

DETERMINATION DES EFFLUENTS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

GAEC CORRIER

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	165	8		4	111,00	39,00	133,00	18315	6435	21945
Ba_Vaches laitières	45	8		4	111,00	39,00	133,00	4995	1755	5985
Bf_Génisses > 2 ans	60		6	6	54,00	25,00	86,00	3240	1500	5160
Be_Génisses 1-2 ans croissance	60		6	6	42,50	18,00	68,00	2550	1080	4080
Bd_Génisses < 1 an	30		6	6	25,00	8,00	38,00	750	240	1140
Bd_Génisses < 1 an	30		12		25,00	8,00	38,00	750	240	1140
Bi_Mâles > 2 ans	50		6	6	73,00	34,00	109,00	3650	1700	5450
Bh_Mâles 1-2 ans croissance	50		6	6	40,50	18,00	68,00	2025	900	3400
Bg_Mâles 0-1 an, croissance	50		6	6	20,00	8,00	38,00	1000	400	1900

*Réf. Programme d'action national applicable en zone vulnérable aux nitrates

Total bovins **37 275** **14 250** **50 200** kg

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
V_Poulet_Standard	132000		12		0,03	0,01	0,03	3696	865	3300

Total volailles **3 696** **865** **3 300** 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	3,66	1,29	4,39	2732	10010	3517	11994
Purin	0,08	0,03	0,11	91	210	87	312
Eaux blanches et vertes	0,00	0,00	0,00	785	0	0	0
Eaux de pluies sur les ouvrages de stockage	0,00	0,00	0,00	760	0	0	0
Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	801	3912	1655	5951
Fumier non susceptible d'écoulement	5,83	2,35	8,72	906	5284	2127	7897
Fumier de volailles	22,40	5,24	20,00	165	3696	865	3300
Restitution pâturage					17859	6863	24046

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

Total **40971** **15115** **53500** 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 dilué	2,34	0,83	2,82	4368	10220	3604	12306
Autres fumier	4,88	2,07	7,43	801	3912	1655	5951
Fumier non susceptible d'écoulement	5,83	2,35	8,72	906	5284	2127	7897
Fumier de volailles	22,40	5,24	20,00	165	3696	865	3300
Restitution pâturage					17859	6863	24046

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

Total **40971** **15115** **53500** kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR L'EXPLOITATION

GAEC CORRIER

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 149,13

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	149,13			
Surface labourée	44,39	43,78	41,83	35,52
Surface toujours en herbe	104,74	99,89	93,31	78,45
Surface épandable totale	143,67	135,14	113,97	

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Mouvement	Effluent	Teneurs			Production m3 ou t	Total		
		N	P	K		N	P	K
Production	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	4368	10220	3604	12306
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	801	3912	1655	5951
	er non susceptible d'écoules	5,83	2,35	8,72	906	5284	2127	7897
	Fumier de volailles	22,40	5,24	20,00	165	3696	865	3300
	Restitution pâturage					17859	6863	24046
Exportation vers prêteurs de terre	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	1344	3145	1109	3786
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	801	3912	1655	5951
	er non susceptible d'écoules	5,83	2,35	8,72	906	5284	2127	7897
	Fumier de volailles	22,40	5,24	20,00	165	3696	865	3300

Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation 24934 9358 32566

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

	Assolement		SAU mise à disposition SAU PE	Surface potentiellement épandable (ha)			Exportation par unité de rendement (kg)			Exportation sur la SPE (kg)	
	Cultures	Résidus		SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	Rdt.	N	P
1	Maïs ensilage	/	44,39	43,78	41,83	35,52	12,50	5,50	17,33	9616	4231
2	Prairie naturelle	Pât.	104,74	99,89	93,31	78,45	25,00	8,00	10	26185	8379
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
			149,13	149,13	143,67	135,14	113,97				
			149,13	149,13	143,67	135,14	113,97			35801	12610 kg

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

Pression sur le PE (kg/ha)	SAU
167 kgN/ha	149,13
63 kgP2O5/ha	

	N	P ₂ O ₅	
Total à gérer	24934	9358	kg
Export par les cultures	35801	12610	kg
Bilan apport élevage	-10867	-3252	kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR L'EXPLOITATION VINCENT FLAMAND

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 188,29

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	188,29			
Surface labourée	172,12	162,91	162,75	161,98
Surface toujours en herbe	16,17	15,99	13,98	10,17
Surface épandable totale	178,90	176,73	172,15	

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
Total								0	0	0

kg

*Réf. Programme d'action national applicable en zone vulnérable aux nitrates

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Mouvement	Effluent	Teneurs			Production m3 ou t	Total		
		N	P	K		N	P	K
Importation GAEC CORRIER	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	1044	2443	861	2941
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	401	1958	829	2979
	ier non susceptible d'écouler	5,83	2,35	8,72	200	1166	470	1743
Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation						5568	2160	7664

