

Annexe 6

- Bilan NPK

BILAN ORGANIQUE de l'AZOTE

du phosphore et du potassium (1)

A / PRODUCTION PAR LES ANIMAUX

voir dossier ICPE

B / EXPORTATION PAR LES RECOLTES: SPE

Cultures	Surfaces en ha	Rendement Q ou T MS	Exportations par les cultures (en kg)					
			N		P2O6		K2O	
			/Qx ou T	Total	/Qx ou T	Total	/Qx ou T	Total
Maïs grain	10,53	100	1,5	1580	0,7	737	0,5	527
Prairies	31,24	8	25,0	6248	7,0	1749	33,0	8247
TOTAL	41,77		EXPORTATIONS :	7 828		2 487		8 774

C / RESULTAT du BILAN ANNUEL

		AZOTE N (en kg)	PHOSPHORE P2O5 (en kg)	POTASSIUM K2O (en kg)
A	<i>Porcins fumier</i>	526	435	635
	<i>Porcins Lisier</i>	3 196	1 802	2 058
	FLUX TOTAL A GERER	3 722	2 237	2 693
B	Exportations par les cultures	7 828	2 487	8 774
A - B	Solde			
	Avant apports d'engrais minéraux			
	Global.....	-4 106	-250	-6 081
	Par hectare.....	-98	-6	-146

Quantité apport N organique / ha de SPE (qui est égale à la SDN dans notre cas):

⇒ **89 kg / ha de SDN**

Le bilan de l'azote est négatif puisque les exportations des cultures sont supérieures aux apports d'azote par les effluents animaux.

Le complément, soit **4 106** unités d'azote sur la totalité des parcelles, sera apporté

sous forme minérale, tout en respectant les besoins des cultures qui seront évalués annuellement avec le plan prévisionnel de fumure selon l'assolement prévu.

D/ COMMENTAIRES

Ce bilan global est calculé à partir de la production d'azote de l'élevage, des cultures pratiquées et de leurs rendements; ceci en utilisant des normes admises par tous et sur la base d'une méthodologie permettant de procéder à des calculs simples.

Le solde (A-B), obtenu pour chaque élément (N,P,K), permet un diagnostic rapide et global de la fertilisation organique de l'exploitation .

C'est un indicateur de l'excédent ou du déficit des sols en un ou plusieurs éléments fertilisants.

Ceci ne doit en aucun cas faire oublier l'hétérogénéité des parcelles et des pratiques culturales qui peuvent conduire parfois à des sur-fertilisations ou à des sous-fertilisations, et à des pertes par lessivage, même si le bilan paraît équilibré.

Ce bilan a une valeur indicative.

En effet, de nombreux facteurs ne sont pas totalement maîtrisés: la valeur des effluents, le cycle de l'azote...

(1) : Source : CORPEN (Comité d'Orientation pour la Réduction de la Pollution des Eaux par les Nitrates et les phosphates provenant des activités agricoles)

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt-Secrétariat d'Etat chargé de l'Environnement- Mission Eau Nitrates