



***Annexe 9 : Bilans de fertilisation***



BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION DU PRETEUR

Exploitation:	SCEA VASOUY
	190 rue du Vasouy, 76400 COLLEVILLE
SAU:	33,45 ha

PRODUCTION D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES ANIMAUX, d'après normes CORPEN et DEXEL7.7.17.1

TOTAL DES ELEMENTS ORGANIQUES PRODUITS SUR L'EXPLOITATION

Éléments organiques produits / ha de SAU :  
Apports moyen au pâturage :

0	0	0	0	0	0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0			

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE AGRICOLE UTILE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SURFACE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot
Cultures	Blé tendre g + p	18	95	2,5	1,1	1,7	4275	1881	2907
	Colza d'hiver g	3	45	3,5	1,4	1	472,5	189	135
	Lin fibre	7,2	7,5	10	1,1	1,2	536,25	58,9875	64,35
	Orge g + p	1	90	2,1	1	1,9	189	90	171
Fourrages	Prairie de fauche	3,82	9	25	6	22	859,5	206,28	756,36
Ensilage ou foin									
Dérivées	PRAIRIE pâturée		0,0	0	0	0	0	0	0
	Triticale g + p	10	60	2,5	1,1	1,6	1500	660	960
Autres	Jachère	0,48	0	30	10	55	0	0	0
SAU :		33,45					7832	3085	4994

Fourrages achetés :

Fourrages vendus :

Production fourragère totale (hors pâture) **634,38 TMS/an**

BILAN CORPEN SUR LA SAU EN ELEMENTS FERTILISANTS AVANT IMPORTATION DE L'INSTALLATION

	N	P2O5	K2O
Exportation des cultures sur la SAU :	7832	3085	4994
Apport au pâturage :	0	0	0
Apport par les épandages :	0	0	0
Autres importations :	0	0	0
Déficit en éléments fertilisants :	7832	3085	4994
Déficit par hectare de SAU :	234,1	92,2	149,3

Pression azotée : **0** kg N / ha SAU

BILAN DES SURFACES MISES A DISPOSITION

Surface mise à disposition :	33,5
Surface épandable retenue :	32,9
Surface dans le plan d'épandage d'un autre tiers :	0,0
Autres importations depuis d'autres tiers :	0,0
Quantité d'azote maximale pouvant être importée de l'installation classée :	5596,4 kg

Bilan des surfaces épandables de l'exploitation

en hectares	SAU	SPE
Terres labourables	29,63	29,2
Surfaces toujours en herbe	3,82	3,7
TOTAL	33,45	32,91

Prairies pâturées (non épandables) : **0,0** ha  
Surface totale recevant des effluents maîtrisable et non maîtrisable : **32,9** ha

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SPE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot	
Cultures	Blé tendre g + p	17,97	95	2,5	1,1	1,7	4267,2	1877,6	2901,7	
	Colza d'hiver g	2,99	45	3,5	1,4	1	471,6	188,7	134,8	
	Lin fibre	7,14	8	10	1,1	1,2	535,3	58,9	64,2	
	Orge g + p	1,00	90	2,1	1	1,9	188,7	89,8	170,7	
Fourrages	Prairie de fauche	3,81	9	25	6	22	857,9	205,9	755,0	
Ensilage ou foin										
Dérivées	PRAIRIE pâturée	0,0	0	30	8	45	0,0	0,0	0,0	
	Triticale g + p	9,8	60	2,5	1,1	1,6	1468,6	646,2	939,9	
Autres	Jachère	0,0	0	30	10	55	0,0	0,0	0,0	
SPE :		32,91					7789,3	3067,0	4966,3	
							Exportations / ha de SPE:	236,7	93,2	150,9

BILAN COPREN DE L'EXPLOITATION SUR LA SURFACE EPANDABLE RETENUE APRES IMPORTATION DEPUIS L'INSTALLATION CLASSEE

En kg d'éléments fertilisants	Sur la SAU			Sur le SPE		
	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
Exportations des cultures	7832,3	3085,3	4993,7	7789,3	3067,0	4966,3
Apports endogènes (maîtrisable et non maîtrisable)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Apports de l'installation classée	4996,1	2015,2	5329,9	4996,1	2015,2	5329,9
Autres importations	0	0	0	0	0	0
Déficit total	2836,1	1070,0	-336,2	2793,2	1051,8	-363,6
Déficit / ha	84,8	32,0	-10,1	84,9	32,0	-11,0

