

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

Station météo : Région du Sud-Ouest

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

Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/ravage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volières de chat, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacités(s) utiles(s) corrigée par animal de référence et	% Répartition standard référence	% Répartition sur aire de vie	% Répartition liti ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	de fumer	Capacité utile réglementaire
FO1 Fosse caillibotis																	
963 m³ utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.40 m																	
B12	Couil alim caillibotis logettes dos/dos-gest sépar		1f/j	L		VL9	30	4.0 3.9			7.20 m ³	100%	60%		115%		145.3 m ³
SDT	Rotative 32 postes			EV+EB			300.0 m ²	4.0	1		2.5 /m ² 58.40 m ³						413.6 m ³
FO2 Fosse couverte (purin, jus, liquide)																	
180 m³ utiles, HT = 2.50 m, HG = 0.25 m																	
B1	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)		1f/j	P				4.0 3.9			8% x 667.00 m ³ 1.60 m						52.0 m ³
B13	Couloir entre logettes dos/dos -gest séparée		1f/j	P				4.0 3.9			8% x 80.04 m ³ 1.60 m						6.2 m ³
B14	Aire d'exercice couverte		1f/j	P				4.0 3.9			8% x 100.63 m ³ 1.60 m						7.8 m ³
B81	Aire d'exercice couverte		3f/s	P				4.0			8% x 140.60 m ³ 1.60 m						11.2 m ³
FU Fumière couv. avec 3 murs (2,50m)																	
440 m²																	
B1	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)		1f/j	FCr		VL9	100	4.0 3.9			5.80 m ²				115%	0.50 1 / 1.6 1.6 / 2	325.2 m ²
B13	Couloir entre logettes dos/dos -gest séparée		1f/j	FCr		VL9	30	4.0 3.9			5.80 m ²	100%	40%		115%	0.50 1 / 1.6 1.6 / 2	39.0 m ²
B14	Aire d'exercice couverte		1f/j	FCr		VL9	25	4.0 3.9			3.50 m ²	60%	60%		115%	0.50 1 / 1.6 1.6 / 2	49.1 m ²
B15	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/m	FTCa		VL9	25	4.0 3.9	4 6	2 4	1.75 m ² +0.500 x 1.25 m ² +0.500 x 2.25 m ²	40%	40%		115%	0.70 1.6 / 1.6 1.6 / 2.3	34.1 m ²

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

Station météo : Région du Sud-Ouest

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

Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² silo	Durée réglementaire > temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utiles (s) 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 fumer	Capacité utile réglementaire
B2	Niches à veaux individuelles paillées		11/3s	FTC		Vx2		4.0	4 6	4 6	0.33 m ² +0.100 x 0.25 m ² +0.875 x 0.55 m ²					0.70 1.6 / 1.6 1.6 / 2.3	2.5 m ²
B3	Super-niches collectives sur litière		11/m	FTC		BVv		4.0	4 6	2 3	3.54 m ² +0.100 x 2.50 m ² +0.875 x 3.75 m ²				20%	0.70 1.6 / 1.6 1.6 / 2.3	5.4 m ²
						BVv		4.0	4 6	2 3	3.18 m ² +0.500 x 2.50 m ² +0.500 x 3.75 m ²				20%	0.70 1.6 / 1.6 1.6 / 2.3	8.0 m ²
						Vx6		4.0	4 6	4 6	1.28 m ² +0.500 x 1.10 m ² +0.500 x 1.45 m ²					0.70 1.6 / 1.6 1.6 / 2.3	16.0 m ²
FU2 Fumière couv. avec 3 murs (2.50m)																	
240 m²																	
B81	Aire d'exercice couverte		31/s	FCr		GL1		4.0			1.90 m ²	50%	50%			0.50 1.7 / 1.6 1.6 / 2	53.2 m ²
						GL2		4.0			1.90 m ²	50%	50%		120%	0.50 1.7 / 1.6 1.6 / 2	17.1 m ²
F03 Fosse aérienne en béton banché																	
167 m² utiles. HT = 3.00 m, HG = 0.50 m																	
															Capacité utile réglementaire		27.8 m²
															Dont pluie		27.8 m²

