

ANNEXE 9

DETERMINATION DES EFFLUENTS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

GAEC GOEMAERE

Calcul des quantités d'azote et de phosphore rejetées par les animaux

Catégories	Effectifs	Mois par mode de logement			Normes par animal (kg/an)*			Rejets totaux (kg/an)		
		L	F	Pât.	N	P	K	N	P	K
Ba_Vaches laitières	176	12,0			83,00	39,00	133,00	14608	6864	23408
Ba_Vaches laitières	105		6,7	5,3	101,00	39,00	133,00	10605	4095	13965
Ba_Vaches laitières	74		6,0	6,0	101,00	39,00	133,00	7474	2886	9842
Bb_Vaches allaitantes	20		6,0	6,0	80,50	39,00	116,00	1610	780	2320
Bi_Mâles > 2 ans	4		6,0	6,0	73,00	34,00	109,00	292	136	436
Bf_Génisses > 2 ans	10		6,0	6,0	54,00	25,00	86,00	540	250	860
Be_Génisses 1-2 ans croissance	140		6,0	6,0	42,50	18,00	68,00	5950	2520	9520
Bd_Génisses < 1 an	140		12,0		25,00	8,00	8,00	3500	1120	1120

*Réf. Rejets : Programmes d'actions applicables en zones vulnérables aux nitrates

Total **44 579** **18 651** **61 471** kg

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Effluent	Teneurs			Production* m3 ou t	Total		
	N	P	K		N	P	K
Lisier	2,88	1,21	3,97	5069	14608	6112	20143
Eaux blanches et vertes	0,00	0,00	0,00	565	0	0	0
Pluie sur les ouvrages de stockage	0,00	0,00	0,00	208	0	0	0
Fumier non susceptible d'écoulement	5,61	2,35	7,73	2783	15609	6531	21524
Restitution pâturage					14362	6009	19804

* La quantité des effluents produits a été calculée par méthode DEXEL.

Total **44579** **18651** **61471** kg

Effluent	Teneurs			Production* m3 ou t	Total		
	N	P	K		N	P	K
Lisier dilué	2,50	1,05	3,45	5842	14608	6112	20143
Fumier non susceptible d'écoulement	5,61	2,35	7,73	2783	15609	6531	21524
Restitution pâturage					14362	6009	19804

* La quantité des effluents produits a été calculée par méthode DEXEL.

Total **44579** **18651** **61471** kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR LES CULTURES A L'EXPLOITATION GAEC GOEMAERE

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 429,32

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	429,32			
Surface labourée	271,42	269,23		264,02
Surface toujours en herbe	157,90	118,83		105,90
Surface épandable totale		388,06		369,92

Quantité d'effluents à épandre

	Effluents	Teneurs		Vol.	Total (kg)	
		N	P ₂ O ₅	m ³ , t	N	P ₂ O ₅
Production	Lisier dilué	2,50	1,05	5842	14608	6112
	Fumier	5,61	2,35	2783	15609	6531
	Restitution pâturage				14362	6009
Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation					44579	18651 kg

Calculs des capacités d'exportation des cultures sur les parcelles du plan d'épandage

Assolement			SAU mise à disposition		Surface potentiellement épandable (ha)			Exportation par unité de rendement (kg)			Exportation sur la SAU PE (kg)	
Cultures	Résidus	SAU	SAU PE		SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	Rdt.	N	P
1 Blé tendre G+P	Gr.+Paille	101,03	101,03		100,21		98,27	2,50	1,10	83	20963	9224
2 Colza hiver G	Grain	44,09	44,09		43,73		42,89	3,50	1,40	44	6790	2716
3 Orge d'hiver G+P	Gr.+Paille	28,62	28,62		28,39		27,84	2,10	1,00	77	4628	2204
4 Triticale G+P	Gr.+Paille	9,40	9,40		9,32		9,14	2,50	1,10	61	1433	631
5 Maïs ensilage	/	68,66	68,66		68,11		66,79	12,50	5,50	18	15448	6797
6 Prairie naturelle	Pât.	131,78	131,78		99,17		88,38	25,00	8,00	8	26356	8434
Prairie naturelle	Pât.	26,12	26,12		19,66		17,52	25,00	8,00	9	5878	1881
7 Prairie temporaire	Pât.	19,04	19,04		18,89		18,52	25,00	8,00	10	4760	1523
8 Autres	AU	0,58	0,59		0,59		0,57					
9												
10												
		429,32	429,32		388,07	0,00	369,93	Total des exportations			86256	33409 kg

Bilan et pression des apports organiques sur les parcelles du plan d'épandage

Pression sur le PE (kg/ha)	SAU	N	P ₂ O ₅
104 kgN/ha	429,32	44579	18651
43 kgP ₂ O ₅ /ha		44579	18651
		Export par les cultures	86256 33409 kg
		Bilan apport élevage	-41677 -14758 kg