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION DU PRETEUR

Exploitation:	
SCEA DES HAUTS PLATEAUX	
22 T la grand rue, 76450 SAINT MARTIN AUX BUNEAUX	
SAU:	140,34

PRODUCTION D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES ANIMAUX, d'après normes CORPEN et DEXEL7.7.17.1

TOTAL DES ELEMENTS ORGANIQUES PRODUITS SUR L'EXPLOITATION

Eléments organiques produits / ha de SAU :  
 Apports moyen au pâturage :

0	0	0	0	0	0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0			

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE AGRICOLE UTILE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SURFACE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot
Cultures	Blé tendre g + p	50	100	2,5	1,1	1,7	12500	5500	8500
	Betterave sucrière r	21	100	2	1	2,5	4200	2100	5250
	Maïs fourrage	14	15	12,5	5,5	12,5	2625	1155	2625
	Lin fibre	30	7,8	10	1,1	1,2	2366,52	260,317	283,9824
	Pomme de terre	25	65	3,5	1,7	6,5	5687,5	2762,5	10562,5
Fourrages									
Ensilage ou foin									
Dérivées	PRAIRIE pâturée		0,0	30	8	45	0	0	0
	Triticale g + p	75	60	2,5	1,1	1,6	11250	4950	7200
Autres				-	-	-	-	-	-
SAU :		140,34					38629,02	16727,8	34421,482

Fourrages achetés :  
 Fourrages vendus :

Production fourragère totale (hors pâture)  
 4500 TMS/an

BILAN CORPEN SUR LA SAU EN ELEMENTS FERTILISANTS AVANT IMPORTATION DE L'INSTALLATION

	N	P2O5	K2O
Exportation des cultures sur la SAU :	38629	16728	34421
Apport au pâturage :	0	0	0
Apport par les épandages :	0	0	0
Autres importations :	0	0	0
Déficit en éléments fertilisants :	38629	16728	34421
Déficit par hectare de SAU :	275,3	119,2	245,3

Pression azotée : 0 kg N / ha SAU

BILAN DES SURFACES MISES A DISPOSITION

Surface mise à disposition :	140,3
Surface épanachable retenue :	126,8
Surface dans le plan d'épandage d'un autre tiers :	0,0
Autres importations depuis d'autres tiers :	0,0
Quantité d'azote maximale pouvant être importée de l'installation classée :	21552,6 kg

Bilan des surfaces épanposables de l'exploitation

en hectares	SAU	SPE
Terres labourables	140,34	126,8
Surfaces toujours en herbe	0	0,0
TOTAL	140,34	126,78

Prairies pâturées (non épanposables) : 0,0 ha  
 Surface totale recevant des effluents maîtrisable et non maîtrisable : 126,78 ha

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SPE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot	
Cultures	Blé tendre g + p	45,2	100	2,5	1,1	1,7	11292,2	4968,6	7678,7	
	Betterave sucrière r	19,0	100	2	1	2,5	3794,2	1897,1	4742,7	
	Maïs fourrage	12,6	15	12,5	5,5	12,5	2371,4	1043,4	2371,4	
	Lin fibre	27,4	8	10	1,1	1,2	2137,9	235,2	256,5	
	Pomme de terre	22,6	65	3,5	1,7	6,5	5138,0	2495,6	9541,9	
Fourrages										
Ensilage ou foin										
Dérivées	PRAIRIE pâturée	0,0	0	30	8	45	0,0	0,0	0,0	
	Triticale g + p	67,8	60	2,5	1,1	1,6	10163,0	4471,7	6504,3	
Autres				0	0	0				
SPE :		126,78					34896,6	15111,5	31095,6	
							Exportations / ha de SPE :	275,3	119,2	245,3

BILAN COPREN DE L'EXPLOITATION SUR LA SURFACE EPANDABLE RETENUE APRES IMPORTATION DEPUIS L'INSTALLATION CLASSEE

En kg d'éléments fertilisants	Sur la SAU			Sur le SPE		
	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
Exportations des cultures	38629,0	16727,8	34421,5	34896,6	15111,5	31095,6
Apports endogènes (maîtrisable et non maîtrisable)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Apports de l'installation classée	19240,8	7761,0	20526,2	19240,8	7761,0	20526,2
Autres importations	0	0	0	0	0	0
Déficit total	19388,2	8966,8	13895,2	15655,8	7350,5	10569,3
Déficit / ha	138,2	63,9	99,0	123,5	58,0	83,4

