

## Valeur des engrais de ferme 2017 (janvier)

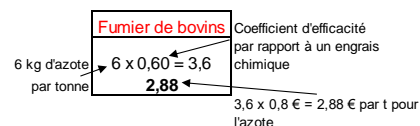
Depuis l'année passée on assiste à une remontée du prix du baril de pétrole ( $\pm 20$  dollars) et à une augmentation de la valeur du dollar par rapport à l'euro. Ces deux tendances influencent les marchés des engrais minéraux.

Actuellement les marchés sont en mouvement, ainsi pour l'azote (N 27) le prix était de 170 €/tonne il y a deux mois et est remonté à 210 € aujourd'hui. La demande en engrais des pays émergents maintient une tension sur les marchés.

Cette année nous avons ajouté un engrais liquide provenant des unités de biométhanisation « agricoles » afin de répondre à de nombreuses demandes.

Nous insistons sur le fait de respecter outre le PGDA, les conditions climatiques lors des épandages (température faible sans gel, humidité de l'air élevée, vent faible,...)

Nous disposons de matériel d'épandage approprié qui permet de réduire drastiquement les pertes lors de l'épandage tant en prairie qu'en culture.



### Valeurs des engrais de ferme en Prairie Permanente - Janvier 2017

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

Éléments	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%	7,7%	6,3%	8,2%	50%	
N total	6 x 0,60 = 3,6 <b>2,88</b>	6,7 x 0,75 = 5,025 <b>4,02</b>	3,5 x 0,70 = 2,45 <b>1,96</b>	4,3 x 0,70 = 3,01 <b>2,41</b>	5,9 x 0,70 = 4,13 <b>3,30</b>	22 x 0,75 = 16,5 <b>13,20</b>	Nitrate d'ammoniac (*) <b>0,80</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,6 <b>7,36</b>	5 <b>8,00</b>	1,8 <b>2,88</b>	2 <b>3,20</b>	4 <b>6,40</b>	15 <b>24,00</b>	Phosphate naturel (**) <b>1,60</b>
K <sub>2</sub> O	9 <b>4,50</b>	10 <b>5,00</b>	4,1 <b>2,05</b>	4 <b>2,00</b>	5 <b>2,50</b>	15 <b>7,50</b>	<b>0,50</b>
MgO	2,2 <b>1,54</b>	2,2 <b>1,54</b>	1,1 <b>0,77</b>	0,9 <b>0,63</b>	2 <b>1,40</b>	8 <b>5,60</b>	<b>0,70</b>
CaO	6,2 <b>0,62</b>	10 <b>1,00</b>	2,1 <b>0,21</b>	2,5 <b>0,25</b>	4 <b>0,40</b>	33 <b>3,30</b>	<b>0,10</b>
Na <sub>2</sub> O	0,9 <b>0,27</b>	1 <b>0,30</b>	0,7 <b>0,21</b>	0,8 <b>0,24</b>	1,5 <b>0,45</b>	2,1 <b>0,63</b>	<b>0,30</b>
<b>Valeur totale / t produit frais</b>	<b>17,17</b>	<b>19,86</b>	<b>8,08</b>	<b>8,73</b>	<b>14,45</b>	<b>54,23</b>	

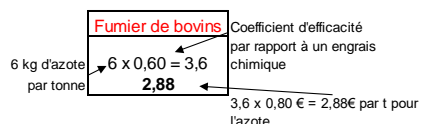
Remarque: Possibilité d'utiliser:

(\*) Urée : 0,65 € / unité

Solution azotée : 0,56 € / unité

(\*\*) Phosphore soluble (TSP) : 0,75 € / unité

Requasud Licence n° A01/2017 sauf Fumier Composté et Digestat (Agra-Ost, projet de recherche Contasol et Ecobiogaz)



### Valeurs des engrais de ferme en Grande Culture (betteraves, maïs,...) - Janvier 2017

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%	7,7%	6,3%	8,2%	50%	
N total	6 x 0,60 = 3,6 <b>2,88</b>	6,7 x 0,75 = 5,03 <b>4,02</b>	3,5 x 0,70 = 2,45 <b>1,96</b>	4,3 x 0,70 = 3,01 <b>2,41</b>	5,9 x 0,70 = 4,13 <b>3,30</b>	22 x 0,75 = 16,5 <b>13,20</b>	Nitrate d'ammoniac (*) <b>0,80</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,6 <b>3,45</b>	5 <b>3,75</b>	1,8 <b>1,35</b>	2 <b>1,50</b>	4 <b>3,00</b>	15 <b>11,25</b>	Phosphate soluble TSP (**) <b>0,75</b>
K <sub>2</sub> O	9 <b>4,50</b>	10 <b>5,00</b>	4,1 <b>2,05</b>	4 <b>2,00</b>	5 <b>2,50</b>	15 <b>7,50</b>	<b>0,50</b>
MgO	2,2 <b>1,54</b>	2,2 <b>1,54</b>	1,1 <b>0,77</b>	0,9 <b>0,63</b>	2 <b>1,40</b>	8 <b>5,60</b>	<b>0,70</b>
CaO	6,2 <b>0,62</b>	10 <b>1,00</b>	2,1 <b>0,21</b>	2,5 <b>0,25</b>	4 <b>0,40</b>	33 <b>3,30</b>	<b>0,10</b>
Na <sub>2</sub> O	0,9 <b>0,27</b>	1 <b>0,30</b>	0,7 <b>0,21</b>	0,8 <b>0,24</b>	1,5 <b>0,45</b>	2,1 <b>0,63</b>	<b>0,30</b>
<b>Valeur totale / t produit frais</b>	<b>13,26</b>	<b>15,61</b>	<b>6,55</b>	<b>7,03</b>	<b>11,05</b>	<b>41,48</b>	

Remarque: possibilité d'utiliser:

(\*) Urée : 0,65€ / unité

Solution azotée : 0,56 € / unité

(\*\*) Phosphate naturel : 1,60 € / unité

Requasud Licence n° A01/2017 sauf Fumier Composté et Digestat (Agra-Ost, projet de recherche Contasol et Ecobiogaz)

Deux tableaux sont présentés, le premier pour la fertilisation des prairies permanentes, car elles sont généralement installées sur des terrains au pH acide. Dans ce cas, 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.

L'autre tableau concerne les cultures qui sont généralement installées sur des sols dont le pH est proche de la neutralité. Les apports de phosphate soluble agissant rapidement, sont indiqués dans ces conditions.

Pour rappel, les valeurs indiquées dans ces deux tableaux correspondent à la composition moyenne des engrais de ferme en tenant compte des principaux éléments (N – P – K – Mg – Ca et Na). Lors de l'établissement de votre plan de fertilisation ou si vous importez des matières organiques, il est nécessaire de connaître par analyse la composition de l'engrais de ferme utilisé, de façon à pouvoir en estimer la valeur réelle.

Outre les fertilisants majeurs, les engrais de ferme comportent une série d'éléments intéressants pour l'agriculture, comme le soufre. Les engrais de ferme à action lente apportent également du carbone qui améliore la teneur des sols en humus.

Malgré leur forte dilution qui exige des volumes importants à manipuler, les engrais de ferme sont la base des apports en minéraux et de la fertilité de nos sols.

Pour les échanges pailles / fumier, vous pouvez utiliser le logiciel élaboré par ARALIS en France : [www.paille-fumier.arvalis-infos.fr/](http://www.paille-fumier.arvalis-infos.fr/)

Pour plus d'information, consultez notre site [www.agraost.be](http://www.agraost.be); c'est également l'occasion de télécharger le livret « les engrais de ferme : les lisiers »

Pierre Luxen