

Exploitation : GAEC DU QUINQUIS

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	270	283.5	0	91.0	24570	24570	38.0	10260	10260
vaches allaitantes		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
génisses 0-1 an	104	31.2	1	25.0	2600	2362	7.0	728	661
génisses 1-2 ans	104	62.4	8	42.5	4420	1547	18.0	1872	655
génisses > 2 ans	62	43.4	8	54.0	3348	1116	25.0	1550	517
mâles > 2 ans		0.0		0.0	0	0	0.0	0	0
bov. viande 0-1 an engrais.	3	0.9		25.0	75	75	7.0	21	21
bov. viande 1-2 ans engrais.	4	2.4		42.5	170	170	18.0	72	72
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
	547			total produit	35183	29840		14503	12186

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	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	0	0	0

Total élevage	35183	N	14503	P2O5
Déjections maîtrisables		29840		12186
Déjections herbivores au pâturage		5343		2317
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		5500	-5500	0	2200	-2200	0	1000 t vers Métha
lisier bovins	Lb		24340	-24340	0	9986	-9986	0	10000 m3 vers Métha
lisier porcs	Lp		0	3200	3200	0	1792	1792	900 m3 importé EARL Fontaine
Digestat	Dig			49208	49208		22296	22296	13500 m3 digestat brut
Total			29840	22568	52408	12186	11902	24088	

Autres fertilisants organiques non issus d'élevage

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

3) - Utilisation du foncier

Ha	SAU	SPE	Hors SPE
Cultures	189.4	182.3	7.1
Prairies non pâturées	40.3	37.8	2.5
Parcours (volailles, porcs)			
Prairies pâturées	49.8	25.4	24.4
Total	279.5	245.5	34.0

Surface Directive Nitrate
SDN 269.9

Quantités émises par
les bovins au pâturage
(non maîtrisable)

	Azote	P2O5
Total	5343	2317
par ha	107.3	46.5
sur SPE	2724	1181

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

Azote issu d'élevage	41983 N	Pression N élevage / ha de SDN	155.6 N/ha
		Pression N élevage / ha de SAU	150.2

Exploitation :	GAEC DU QUINQUIS
----------------	------------------

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	70.0	63.5	63.5	Dig	180	11430	39.0	27	
			0.0		0				
			0.0		0				
maïs ensilage	119.4	118.7	118.7	Dig	165	19586			
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
prairies	40.3	37.8	37.8	Dig	195	7371	4.0	67	
prairies pâturées	49.8	25.4	25.4	Dig	235	5969			
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
			0.0		0				
CIVE/dérobées	99.0	97.0	97.0	Lp Dig	83	8041			
dérobé			0.0		0				
dérobé			0.0		0				
Total	378.5	342.4				52397	43.0	1321	0
Total sans dérobées	279.5	245.4							

Ok
P minéral utilisé sur SDN et hors SPE
24.4 ha 0 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	63.5	75	2.5	188	1.5	112.5
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
maïs ensilage	plante entière	118.7	14	12.5	175	5.5	77
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
prairie non pâturée	foin / ensilage	37.8	10	20	200	7.3	73
prairie (pâturage 5 sem)	pâturage	25.4	8	30	240	9	72
		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	97	8 tms	22	176	6.5	52
		0		0	0	0	0
		0		0	0	0	0
Total		342.4		total	63407		25916

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	2724	52408	0	1321	56453	63407	-8274	-6953
Moyenne par ha de SPE	11	213	0	5	230	258	-34	-28
soit 209.17913 N/ha SDN								
Phosphore (kg P2O5)	Déjection animales		autres organiques	Engrais minéraux	Total apports	Export cultures	Solde sur SPE	
	pât. + parc.	épanché					avant engrais	après engrais
Total sur SPE	1181	24088	0	0	25269	25916	-647	-647
Moyenne par ha de SPE	5	98	0	0	103	106	-3	-3
soit 90.411961 kg P2O5/ha SDN								
Total sur SDN	2317	24088	0	0	26405			
soit 97.8 par ha SDN P/ha SAU								