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION DU PRETEUR

Exploitation:	SCEA DOUTRELEAU
	5 rue Emile Beus 76450 THIETREVILLE
SAU:	418,08

PRODUCTION D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES ANIMAUX, d'après normes CORPEN et DEXEL7.7.17.1

TOTAL DES ELEMENTS ORGANIQUES PRODUITS SUR L'EXPLOITATION

Eléments organiques produits / ha de SAU :  
Apports moyen au pâturage :

0	0	0	0	0	0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0			

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE AGRICOLE UTILE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SURFACE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot
Cultures	Blé tendre g + p	74	95	2,5	1,1	1,7	17551,25	7722,55	11934,85
	Betterave sucrière r	21,9	100	2	1	2,5	4380	2190	5475
	Mais fourrage	32,8	15	12,5	5,5	12,5	6150	2706	6150
	Colza d'hiver g	17,7	13	3,5	1,4	1	805,35	322,14	230,1
	Féverole	2,7	50	0	1,1	1,5	0	148,5	202,5
	Lin fibre	76,4	7,5	10	1,1	1,2	5730	630,3	687,6
	Pomme de terre	147,4	60	3,5	1,7	6,5	30954	15034,8	57486
	Prairie de fauche	44,78	8	25	6	22	8956	2149,44	7881,28
Fourrages									
Ensilage ou foin									
Dérivées	PRAIRIE pâturée		0,0	0	0	0	0	0	0
	Triticale g + p	100	60	2,5	1,1	1,6	15000	6600	9600
Autres	Jachère	0,5	0	30	10	55	0	0	0
SAU :		418,08					89526,6	37503,7	99647,33

Fourrages achetés :

Fourrages vendus :

Production fourragère totale (hors pâture)  
6000 TMS/an

BILAN CORPEN SUR LA SAU EN ELEMENTS FERTILISANTS AVANT IMPORTATION DE L'INSTALLATION

	N	P2O5	K2O
Exportation des cultures sur la SAU :	89527	37504	99647
Apport au pâturage :	0	0	0
Apport par les épandages :	0	0	0
Autres importations :	0	0	0
Déficit en éléments fertilisants :	89527	37504	99647
Déficit par hectare de SAU :	214,1	89,7	238,3

Pression azotée : 0 kg N / ha SAU

BILAN DES SURFACES MISES A DISPOSITION

Surface mise à disposition :	418,1
Surface épanachable retenue :	402,4
Surface dans le plan d'épandage d'un autre tiers :	0,0
Autres importations depuis d'autres tiers :	0,0
Quantité d'azote maximale pouvant être importée de l'installation classée :	68411,4 kg

Bilan des surfaces épanposables de l'exploitation

en hectares	SAU	SPE
Terres labourables	373,3	380,3
Surfaces toujours en herbe	44,78	22,1
TOTAL	418,08	402,42

Prairies pâturées (non épanposables) : 0,0  
Surface totale recevant des effluents maîtrisable et non maîtrisable : 402,4

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SPE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot	
Cultures	Blé tendre g + p	71,2	95	2,5	1,1	1,7	16914,1	7442,2	11501,6	
	Betterave sucrière r	21,1	100	2	1	2,5	4221,0	2110,5	5276,2	
	Mais fourrage	31,6	15	12,5	5,5	12,5	5926,7	2607,8	5926,7	
	Colza d'hiver g	17,1	40	3,5	1,4	1	2388,0	955,2	682,3	
	Féverole	2,6	50	0	1,1	1,5	0,0	143,1	195,1	
	Lin fibre	73,6	8	10	1,1	1,2	5522,0	607,4	662,6	
	Pomme de terre	142,0	60	3,5	1,7	6,5	29830,2	14489,0	55399,0	
	Prairie de fauche	43,2	8	25	6	22	8630,9	2071,4	7595,2	
Fourrages										
Ensilage ou foin										
Dérivées	PRAIRIE pâturée		0	30	8	45	0,0	0,0	0,0	
	Triticale g + p	96,4	60	2,5	1,1	1,6	14455,4	6360,4	9251,5	
Autres	Jachère	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
SPE :		402,4					87888,3	36786,9	96490,2	
							Exportations / ha de SPE :	218,4	91,4	239,8

