

ANNEXE 7



Coefficient d'équivalence engrais N (KeqN) des principaux produits résiduels organiques

Exemples de PRO	Cultures concernées	Périodes d'apport	Coefficient d'équivalence azote (keqN)					
			keqN sur la période du bilan	Amplitudes ou écart-type [σ]*	SOURCES	keqN sur la période du cycle	Amplitudes ou écart-type [σ]*	
Compost MURTE*** (avec support carboné) de 6 mois et plus	de printemps (type maïs)	Printemps	0,15		E (1)	0,15		
	d'automne (type)	Automne	0,10		E (4)			
Compost de déchets verts	de printemps (type maïs)	Printemps	0,10	0,05 à 0,15	E (1)	0,10	0,05 à 0,15	
	de printemps (type maïs)	Automne	0,10		EC (1)			
	de printemps (type maïs)	Été avant CIPAN**	0,10		EC (2)			
	d'automne (type)	Fin été	0,05		EC (3)			
	d'automne (type)	Automne	0,05		SA (1)			
	d'automne (type)	Automne	0,00		SA (2)			
Compost d'ordures ménagères résiduelles (pas TMB)	de printemps (type maïs)	Printemps	0,10	0,05 à 0,15	E (2)	0,10	0,05 à 0,15	
	d'automne (type)	Automne	0,05		E (4)			
Digestats de méthanisation agricole	de printemps (type maïs) apport maïs	Printemps	0,50		EC (1)	0,50		
	de printemps (type maïs) injection	Printemps	0,90		EC (5)	0,90		
	d'automne (type)	Printemps	0,80			0,80		
	d'automne (type)	Printemps	0,65		EC (3)			
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,70		E (2) (retraitement au producteur / Lizar de Pères)	0,70		
Boues actives	de printemps (type maïs)	Printemps	0,30		RE (1)	0,30		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,50		E (4)	0,50		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,50		E (4)	0,50		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,45		E (4)	0,45		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,45		E (4)	0,45		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,40		E (4)	0,40		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,40		E (4)	0,40		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,40		E (4)	0,40		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,35		E (4)	0,35		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,35		E (4)	0,35		
	Boues digestives	de printemps (type maïs)	Printemps	0,50		E (4)	0,50	
		de printemps (type maïs)	Printemps	0,40		E (4)	0,40	
de printemps (type maïs)		Printemps	0,30		E (4)	0,30		
de printemps (type maïs)		Printemps	0,30		E (4)	0,30		
de printemps (type maïs)		Printemps	0,30		E (4)	0,30		
Autres boues	de printemps (type maïs)	Printemps	0,30		E (4)	0,30		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,30		E (4)	0,30		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,30		E (4)	0,30		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,30		E (4)	0,30		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,25		E (4)	0,25		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,25		E (4)	0,25		
Boues végétales traitées biogéochimiquement	de printemps (type maïs)	Printemps	0,15		E (4)	0,15		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,15		E (4)	0,15		
Matières de vidange	de printemps (type maïs)	Printemps	0,35		E (4)	0,35		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,20		E (4)	0,20		
Boues de stations d'épuration de Baguerion	de printemps (type maïs)	Printemps	0,10		E (4)	0,10		
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,00		E (4)	0,00		
	de printemps (type maïs)	Printemps	Immobilisation de l'azote du sol à hauteur de 10 à 60 % de l'azote apporté		E (4)	Immobilisation de l'azote du sol à hauteur de 10 à 60 % de l'azote apporté		
	de printemps (type maïs)	Printemps	Immobilisation de l'azote du sol à hauteur de 10 à 60 % de l'azote apporté		E (4)	Immobilisation de l'azote du sol à hauteur de 10 à 60 % de l'azote apporté		
Compost de fumure de potes ou de LP-maïs (Gammever)	de printemps (type maïs)	Printemps	0,45	σ = +/- 0,10	EC (9) - EC (10) + L (1)	0,45	σ = +/- 0,10	
	d'automne (type)	Fin été	0,20		E (1)	0,35		
	d'automne (type)	Automne	0,05		E (1)	0,07	σ = +/- 0,04	
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,25	σ = +/- 0,10	E (2)	0,25	σ = +/- 0,10	
	d'automne (type)	Printemps	0,10		E (1)	0,20		
Fumier de cheval	de printemps (type maïs)	Été avant CIPAN**	0,20		EC (7)			
Fumier d'ovins et caprins	de printemps (type maïs)	Été avant CIPAN**	0,15		EC (1)			
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,20		E (1) + EC (2)	0,20		
Fumier de cheval, caprins et ovins	d'automne (type)	Fin été	0,10		EC (2)			
	d'automne (type)	Automne	0,10		EC (3)			
	de printemps (type maïs)	Printemps	0,45	σ = +/- 0,10	EC (1)	0,45	σ = +/- 0,10	
Fumier de porc	de printemps (type maïs)	Automne	0,15		EC (2)			
	de printemps (type maïs)	Été avant CIPAN**	0,15		EC (2)			
	d'automne (type)	Fin été	0,10		EC (2)	0,35		
	d'automne (type)	Printemps	0,15		EC (3)			
	d'automne (type)	Printemps	0,20	0,10 à 0,30	EC (1)			
	d'automne (type)	Automne	0,10		EC (2)	0,12	σ = +/- 0,06	