

La valeur des engrais de ferme – janvier 2025

Au mois de janvier 2025, nous pouvons enfin vous présenter notre exercice annuel sur la valeur de vos engrais de ferme d'origine animale. Nous avons vécu des moments difficiles ces derniers mois avec la FCO qui a touché tous les troupeaux et qui aura encore des conséquences à long terme sur les élevages. L'année passée était particulièrement humide, les stocks fourragers devaient donc être suffisants dans la plupart des élevages, avec des qualités peut être pas toujours au top ; le foin en particulier étant parmi les fourrages les plus difficiles à réussir en 2024.

Les défis auxquels l'Europe est confrontée sont nombreux, ce qui n'est pas sans conséquences sur les prix de certains engrais minéraux et se traduit par des fluctuations plus ou moins importantes au cours des derniers mois.

En ce début d'année 2025, comparé à l'an passé, le prix de l'unité d'azote augmente de 7 cents pour le nitrate d'ammoniaque et d'environ 30 cents pour l'urée. Tenant compte des paroles récentes de Donald Trump, ses décisions politiques pourraient se traduire par des prix bas pour les énergies fossiles, facteur influençant directement les coûts de production d'azote chimique. Il reste pourtant difficile de pouvoir prédire l'évolution du marché sur le long terme.

Le phosphore, diminue quant à lui de 12 cents pour le phosphate naturel, alors que le prix du TSP est légèrement plus élevé qu'en janvier 2024.

Après une récente période de hausse et un pic de 1,38 pour l'unité de K_2O en 2023, on observe pour la deuxième année consécutive une baisse de prix pour le potassium (référence KCl 60), qui atteint 73 cents l'unité de K_2O .

Comme tous les ans, deux tableaux présentent la fertilisation des prairies permanentes et des cultures. Dans le cas des prairies permanentes, l'usage du phosphate naturel est recommandé comme engrais de fond agissant pendant plusieurs années. Il a un effet chaulant (équivalent base + 25) et le phosphore est solubilisé en condition acide. Ceci se justifie lorsque les prairies permanentes sont acides avec un pH KCl inférieur à 5,5.

La valeur de l'azote des engrais de ferme est indiquée, en tenant compte de coefficients d'efficacité comparé au nitrate d'ammoniaque. Pour les engrais organiques à action rapide, donc les lisiers, ce coefficient d'efficacité peut varier selon les scénarios d'épandage : il diminue lorsque le lisier perd de l'ammoniaque (volatilisation) et il peut augmenter, si cette fraction d'azote ammoniacal est préservée au moment de l'épandage (épandage lors de conditions météo froides, pluvieuses, éventuellement avec technique adaptée). Il faut des températures positives ($> 5^{\circ}C$) pour que les microorganismes du sol puissent transformer l'azote organique et ammoniacal des engrais de ferme en nitrate. En fonction de la température du sol, cela peut durer plusieurs semaines (températures basses, proches de $5^{\circ}C$) à quelques jours (températures $> 15^{\circ}C$). Les graminées bien installées sont pourtant déjà capables de prélever l'azote à des températures plus basses, que celles nécessaires pour initier les processus d'ammonification et nitrification.



Fumier de bovins
 Coefficient d'efficacité par rapport à un engrais chimique
 $6,2 \text{ kg d'azote par tonne} \times 0,60 = 3,7$
 $3,7 \times 1,33 \text{ €} = 4,92 \text{ € par t pour l'azote}$
4,92

Valeurs des engrais de ferme en Prairie Permanente - janvier 2025

Par comparaison aux engrais minéraux, TVA incluse, en vrac, départ négocié

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%	24%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	16,1%	15,1%	5,2%	4,6%	5,6%	38%	
N total	6,2 x 0,60 = 3,7 4,92	6 x 0,75 = 4,5 5,99	3,5 x 0,70 = 2,45 3,26	4,9 x 0,70 = 3,43 4,56	6,1 x 0,70 = 4,27 5,68	23,8 x 0,75 = 17,9 23,81	Nitrate d'ammoniaque (*) 1,33
P₂O₅	3,6 7,92	4 8,73	1,4 3,01	0,9 1,98	3,1 6,78	14,4 31,68	Phosphate naturel (**) 2,20
K₂O	8,9 5,96	8,8 5,92	3,9 2,60	4,1 2,75	4,5 3,02	16,8 11,26	0,67
MgO	2,1 1,25	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,06	6,5 3,90	0,60
CaO	6,2 0,74	8,5 1,01	2,0 0,24	2,6 0,31	3,2 0,38	20,5 2,46	0,12
Na₂O	1,3 0,39	0,9 0,28	0,9 0,28	1,7 0,51	1,6 0,47	2,8 0,84	0,30
Valeur totale / t produit frais	21,19	23,19	9,95	10,53	17,38	73,94	