BILAN COPREN DE L'EXPLOITATION SUR LA SURFACE EPANDABLE RETENUE APRES IMPORTATION DEPUIS L'INSTALLATION CLASSEE

En kg d'éléments fertilisants	Sur la SAU			Sur le SPE		
	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
Exportations des cultures	89526,6	37503,7	99647,3	87888,3	36786,9	96490,2
Apports endogènes (maîtrisable et non maîtrisable)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Apports de l'installation classée	61073,3	24634,6	65153,6	61073,3	24634,6	65153,6
Autres importations	0	0	0	0	0	0
Déficit total	28453,3	12869,1	34493,7	26815,0	12152,3	31336,6
Déficit / ha	68,1	30,8	82,5	66,6	30,2	77,9

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION DU PRETEUR

Exploitation:	EARL BERNARD-DUCY
	243 B Hameau de Miquetot, 76540 ANGREVILLE-LA-MARTEL
SAU:	409,61

PRODUCTION D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES ANIMAUX, d'après normes CORPEN et DEXEL7.7.17.1

	UGB	Nombre	Patûrage	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
	technique		(mois)				total	total	total	maîtrisable	maîtrisable	maîtrisable
Moyenne laitière	0,95			75,0	38,0	118,0						
Vaches laitières												
Vaches allaitantes		160	8	68	39	113	10880	6240	18080	3626,7	2080,0	6026,7
Génisses 0-1 an		40	7,5	25	7	34	1000	280	1360	375,0	105,0	510,0
Génisses 1-2 ans		40	7,5	42,5	18	65	1700	720	2600	637,5	270,0	975,0
Génisses +2 ans				54	25	84						
Bovins viande 0-1 an		80	0	25	7	34	2000	560	2720	2000,0	560,0	2720,0
Bovins viande 1-2 ans		40	0	42,5	25	46	1700	1000	1840	1700,0	1000,0	1840,0
Bovins viandes +2ans				73	34	103						
Taurillons 0-1 an				20	14	25						
Taurillons 1-2 ans et vaches de réforme				40,5	25	46						
Taureaux				73	34	103						
Veaux de boucherie produits				2,1	1	2						
<b>SOUS TOTAL de la production bovine</b>							<b>17280</b>	<b>8800</b>	<b>26600</b>	<b>9000</b>	<b>4000</b>	<b>14400</b>

Brebis viande et bélier présentes, chèvre et bouc				11	6	16						
Agneaux engraisés produits				0,8	1,8	4,8						
Agnelles présentes				6	3	8						
Chevrette présente				5	3	8						
Chevreaux engraisés produits				0,07								

Besoins annuels en fourrage des herbivores de l'exploitation (6,25TMS / UGB / an) :

	-											
	-											
	-											
	-											
	-											
	-											
	-											
<b>SOUS TOTAL de la production porcine</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Volailles de chair produits		-	4,6									
Canards barbarie mixte produits		-	0,094									
Poulets standard		-	0,028									
Poules pondeuses		-	0,324									
Dindes lourdes		-	0,285									
Dindes médium		-	0,237									
Lapines et sa suite élevage naisseur	Cage mère	-	1,04									
Lapins produits		-	0,048									

TOTAL DES ELEMENTS ORGANIQUES PRODUITS SUR L'EXPLOITATION

Exportation vers l'unité de méthanisation :

Eléments organiques produits / ha de SAU :

Apports moyen au pâturage :

17280	8800	26600	9000	4000	14400
9000	4000	14400	9000	4000	14400
42,2	21,5	64,9	22,0	9,8	35,2
97,4	56,5	143,5			

EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE AGRICOLE UTILE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SURFACE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot	
Cultures	Blé tendre g + p	69	95	2,5	1,1	1,7	16332,875	7186,47	11106,355	
	Betterave sucrière r	39	100	2	1	2,5	7754	3877	9692,5	
	Pomme de terre	63	45	3,5	1,7	6,5	9886,275	4801,91	18360,225	
	Lin fibre	63	7,5	10	1,1	1,2	4707,75	517,853	564,93	
	Orge g + p	63	85	2,1	1	1,9	11204,445	5335,45	10137,355	
Fourrages	Maïs fourrage	24	15	12,5	5,5	12,5	4456,875	1961,03	4456,875	
	Prairie de fauche	5	11	25	6	22	1375	330	1210	
Ensilage ou foin										
Dérobées	PRAIRIE pâturée	85	11,3	30	8	45	28903,5	7707,6	43355,25	
	Triticale g + p	175	60	2,5	1,1	1,6	26250	11550	16800	
Autres										
		SAU :	409,61				Exportations totales :	110870,72	43267,3	115683,49

