

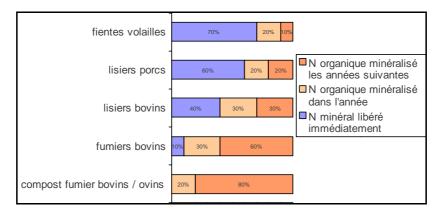
Tableaux et données pour réaliser les PPF FICHE EFFLUENTS

Version novembre 2015

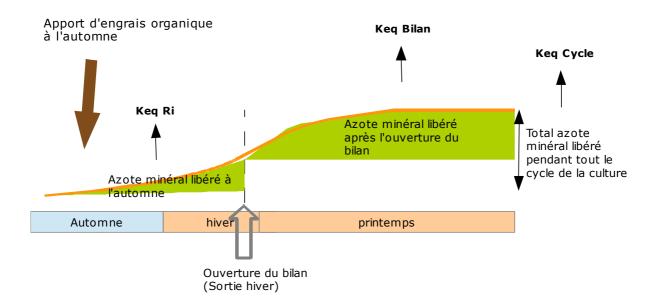
L'épandage de produits organiques amène dans le sol plusieurs formes d'azote (voir graphique ci-dessous) :

- une fraction d'azote minéral libérée immédiatement;
- une fraction organique libérée dans l'année;
- une fraction organique libérée les années suivantes.

Les 2 premières fractions correspondent à l' «effet direct» de l'épandage sur la culture. Le raisonnement de la fertilisation implique de calculer cet effet direct à plusieurs périodes. C'est pourquoi il existe des « coefficients d'équivalence engrais minéral » (Keq) différents.



Exemple d'utilisation des différents coefficients Keq



Quel coefficient Keq utiliser?

Dans les méthodes de raisonnement de la fertilisation diffusées par la Chambre d'Agriculture du Gers, il convient d'utiliser le coefficient **Keq Bilan**.