**PJ N°21 PVEF : PROJET DE VALORISATION DES EFFLUENTS
D'ELEVAGE ET DE FERTILISATION DES CULTURES**

Elevage laitier de

GAEC ELEVAGE BERNARD

Détail de la conduite du troupeau de vaches laitières
Calcul des rejets en azote
Analyse de la gestion du pâturage des VL

Effectif de vaches laitières

Total **185** VL
Sous-troupeaux ST1 **185** VL ST2 **0** VL ST3 **0** VL
ST3 : nombre mini de VL en bâtiment à toutes périodes

Temps passé en extérieur (pâturage) **3.95** mois par an et par VL en moyenne

Sous-troupeau 1 jours par mois pour les différentes conduites

Heures / j en extérieur	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
100% bâtiment	0	31	28	0	0	0	0	0	0	0	15	31
Pâturage 1/2 journée	4											
Pâturage en journée	6											
Pâturage jour ou nuit	7		31				31	31			15	
Pâturage jour et nuit	14			30	31	30			30	31		
Pâturage jour et nuit	20											
Total jours équivalents	0.0	0.0	9.0	17.5	18.1	17.5	9.0	9.0	17.5	18.1	4.4	0.0
Mois équivalents	3.95											

Sous-troupeau 2 jours par mois pour les différentes conduites

Heures / j en extérieur	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
100% bâtiment	0	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	31
Pâturage 1/2 journée	4											
Pâturage en journée	8											
Pâturage jour ou nuit	11											
Pâturage jour et nuit	20											
Pâturage jour et nuit	24											
Total jours équivalents	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mois équivalents	0.00											

Production laitière par vache

lait vendu	1 700 000	litres/an
autre lait valorisé		litres/an
Total lait valorisé	1 700 000	litres/an
Lait produit (valorisé/.92)	1 847 826	kg/an
Lait par vache	9 988	kg/an

Azote contenu dans les déjections et UGB

en kg N par an	par VL	Troupeau
Azote total	91	16835
Maîtrisable	61.0	11293
Non maîtrisable	30.0	5542
UGB	1.15	212.75

à épandre au pâturage

Surfaces pâturées par les vaches laitières

en ha	ST1	+ST2	Total
Surface accessible	53.3		53.3
Prairies pâturées	41.4		41.4
Autres cultures pâturées			0.0
Dérobées pâturées 1			0.0
Dérobées pâturées 2			0.0
Total (en ha équiv. Prairie)	41.4	0.0	41.4

Rendement herbe

pâturée en tMS/ha		
ST1	ST2	Total
8.0		
331	0	331

t de MS

Jours de présence au pâturage

en UGB.JPP	
ST1	Total
25565	
0	
0	
25565	

1 JPP = 24 h au pâturage
1 UGB.JPP = 1 UGB au pâturage 24h

Pression de pâturage

en UGB.JPP/ha	Résultat	Vaches laitières
Sous troupeau ST1	618	<900
Ensemble des VL	618	<900
Maxi réglementaire	900	UGB.JPP/ha

Seuil critique

à ne pas dépasser	Ok	667
	Ok	667

Herbe pâturée par JPP par UGB

en kg de MS par UGB/JPP	
ST1	Ensemble
12.9	12.9
Ok	Ok
12.0	Niveau à dépasser

Chambres d'Agriculture de Bretagne

janv-19

Calculs annexes

Surface pâturée par VL	ST1	+ST2	Total
en ares par VL	22	0	22

Pression de pâturage sur prairies

sans prise en compte des dérobées	
en UGB JPP/ha sur	Prairies
Sous troupeau ST1	618
Ensemble des VL	618

