

BILAN ORGANIQUE de l'AZOTE

du phosphore et du potassium (1)

A / PRODUCTION PAR LES ANIMAUX

voir paragraphe 2.1 du dossier enregistrement

B / EXPORTATION PAR LES RECOLTES: SPE

Cultures	Surfaces en ha	Rendement Q ou T MS	(4) Exportations par les cultures (en kg)					
			N		P2O5		K2O	
			/Qx ou T	Total	/Qx ou T	Total	/Qx ou T	Total
maïs grain avec tiges exportées (GAEC PHALANGE)	49,48	98	2,2	10668	0,9	4 364	2,3	11 153
maïs grain sans export des tiges (GAEC PHALANGE)	39,74	98	1,5	5842	0,7	2 726	0,5	1 947
maïs grain irrigués sans export des tiges (EARL POQUES DUPRAT)	11,72	120	1,5	2110	0,7	984	0,5	703
Tournesol (GAEC PHALANGE)	26,22	22	1,9	1096	1,5	865	2,3	1 327
Soja irrigué (EARL POQUES DUPRAT)	10,22	42	6,1	2618	1,6	687	2,5	1 073
CIVE (GAEC PHALANGE)	96,98	6,0	20,0	11638	6	3 491	25	14 547
céréales à paille (GAEC PHALANGE)	24,27	55	2,5	3337	1,1	1 468	1,7	2 269
céréales à paille irrigués (EARL POQUES DUPRAT)	11,07	70	2,5	1937	1,1	852	1,7	1 317
Prairie temporaire foin GAEC Phalange	1,57	4	20,0	126	6	38	25	157
Prairie temporaire foin EARL POQUES DUPRAT	35,27	4	20,0	2822	7	988	26	3 668
	209,56	(hors CIVE)						
EXPORTATIONS PAR LES RECOLTES (kg):				42 193		16 464		38 162

C / RESULTAT du BILAN ANNUEL

	AZOTE N (en kg)	PHOSPHORE P2O5 (en kg)	POTASSIUM K2O (en kg)
A: Apports au sol <i>par épandage des digestats liquide et solide</i>	31 187	18 143	27 040
B: Exportations par les cultures	42 193	16 464	38 162
A - B: Solde			
Avant apports d'engrais minéraux			
Global.....	-11 005	1 679	-11 122
Par hectare.....	-53	8	-99

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 **11 005** 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