

Exploitation : GAEC DE L'EPINAY

APRES PROJET METHANISATION

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)		
				par animal	N total	N maîtrisable	par animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable
Vaches laitières	220	231.0	0	91.0	20020	20020	38.0	8360	8360
vaches allaitantes		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
génisses 0-1 an	90	27.0	0	25.0	2250	2250	7.0	630	630
génisses 1-2 ans	90	54.0	0	42.5	3825	3825	18.0	1620	1620
génisses > 2 ans	20	14.0	0	54.0	1080	1080	25.0	500	500
mâles > 2 ans		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
bov. viande 0-1 an engrais.		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
bov. viande 1-2 ans engrais.		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
taurillons laitiers (0-18m)		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
veaux de boucherie (places)		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
	420			total produit	27175	27175		11110	11110

VOLAILLES	surface bât. (m²)	densité (au m²)	bandes par an	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)		
				par m² ou animal	N total	N maîtrisable	par m² ou animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable
				0.000	0	0	0.000	0	0
				0.000	0	0	0.000	0	0
				0.000	0	0	0.000	0	0
				0.000	0	0	0.000	0	0
	0				0	0		0	0

PORCS	effectifs	type aliment.	type déjection	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)		
				par animal	N total	N maîtrisable	par animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable
	0			0.00	0	0	0.00	0	0
	0			0.00	0	0	0.00	0	0
	0			0.00	0	0	0.00	0	0
	0			0.00	0	0	0.00	0	0
	0			0.00	0	0	0.00	0	0
					0	0		0	0

Total élevage	27175	N	11110	P2O5
Déjections maîtrisables		27175		11110
Déjections herbivores au pâturage		0		0
Déjections porcs et volailles sur parcours		0		0

2) Quantités d'azote et phosphore maîtrisables à gérer sur l'exploitation

Origine d'élevage	produits	code	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)			provenance, destination des produits traitement ou transfert
			produit	+ import - export	Reste à gérer	produit	+ import - export	Reste à gérer	
fumier bovins	Fb		7155	-7155	0	2750	-2750	0	2700 t
fumier volailles	Fv		0	2200	0	0	2450	0	235 t importées (200 t F Canes + 35 t F Poulet)
lisier bovins	Lb		20020	-20020	0	8360	-8360	0	8000 m3
lisier volailles	Lv		0	1587	0	0	1881	0	400 m3 lisier canes pondeuses
lisier porcs	Lp		0	4400	0	0	2764	0	700 m3 importé
				0	0		0	0	100% effluents d'élevage vers métha
Digestat	Dig			62837	62837		27953	27953	16500 m3 digestat brut
Total			27175	43849	62837	11110	23938	27953	

Autres fertilisants organiques non issus d'élevage

			0			0	
--	--	--	---	--	--	---	--

3) - Utilisation du foncier

Ha	SAU	SPE	Hors SPE
Cultures	352.1	300.0	
Prairies non pâturées	82.0	71.8	
Parcours (volailles, porcs)			
Prairies pâturées			0.0
Total	434.1	371.8	

Surface Directive Nitrates

SDN 371.8

Quantités émises par
les bovins au pâturage
(non maîtrisable)

	Azote	P2O5
Total	0	0
par ha	0.0	0.0
sur SPE	0	0

4) Pression d'azote issu d'élevage sur la SDN (surface "directive nitrates")

Azote issu d'élevage	35362 N	Pression N élevage / ha de SDN	95.1 N/ha
		Pression N élevage / ha de SAU	81.5

Exploitation :	GAEC DE L'EPINAY
----------------	------------------

Sur les surfaces épanchables (SPE)

5) Epanchage et fertilisation

Cultures Prairies	SAU (ha)	SPE (ha)	Fertilisants organiques				Engrais		
			surface fertilisée	Type(s) d'effluent	Quantité N / ha	Total kg N	surface fertilisée	Azote N / ha	Phosphore P2O5 / ha
blé	120.0	99.0	99.0	Dig	175	17325	120.0	33	
colza	25.0	20.0	20.0	Dig	105	2100			
orge	70.0	58.0	58.0	Dig	135	7830	70.0	33	
maïs ensilage	157.0	125.0	125.0	Dig	140	17500			
pois	20.0	18.0	0.0		0				
haricot vert	20.0	18.0	18.0	Dig	70	1260			
			0.0		0				
prairies	62.0	51.8	51.8	Dig	156	8081	62.0		
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
CIVE/dérobées	dérobé	180.0	175.0	Dig	50	8750			
	dérobé		0.0		0				
	dérobé		0.0		0				
Total		654.0	564.8			62846	252.0	6270	0
Total sans dérobées		474.0	389.8						

P minéral utilisé sur SDN et hors SPE
0.0 ha kg P2O5

6) Exportations par les récoltes (cultures et prairies)

Cultures Prairies	récolte	SPE (ha)	rendement habituel unité	Exportation azote		Exportation phosphore	
				N / u	N / ha	P2O5 / u	total
blé	grain+paille	99	75	2.5	188	1.5	112.5
colza (grain)	grain	20	30	3.5	105	5.5	165
orge	grain+paille	58	75	2.1	158	1	75
maïs ensilage	plante entière	125	13	12.5	163	4.6	59.8
pois conserve	gousses	18	6	10.7	64	2.9	17.4
haricot vert	gousses	18	15	3.4	51	1	15
		0		0	0	0	0
prairie non pâturée	foin / ensilage	51.8	8	20	160	7.3	58.4
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
dérobée/CIVE	plante entière	175	4 tms	20	80	6	24
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
Total		564.8		total	74472		34071

7) Soldes agronomiques en azote et phosphore

Azote (kg N)	Déjection animales		autres organiques	Engrais minéraux	Total apports	Export cultures	Solde sur SPE	
	pât. + parc.	épanché					avant engrais	après engrais
Total sur SPE	0	62837	0	6270	69107	74472	-11635	-5365
Moyenne par ha de SPE	0	169	0	17	186	200	-31	-14
soit. 185.87144 N/ha SDN								
Phosphore (kg P2O5)								
Total sur SPE	0	27953	0	0	27953	34071	-6118	-6118
Moyenne par ha de SPE	0	75	0	0	75	92	-16	-16
soit 64.39003								
Total sur SDN	0	27953	0	0	27953		soit 75.2 par ha SDN	P/ha SAU