

# Combien épandez-vous?

**Coefficients d'équivalence** «engrais» pour les engrais de ferme et **unités (kg) d'azote disponibles** pour la culture :

Épandage effectué en été-automne

Épandage effectué en hiver-printemps

Par apport > 20 t/ha	Maïs, betterave, chicorée				Pomme de terre, colza*				Prairie**	
	coef.	uN/10t	coef.	uN/10t	coef.	uN/10t	coef.	uN/10t	coef.	uN/10t
Fumiers composté	0,2	12	0,3	18	0,1	6	0,2	12	0,5 / 0,75	30 / 45
Fumiers de bovins	0,2	12	0,3	18	0,1	6	0,2	12	0,4 / 0,6	24 / 35
Lisiers de bovins	0,25	11	0,5	22	0,15	6,5	0,35	15	0,6 / 0,7	26 / 31
Lisiers de porcs	0,3	18	0,6	36	0,2	12	0,55	33	0,6 / 0,7	36 / 42

Par apport > 5t/ha	Maïs, betterave, chicorée				Pomme de terre, colza*				Prairie	
	coef.	uN/t	coef.	uN/t	coef.	uN/t	coef.	uN/t	coef.	uN/t
Fumiers de volailles	0,3	8	0,65	17	0,3	8	0,55	15	0,75	20
Fientes pré-séchées	0,3	6,5	0,65	14	0,3	6,5	0,55	12	0,75	16,5
Fientes séchées	0,3	10,5	0,65	23	0,3	10,5	0,55	23	0,75	26

\* uniquement pour les apports d'automne

\*\* épandages occasionnels / épandages réguliers (pluriannuels)



# 2010

Les coefficients d'équivalence des engrais de ferme sont variables (du simple au triple) selon les conditions d'épandage. Les coefficients présentés ici sont valables pour des épandages dans de bonnes conditions. Celles-ci peuvent toujours être améliorées : matériel d'épandage, conditions climatiques...

## Composition moyenne des engrais de ferme

Type d'engrais de ferme	Éléments majeurs (kg/t)					Apport maximum* (tonne/ha)
	N tot	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	
Fumiers composté	6,1	6,8	4	16,3	2,7	37
Fumiers de bovins	5,9	3,7	4	2,5	1,5	39
Fumiers de porcs	6	6	4	6	2,5	38
Lisiers de bovins	4,4	2,5	6	2,4	0,7	52
Lisiers de porcs	6	6	3	3,5	0,8	38
Fumiers de volailles	26,7	21,5	21,5	14,5	3,7	8
Fientes pré-séchées	22	14,4	8,9	56	4,1	10
Fientes séchées	35	22	15,2	85,8	6,4	6

\* en respectant les normes maximum d'épandage d'azote définies par le PGDA II (230 kg N)

Pour connaître précisément la teneur en éléments fertilisants de vos engrais de ferme et mieux les valoriser, faites-les analyser, tout particulièrement pour les matières exogènes à l'agriculture.

## Coefficients d'équivalence « engrais » pour les engrais de ferme

Type d'engrais de ferme	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Composts et fumiers de bovin		1	1
Lisiers de bovins, fumiers et lisiers de porcs	Voir tableau au recto	0,85	1
Fumiers de volailles		0,65	1

Pour un épandage de 20 m<sup>3</sup> de lisier de bovins, on apporte (2,5 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> x 20 m<sup>3</sup> x 0,85) = 42,5 unités de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> disponibles pour la culture et (6 kg de K<sub>2</sub>O x 20 m<sup>3</sup> x 1) = 120 unités de K<sub>2</sub>O disponibles pour la culture.

Avec le soutien de