Herbe pâturée par JPP par UGB

Contrôle cohérence : pas plus de	
ST1	Ensemble
12.9	12.9
Ok	Ok
0.0	12.9
Ok	Ok

Azote non maîtrisable par ha de prairie pâturée

sur prairies (hors dérobées) 134 kg N/ha
sur prairies + dérobées 134 kg N/ha

jours avec sortie au pâturage 260 /VL/an

Projet de valorisation des effluents d'élevage et de fertilisation des cultures

Exploitation : **GAEC ELEVAGE BERNARD** **GLOMEL**

1) Azote et phosphore d'origine animale produits par le cheptel

BOVINS (et autres herbivores)	effectif	UGB fourrage	mois au pâturage	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)			% lisier N maît
				par animal	N total	N maîtrisable	par animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
Vache laitière(>8000kg lait)	185	212.8	3.95	91.0	16835	11293	38.0	7030	4716	12.07
Bovin 0-1 an croissance	80	24.0	0.00	25.0	2000	2000	7.0	560	560	2
Bovin 1-2 ans croissance	65	39.0	8.00	42.5	2763	921	18.0	1170	390	6
Génisse > 2ans	15	10.5	8.0	54.0	810	270	25.0	375	125	6
Bov. viande 0-1 an engrais.	70	21.0	0.0	20.0	1400	1400	14.0	980	980	0
Bov. viande 1-2 ans engrais.	65	39.0	0.0	40.5	2633	2633	25.0	1625	1625	0
										0
										0
										0
										0
										0
										0
										0
Total	480	346.3	UGB.JPP 37610		26440	18516		11740	8396	

VOLAILLES	type de production	effectif	bandes par an	norme de rejet	Azote (kg N)		norme de rejet	Phosphore (kg P2O5)		% lisier
					N total	N maîtrisable		P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	

PORCS	effectifs	type aliment.	type déjection	par animal	Azote (kg N)		par animal	Phosphore (kg P2O5)		N lisier urine
					N total	N maîtrisable		P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0.00	0	0	0.00	0	0	
				0	0	0	0	0	0	
Total de l'élevage					26440	18516		11740	8396	
dont herbivores au pâturage					7924			3344		
dont volailles sur parcours					0			0		

2) Quantités d'azote et phosphore maîtrisables après importation, exportation ou traitement

Origine d'élevage type de produits	Azote (kg N)				Phosphore (kg P2O5)				mode d'élimination provenance destination
	produit	réduit ou éliminé	+ import - export	Reste à gérer	produit	réduit ou éliminé	+ import - export	Reste à gérer	
Fumier bovin	17041		0	17041	7784		0	7784	
Fumier volaille-4m	0		2800	2800	0		1500	1500	EARL CORVELLER
Fumier porc - 6 mois	0		0	0	0		0	0	
Lisier bovin	1474		0	1474	611		0	611	
Lisier volaille-canard	0		0	0	0		0	0	
Lisier porc	0		0	0	0		0	0	
	0		0	0	0		0	0	
			0	0			0	0	
			0	0			0	0	
			0	0			0	0	
Total	18516	0	2800	21316	8396	0	1500	9896	

3) Produits fertilisants à épandre sur l'exploitation et teneur en azote moyenne

Produits fertilisants	abréviation	Azote kg N	N issu d'élevage	Perte stock prolongé	reste à épandre	Teneur* N/t	Masse* t	% N issu élevage
Fumier bovin	Fu.bov	17041	17041		17041	5.0	3408	100
Fumier volaille-4m	Fu.vol-4	2800	2800		2800	25.0	112	100
Lisier bovin	Li.bov	1474	1474		1474	0.8945	1648	100
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		21316	21316		21316			

(* estimation)

4) - Utilisation du foncier

Hors parcours (ha)	SAU	SPE	Hors SPE
Cultures	82.8	82.5	0.3
Prairies non pâturées			0.0
Prairies pâturées	93.3	72.1	21.3
Autres			0.0
Total	176.1	154.6	21.5

Parcours (plein air) (ha)	
	0.0

Surface recevant des déjections

SRD 175.9

Emis au pâturage

	Azote	P2O5
Total	7924	3344
par ha	84.9	35.8

Emis sur parcours

	Azote	P2O5
Total	0	0
par ha	0.0	0.0