				Cultu	ros d'aut	omne	Cultures de printemps				
			Cultures d'automne			Apport Apport					
Type de produit			Teneur en	Apport	Apport	Apport	automne				
			azote total	fin d'été	automne	prin-	sans	sur Cl-	Ap	port printe	mps
			(kg N par	(colza)	automine	temps	CIPAN	PAN			
			tonne ou m3			sans	CIPAIN	PAIN	sans	incorpora-	incorpo-
	1 1	pe de produit				incorpo-			incorpo-	tion immé-	ration
			de produit			ration			ration	diate	sous 24h
			brut)	Keg	Keq	Keq	Keg	Keq	Keq	Keq	Keq
				•			Bilan	•	•		•
				Bilan	Bilan	Bilan		Bilan	Bilan	Bilan	Bilan
Bovins	Fumier de	Fumier pailleux litière accumulée	5,8	0,20	0,10	0,15	0,10	0,10	0,25	0,30	0,30
	bovins	Fumier d'étable entravée	5,3	0,22	0,10	0,15	0,10	0,20	0,30	0,35	0,35
		Fumier mou de logettes	5,1	0,30	0,20	0,20	0,20	0,25	0,50	0,55	0,55
	Lisier de	Lisier dilué système couvert	1,6	0,35	0,10	0,25	0,10	0,10	0,45	0,65	0,50
	bovins	Lisier non dilué	4,5	0,35	0,10	0,25	0,10	0,10	0,45	0,65	0,50
		Lisier à l'engrais	5,2	0,30	0,20	0,50	0,20	0,20	0,40	0,60	0,45
	Purin de	Purin dilué	0,4	0,30	0,20	0,50	0,20	0,20	0,40	0,60	0,45
	bovins	Purin pur	3,0	0,30	0,20	0,50	0,20	0,20	0,40	0,60	0,45
	Lisier de veaux		1,5	0,35	0,10	0,25	0,10	0,10	0,45	0,70	0,50
	Fumier de veau		2,4	0,25	0,15	0,20	0,15	0,22	0,20	0,30	0,30
	Compost de fu	miers de moins de 6 mois	6,3	0,20	0,05	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25
	Compost de fu	miers de plus de 6 mois	6,5	0,17	0,05	0,10	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15
	Compost de fumier de veau		3,0	0,25	0,15	0,20	0,15	0,22	0,20	0,30	0,30
Ovins –			7,0	0,20	0,10	0,15	0,10	0,15	0,20	0,25	0,25
				-				·		· ·	
caprins	Compost de fu		11,5	0,25	0,15	0,20	0,15	0,22	0,20	0,30	0,30
Volailles		illes avec litière	25,0	0,55	0,10			0,10	0,45	0,60	0,50
	Compost de fie de 6 mois	ntes de volailles avec litière de moins	23,0	0,35	0,05				0,45	0,55	0,50
	Compost de fientes de volailles avec litière de 6 mois		23,0	0,35	0,05				0,25	0,35	0,30
	à 10 mois	:II.a. a. h. a. (2000/NAC)	40.0	0.55	0.10		0.10	0.10	0.50	0.65	0.55
		illes sèches (80%MS)	40,0	0,55	0,10		0,10	0,10	0,50	0,65	0,55
	Fientes de vola	illes 60% de MS	24,0	0,55	0,10		0,10	0,10	0,50	0,65	0,55
		A la sortie du bâtiment	27,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
		Après stockage en conditions sèches	25,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	dindes	Après stockage en conditions humides	21,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
		A la sortie du bâtiment	32,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	Fumier de pintades	Après stockage en conditions sèches	29,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
		Après stockage en conditions humi- des	24,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	Fumier de	A la sortie du bâtiment	29,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	poulets de	Après stockage en conditions humides	22,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	chair	Après stockage en conditions sèches	26,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
		A la sortie du bâtiment	20,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	Fumier de	Après stockage en conditions sèches	18,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
		Après stockage en conditions humides	15,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	Compost de fumier de volailles		23,0		0,05	0,40		0,05	0,35	0,45	0,40
	Déshydratées		30,0	0,55	0,10	0,40		0,10	0,50	0,65	0,55
	Figure	•									
	Fientes de	< 10 % de MS, ou lisier de pondeuses	6,8 15.0	0,55	0,10	0,60		0,10	0,50	0,65	0,55
	poules	Humides 25 % de MS	15,0	0,55	0,10	0,60		0,10	0,50	0,65	0,55
	pondeuses	Pré séchées sur tapis 40 % de MS	22,0	0,55	0,10	0,60		0,10	0,50	0,65	0,55
		Séchées en fosse profonde	30,0	0,55	0,10	0,60		0,10	0,50	0,65	0,55
	Fumier de canards gras prêts à gaver		5,0	0,45	0,20	0,50		0,20	0,50	0,60	0,60
	Compost de fumier canards prêts à gaver		11,0		0,05	0,20		0,05	0,35	0,45	0,40
	Lisier de palmipèdes à rôtir		7,5	0,50	0,20	0,60		0,20	0,60	0,70	0,70
	Lisier de canards gras		1,8	0,50	0,20	0,60		0,20	0,60	0,70	0,70
	Fumier de porcs		8,0	0,35	0,10		0,15	0,15	0,45	0,45	0,45
	Lisier de porcs mixte		3,5	0,31	0,05	0,60	0,05	0,05	0,45	0,70	0,50
	Lisier de truies gestantes (fosse sous bâtiment)		3,9	0,31	0,30	0,60		0,30	0,45	0,70	0,50
	Lisier de porcelets post-sevrage (8-30 kg pv)		5,3	0,31	0,30	0,60		0,30	0,45	0,70	0,50
	Lisier de porcelets post-sevrage (8-30 kg pv)		7,9	0,31	0,30	0,60		0,30	0,45	0,70	0,50
					-	0,00	0.15			· ·	
	Compost de fumier de porcs jeune (moins de 6 mois)		6,7	0,35	0,05		0,15	0,15	0,40	0,45	0,45
_	Compost de fumier de porcs âgé (de 6 à 10 mois)		6,7	0,35			0,15	0,15	0,20	0,25	0,25
Équins	Fumier de chev		8,0	0,20	0,10		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Lapins	Fumier de lapir Lisier de lapins	ns	7,0 8,5	0,30	0,10 0,20		0,20	0,20 0,20	0,20	0,20	0,20
			0,1	0,30	0,20	0,50	0,20	0,20	0,50	0,60	0,45
Effluents vinicoles			U,1	3,30	3,20	3,30	3,20	3,20	3,30	3,00	3,00