Fourrages achetés :

Fourrages vendus :

Production fourragère totale (hors pâture)  
411,55 TMS/an

## BILAN CORPEN SUR LA SAU EN ELEMENTS FERTILISANTS AVANT IMPORTATION DE L'INSTALLATION

	N	P2O5	K2O
Exportation des cultures sur la SAU :	110871	43267	115683
Apport au pâturage :	8280	4800	12200
Apport par les épandages :	0	0	0
Autres importations :	0	0	0
<b>Déficit en éléments fertilisants :</b>	<b>102591</b>	<b>38467</b>	<b>103483</b>
<b>Déficit par hectare de SAU :</b>	<b>250,5</b>	<b>93,9</b>	<b>252,6</b>

Pression azotée : **20** kg N / ha SAU

## BILAN DES SURFACES MISES A DISPOSITION

Surface mise à disposition :	409,6
Surface épandable retenue :	379,5
Surface dans le plan d'épandage d'un autre tiers :	0,0
Autres importations depuis d'autres tiers :	0,0
<b>Quantité d'azote maximale pouvant être importée de l'installation classée :</b>	<b>64508,2</b> kg

Bilan des surfaces épandables de l'exploitation

en hectares	SAU	SPE
Terres labourables	319,62	314,1
Surfaces toujours en herbe	89,99	65,4
<b>TOTAL</b>	<b>409,61</b>	<b>379,5</b>

Prairies pâturées (non épandables)	24,6
Surface totale recevant des effluents maîtrisable et non maîtrisable :	404,09

## EXPORTATIONS D'ELEMENTS FERTILISANTS PAR LES CULTURES SUR LA SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE (D'après normes CORPEN)

	NOM	SPE (ha)	RDT / ha	N	P2O5	K2O	N tot	P2O5 tot	K2O tot	
Cultures	Blé tendre g + p	67,6	95	2,5	1,1	1,7	16050,8	7062,4	10914,5	
	Betterave sucrière r	38,1	100	2	1	2,5	7620,1	3810,0	9525,1	
	Pomme de terre	61,7	45	3,5	1,7	6,5	9715,5	4719,0	18043,1	
	Lin fibre	61,7	8	10	1,1	1,2	4626,4	508,9	555,2	
	Orge g + p	61,7	85	2,1	1	1,9	11010,9	5243,3	9962,3	
Fourrages	Maïs fourrage	23,4	15	12,5	5,5	12,5	4379,9	1927,2	4379,9	
	Prairie de fauche	3,4	11	25	6	22	946,0	227,0	832,5	
Ensilage ou foin										
	<b>PRAIRIE pâturée</b>	61,8	11	30	8	45	21017,0	5604,5	31525,5	
Dérobées	Triticale g + p	127,2	60	2,5	1,1	1,6	19077,1	8393,9	12209,4	
Autres		0								
	<b>SPE</b>	<b>379,3</b>					<b>94443,8</b>	<b>37496,2</b>	<b>97947,5</b>	
							Exportations totales :			
							Exportations / ha de SPE:	249,0	98,8	258,2

## BILAN COPREN DE L'EXPLOITATION SUR LA SURFACE EPANDABLE RETENUE APRES IMPORTATION DEPUIS L'INSTALLATION CLASSEE

En kg d'éléments fertilisants	Sur la SAU			Sur le SPE		
	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
Exportations des cultures	110870,7	43267,3	115683,5	94443,8	37496,2	97947,5
Apports endogènes (maîtrisable et non maîtrisable)	17280,0	8800,0	26600,0	12134,1	6207,3	18652,5
Apports de l'installation classée	57588,8	23229,1	61436,3	57588,8	23229,1	61436,3
Autres importations	0	0	0	0	0	0
<b>Déficit total</b>	<b>36001,9</b>	<b>11238,2</b>	<b>27647,2</b>	<b>24720,9</b>	<b>8059,8</b>	<b>17858,7</b>
<b>Déficit / ha</b>	<b>87,9</b>	<b>27,4</b>	<b>67,5</b>	<b>65,2</b>	<b>21,2</b>	<b>47,1</b>