Remarque: Possibilité d'utiliser:

(*) Urée : 1,1 € / unité

Solution azotée : 1,1 € / unité

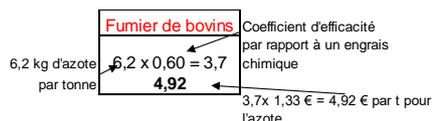
prix d'azote d'un engrais azoté autorisé en bio: 3,73 € / unité

(**) Phosphore soluble (TSP) : 1,31 € / unité

Requasud Licence n° A01/2025



Le deuxième tableau concerne les cultures et les prairies temporaires qui sont généralement installées en rotation sur des sols dont le pH est proche de la neutralité. Les apports de phosphore soluble, sous forme de triple super phosphate (TSP), agissant rapidement, sont recommandés dans ces conditions.



Valeurs des engrais de ferme en Grande Culture (betteraves, maïs,...) - janvier 2025

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%	24%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	16,1%	15,1%	5,2%	4,6%	5,6%	38%	
N total	$6,2 \times 0,60 = 3,7$ 4,92	$6 \times 0,75 = 4,5$ 5,99	$3,5 \times 0,70 = 2,45$ 3,26	$4,9 \times 0,70 = 3,43$ 4,56	$6,1 \times 0,70 = 4,27$ 5,68	$23,8 \times 0,75 = 17,9$ 23,81	Nitrate d'ammoniaque (*) 1,33
P ₂ O ₅	3,6 4,72	4 5,20	1,4 1,79	0,9 1,18	3,1 4,03	14,4 18,86	Phosphate soluble TSP (**) 1,31
K ₂ O	8,9 5,96	8,8 5,92	3,9 2,60	4,1 2,75	4,5 3,02	16,8 11,26	0,67
MgO	2,1 1,25	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,06	6,5 3,90	0,60
CaO	6,2 0,74	8,5 1,01	2,0 0,24	2,6 0,31	3,2 0,38	20,5 2,46	0,12
Na ₂ O	1,3 0,39	0,9 0,28	0,9 0,28	1,7 0,51	1,6 0,47	2,8 0,84	0,30
Valeur totale / t produit frais	17,98	19,66	8,73	9,73	14,64	61,13	

Remarque: possibilité d'utiliser:

(*) Urée : 1,1 € / unité

Solution azotée : 1,1 € / unité

prix d'azote d'un engrais azoté autorisé en bio: 3,73 € / unité

(**) Phosphate naturel : 2,2 € / unité

Requasud Licence n° A01/2025



Les échanges d'engrais de ferme entre deux exploitations, ainsi que les échanges paille / fumier vous permettront éventuellement de vous rapprocher plus d'une autonomie fertilisante au sein de votre exploitation et de pouvoir limiter vos achats d'intrants. L'asbl Protect'eau, ainsi que les conseillers d'Agra Ost sont à votre disposition, si vous avez besoin d'aide dans les démarches d'échanges d'engrais de ferme. Restez toujours prudents à bien respecter les différentes législations (MAEC, PAC, bio, liaison au sol, PGDA,...) qui vous concernent lorsque vous importez des engrais de ferme d'une autre exploitation.

La structure française ARVALIS met à disposition un logiciel pour vous aider dans le calcul des équivalences, lorsque vous réalisez des échanges paille / fumier entre collègues, disponible sur www.paille-fumier.arvalis-infos.fr.

Un autre atout important des engrais de ferme consiste en leur apport en carbone. Une partie de ce carbone est source d'humus pour les sols. Cet humus a une valeur réelle d'autant plus importante que la teneur des sols est pauvre en carbone.

Si la prairie permanente est un puit de carbone, les terres de cultures, labourées et travaillées chaque année avec peu ou pas d'apport de matières organiques, risquent de s'appauvrir. La fertilisation avec des engrais de ferme a donc un double effet bénéfique dans les sols cultivés: l'apport de carbone au-delà de leur apport en nutriments.