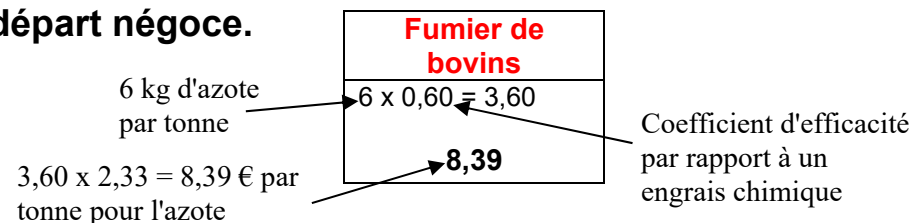


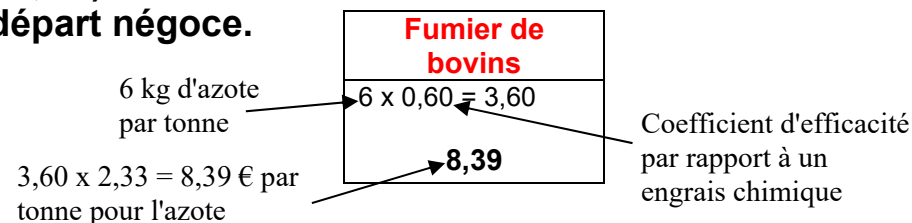
Valeur des engrais de ferme en Prairie Permanente - Janvier 2023
Par comparaison aux engrais minéraux, TVA incluse, en vrac, départ négoce.



Eléments	Fumier de bovins	Fumier de bovins composté	Lisier de bovins	Digestat de bio-méthanisation	Lisier de porcs	Fumier de poules	Valeur vrac en ferme € / unité (*)
MS	23%	25%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	15,7%	15,6%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	6 x 0,6 = 3,6 8,39	5,9 x 0,75 = 4,43 10,31	3,5 x 0,70 = 2,45 5,71	4,9 x 0,70 = 3,43 7,99	6,1 x 0,70 = 4,27 9,95	23,9 x 0,75 = 17,9 41,71	Nitrate d'ammoniaque (*) 2,33
P₂O₅	3,6 9,36	4,1 10,66	1,4 3,64	0,9 2,34	3,1 8,06	14,5 37,70	Phosphate naturel (**) 2,60
K₂O	8,5 11,73	8,7 12,05	3,9 5,38	4,1 5,66	4,5 6,21	16,9 23,32	1,38
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	6,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,61	8,7 0,87	1,9 0,19	2,6 0,26	3,2 0,32	20,7 2,07	0,10
Na₂O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Valeur totale €/t produit frais	31,65	35,40	15,70	17,18	26,10	109,57	

Remarque : Possibilité d'utiliser : (*) Urée : 1,37 €/unité – Solution azotée : 2 €/unité – prix d'azote en engrais azoté autorisé en bio : 6,2 €/unité
(**) Phosphore soluble (TSP) : 1,66 €/unité

Valeur des engrais de ferme en Grande Culture (betteraves, maïs, ...) - Janvier 2023
Par comparaison aux engrais minéraux, TVA incluse, en vrac, départ négoce.



Eléments	Fumier de bovins	Fumier de bovins composté	Lisier de bovins	Digestat de bio-méthanisation	Lisier de porcs	Fumier de poules	Valeur vrac en ferme € / unité (*)
MS	23%	25%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	15,7%	15,6%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	6 x 0,6 = 3,6 8,39	5,9 x 0,75 = 4,43 10,31	3,5 x 0,70 = 2,45 5,71	4,9 x 0,70 = 3,43 7,99	6,1 x 0,70 = 4,27 9,95	23,9 x 0,75 = 17,9 41,71	Nitrate d'ammoniaque (*) 2,33
P₂O₅	3,6 5,98	4,1 6,81	1,4 2,32	0,9 1,49	3,1 5,15	14,5 24,07	Phosphore soluble TSP (**) 1,66
K₂O	8,5 11,73	8,7 12,05	3,9 5,38	4,1 5,66	4,5 6,21	16,9 23,32	1,38
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	6,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,61	8,7 0,87	1,9 0,19	2,6 0,26	3,2 0,32	20,7 2,07	0,10
Na₂O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Valeur totale €/t produit frais	28,26	31,55	14,38	16,33	23,19	95,94	

Remarque : Possibilité d'utiliser : (*) Urée : 1,37 €/unité – Solution azotée : 2 €/unité – prix d'azote en engrais azoté autorisé en bio : 6,2 €/unité
(**) Phosphate naturel : 2,6 €/unité