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 SPE (kg)			
	Cultures	Résidus	SAU	SAU PE	SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	Rdt.	N	P
1 Blé tendre G+P	Gr.+Paille	102,05	102,05	96,59	96,49	96,04	2,50	1,10	83,0	21175	9317	
2 Betterave sucrière	Racines	49,99	49,99	47,32	47,27	47,04	2,00	1,00	84,3	8428	4214	
3 Blé tendre G+P	Gr.+Paille	20,08	20,08	19,01	18,99	18,90	2,50	1,10	83,0	4167	1833	
4 Prairie naturelle	Pât.	16,17	16,17	15,99	13,98	10,17	25,00	8,00	10,0	4043	1294	
5												
6												
7												
8												
9												
10												
188,29 188,29				178,90 176,73 172,15			Total des exportations			37813	16658	kg

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

Pression sur le PE (kg/ha)	SE
30 kgN/ha	188,29
11 kgP2O5/ha	

	N	P	
Total à gérer	5568	2160	kg
Export par les cultures	37813	16658	kg
Bilan apport élevage	-32245	-14498	kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR L'EXPLOITATION

MARTIAL ROSSIGNOL

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 123,31

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	123,31			
Surface labourée	89,12	88,79	87,85	85,82
Surface toujours en herbe	34,19	32,85	28,28	20,04
Surface épandable totale	121,64	116,13	105,86	

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

*Réf. Programme d'action national applicable en zone vulnérable aux nitrates

Total 0 0 0 kg

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Mouvement	Effluent	Teneurs			Production m3 ou t	Total		
		N	P	K		N	P	K
Importation STEP Fourmies	Boues STEP	13,40	9,80	1,20	300	2680	1960	240
Importation GAEC CORRIER	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	300	702	248	845
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	100	488	207	743
	er non susceptible d'écouler	5,83	2,35	8,72	200	1166	470	1743

Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation 5037 2884 3571

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 SPE (kg)			
	Cultures	Résidus	SAU	SAU PE	SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	Rdt.	N	P
1 Blé tendre G+P	Gr.+Paille	35,03	35,03	34,90	34,53	33,73	2,50	1,10	83	7269	3198	
2 Colza hiver G	Grain	26,83	26,83	26,73	26,45	25,84	3,50	1,40	33	3099	1240	
3 Maïs grain G	Grain	11,84	11,84	11,80	11,67	11,40	1,50	0,70	88,0	1563	729	
4 PDT		13,95	13,95	13,90	13,75	13,43	3,50	1,70	44,5	2173	1055	
5 Prairie temporaire	Pât.	1,47	1,47	1,46	1,45	1,42	25,00	8,00	10,0	368	118	
6 Prairie naturelle	Pât.	34,19	34,19	32,85	28,28	20,04	25,00	8,00	10	8548	2735	
7												
8												
9												
10												
		123,31	123,31	121,64	116,13	105,86						
		123,31	123,31	121,64	116,13	105,86						

Total des exportations 23018 9075 kg

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

Pression sur le PE (kg/ha)	SE	Total à gérer	N	P	kg
41 kgN/ha	123,31	Export par les cultures	5037	2884	kg
23 kgP2O5/ha		Bilan apport élevage	23018	9075	kg
			-17981	-6191	kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR L'EXPLOITATION SEVERIN GOURDIN

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 66,00

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	39,18			
Surface labourée	38,45	38,45	38,29	37,53
Surface toujours en herbe	0,73	0,73	0,73	0,73
Surface épandable totale	39,18	39,02	38,26	

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
M. Gourdin dispose d'un élevage de vaches laitières néanmoins il n'y aura ni épandage de ses propres effluents ni pâturage de son troupeau sur les surfaces mises à disposition du GAEC CORRIER.										

*Réf. Programme d'action national applicable en zone vulnérable aux nitrates

Total 0 0 0 kg

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Mouvement	Effluent	Teneurs			Production m3 ou t	Total		
		N	P	K		N	P	K
Importation digestat*	Digestat	4,80	1,90	4,10	80	384	152	328
Importation GAEC CORRIER	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	0	0	0	0
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	100	488	207	743
	er non susceptible d'écouler	5,83	2,35	8,72	200	1166	470	1743

*Valeur SATEGE2022

Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation 2039 828 2814

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 SPE (kg)			
		Cultures	Résidus	SAU	SAU PE	SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	
1 Blé tendre G+P	Gr.+Paille	24,07	21,68	21,68	21,59	21,17	2,50	1,10	83	4500	1980
2 Avoine G+P	Gr.+Paille	6,76	6,09	6,09	6,06	5,94	2,50	1,10	59	898	395
3 Maïs grain G	Grain	11,85	10,68	10,68	10,63	10,42	1,50	0,70	88	1409	658
4 Prairie naturelle		23,22	0,73	0,73	0,73	0,73	25,00	8,00	10	183	58
5 Jachères		0,10									
6											
7											
8											
9											
10											
		66,00	39,18	39,18	39,02	38,26	Total des exportations			6989	3091

