De	ville				
	100 %				Ерапи.	70F EI 165					valuic	ue	IIIICI	СГС	allic				_
Cr - Fumier compact raclé aut	100 %						(100 %)	(10	J 70)		ıantité								

12 - SA NURS2	Aire de co	uchag	e paill	ée "in	tégral	e"									
Animaux		Effectifs moyens			Prés Exploitati			dec ✓ ✓							
Veau élevage < 6mois (lait) Génisse 6m-1an (lait) Bovin engrais 6m-1an	iquement lorsque	10 5 5 les anima	70 % 70 %		Unité	24 h/j 16 h/j 12 h/j 8 h/j			,0 m		<b>V V</b>	√ √		12,0	
Type de déjections à stocker S FTCa - Fumier très compact de	SAFUM3 100 %			Epand.	%Pertes	%kgN (100 %)	tock 0 %)	Nature uantite Sur	é de	litiè	_	60,0	m²		



par: C.BUCH

## 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	FUM1 Fumière couv. avec 3 murs (2,50m) Jus >> FOS1			NURS1	Α	2 250kgN		160 m²
2	FOS1 Fosse circulaire enterrée couverte	3,00 m	0,25 m	FOS2	P+E	42kgN		70 m³
3	FUM2 Fumière couv. avec 3 murs (2,50m) Jus >> FOS2							361 m²
4	FOS2 Fosse en géomembrane non couverte	2,50 m	0,40 m	LOG1 ROBOT	P+E	529kgN		440 m³
5	SAFUM3 Fumière couv. avec 3 murs (2,50m) Jus >> SAFOS3			SA NURS2	A	475kgN		310 m²
6	SAFOS3 Fosse circulaire enterrée couverte	3,00 m	0,25 m	SALOG2BIS SA LOG2 FOS2	P+E	643kgN		330 m³
1	т			AP1 AP2 AP3 SA AP4 SA AP5 SA PP1 SAPP1AE	F + A	15 705kgN		
1	S1 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			945 m³
2	S2 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			945 m³
3	S3 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			855 m³
4	S4 Silo couloir				Herbe préfanage pous			855 m³
1	ROBOT Robot de traite /3 stalles (EB économe) (60,0 m², EV standard)				EB			
		Tou espe	ites èces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pât	ure

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	41 015	34 611		6 404

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

\* dont résorbé par traitement