Total des exportations 6989 3091 kg

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

Pression sur le PE (kg/ha)	SE	Total à gérer	N	P	kg
52 kgN/ha	39,18	Total à gérer	2039	828	kg
21 kgP2O5/ha		Export par les cultures	6989	3091	kg
		Bilan apport élevage	-4951	-2263	kg

BILAN AZOTE ET PHOSPHORE SUR L'EXPLOITATION

EARL FERME DU TEMPLE

Surfaces engagées dans le plan d'épandage

Total exploitation (ha) 304,28

ha	SAU	SPE15	SPE50	SPE100
Total mis à disposition pour ce plan d'épandage	304,28			
Surface labourée	293,56	285,00	282,74	275,17
Surface toujours en herbe	10,72	10,62	10,62	10,62
Surface épandable totale	295,62	293,36	285,79	

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

*Réf. Programme d'action national applicable en zone vulnérable aux nitrates

Total 0 0 0 kg

Calculs de la composition et de la quantité d'effluents

Mouvement	Effluent	Teneurs			Production m3 ou t	Total		
		N	P	K		N	P	K
Importation Importation GAEC CORRIER	Fumier de bovin	5,83	2,35	8,72	1000	5832	2348	8716
	Lisier dilué	2,34	0,83	2,82	0	0	0	0
	Autres fumiers	4,88	2,07	7,43	200	977	413	1486
	er non susceptible d'écoulement	5,83	2,35	8,72	306	1785	718	2667
	Fumier de volailles	22,40	5,24	20,00	165	3696	865	3300

Total à gérer sur la surface mise à disposition de l'exploitation 12290 4345 16169

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 SPE (kg)		
		SPE 15	SPE50	SPE100	N	P	Rdt.	N	P	
1 Blé tendre G+P	Gr.+Paille 85,66	85,66	83,16	82,50	80,29	2,50	1,10	83	17774	7821
2 Colza hiver G	Grain 37,91	37,91	36,80	36,51	35,54	3,50	1,40	33	4379	1751
3 Maïs grain G	Grain 43,97	43,97	42,69	42,35	41,22	1,50	0,70	88	5804	2709
4 Orge d'hiver G+P	Gr.+Paille 13,81	13,81	13,41	13,30	12,94	2,10	1,00	80	2320	1105
5 Orge de printemps G+P		48,40	46,99	46,62	45,37	2,10	1,00	69	7013	3340
6 PDT		21,18	20,56	20,40	19,85	3,50	1,70	45	3299	1602
7 Pois printemps G		13,93	13,52	13,42	13,06		1,10	69		1057
8 Luzerne		21,57	20,94	20,77	20,22	32,00	10,00	12	8283	2588
9 Jachères		7,13	6,92	6,87	6,68					
10 Prairie naturelle	Pât. 10,72	10,72	10,62	10,62	10,62	25,00	8,00	10	2680	858
304,28 304,28		295,62 293,36 285,79			Total des exportations			51552 22831 kg		

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

Pression sur le PE (kg/ha)	SE	N	P
40 kgN/ha	304,28	12290	4345
14 kgP2O5/ha		51552	22831
		-39262	-18486

Total à gérer 12290 4345 kg
 Export par les cultures 51552 22831 kg
 Bilan apport élevage -39262 -18486 kg

BILAN ET PRESSIONS PAR EXPLOITATION

Exploitation					Apports organiques existants		Exportations par les plantes (kg)		Bilan avant apports (kg)		Apports		Bilan après apport (kg)		Pression après apports (kg/ha)	
Nom	SAU PE	SPE15	SPE50	SPE100	N	P2O5	N	P2O5	N	P2O5	N	P2O5	N	P2O5	N	P2O5
1 GAEC CORRIER	149,13	143,67	135,14	113,97	17859	6863	35801	12610	-17942	-5747	7075	2495	-10867	-3252	167	63
2 VINCENT FLAMAND	188,29	178,90	176,73	172,15	0	0	37813	16658	-37813	-16658	5568	2160	-32245	-14498	30	11
3 MARTIAL ROSSIGNOL	123,31	121,64	116,13	105,86	2680	1960	23018	9075	-20338	-7115	2357	924	-17981	-6191	41	23
4 SEVERIN GOURDIN	39,18	39,18	39,02	38,26	384	152	6989	3091	-6605	-2939	1655	676	-4951	-2263	52	21
5 EARL FERME DU TEMPLE	304,28	295,62	293,36	285,79	5832	2348	51552	22831	-45720	-20483	6457	1997	-39262	-18486	40	14
					26755	11323	155173	64265	-128418	-52942	23112	8252	-105306	-44690	62	24

