

Février 2017

## Agenda

### Salon de l'agriculture : du 25 février au 05 mars à Paris

L'agriculture biologique sera comme chaque année représentée au salon de l'agriculture à travers différents événements. Vous pourrez retrouver en particulier l'agence bio sur un stand spécialement dédié à l'agriculture biologique : animations, présentations de produits et de recettes culinaires, présentation des atouts de l'agriculture biologique. Ce stand s'adressera aussi bien aux professionnels qu'au grand public.

**Plus d'infos** : <http://www.agencebio.org/agenda/salon-international-de-lagriculture-2017>

### Séminaire international de l'agriculture biologique : 28 février à Paris

Cette année le séminaire aura pour thème « La bio et les consommateurs en Europe et dans le monde ». Il durera toute la journée et permettra d'aborder des sujets liés aux modes de consommation, aux marchés, etc...

**Plus d'infos** : <http://www.agencebio.org/agenda/seminaire-international-de-lagriculture-biologique-2>

## Les infos techniques

### Gérer les apports de matière organique pour améliorer la fertilité des sols

En agriculture biologique, la fertilité des sols doit reposer sur les rotations de culture, l'implantation de légumineuses pour favoriser le piégeage de l'azote, et les apports de matière organique issues de l'exploitation.

#### Quelles valeurs pour les engrais de ferme ?

Les valeurs des fumiers et lisiers sont très variables d'une exploitation à une autre et d'un type de matière organique à une autre. Le meilleur moyen d'être précis est de réaliser une analyse auprès d'un laboratoire. En l'absence d'analyse, il est possible d'utiliser les normes établies par l'Institut de l'Elevage.

Matière organique	N	P	K
Fumier bovin (compact – type aire paillée pour vaches allaitantes)	5	2.2	8
Fumier bovin (mou – type logettes)	4.5	2	6
Fumier ovine	10.8	6.3	17.8
Compost bovin	8	5	14

Ainsi un apport de 15 T/ha de fumier d'ovins permet de fournir plus de 160 unités d'azote au sol. Compte-tenu des besoins des prairies et des céréales, ce type d'apport, renouvelé tous les 2 ou 3 ans, suffit pour assurer des rendements corrects sans carence en minéraux.

### Coefficient de dégradation

Période d'apport	Culture	Fumier	Compost
Automne	Céréales à paille	0.15	0.1
	Prairies	0.2	0.1
Printemps	Céréales à paille	0.15	0.1
	Prairies	0.23	0.1

Ce coefficient montre la proportion de minéraux contenus dans la matière organique apportée qui va être efficace la première année de l'apport, en fonction de la culture et de la période d'apport.

Par exemple, dans le cas d'un apport de fumier à l'automne sur une prairie, 20% des minéraux contenus dans ce fumier vont être assimilables par la culture. Le reste n'est pas encore dégradé, ou bien est en partie lessivé.

Ainsi un apport de 20 T/ha de fumier de vaches allaitantes fournit  $0.2 \times 5 \times 20 = 20$  unités d'azote à la prairie en première année. A cet apport il faut ajouter les arrières effets des fumiers des années précédentes.

La matière organique fraîche (fumier) est plus rapidement dégradable que les composts. Il faut privilégier les apports de fumier par rapport au compost dans le cas où on recherche un effet fertilisant immédiat. De plus, les phases de compostages en extérieur exposent les andains à la pluie et entraînent de fortes pertes de minéraux par lessivage.

### Optimiser le fonctionnement du sol

Un apport de matière organique ne sera bien valorisé que sous certaines conditions :

- Il faut une bonne aération du sol. Les fumiers et composts se dégradent sous l'effet de fermentations aérobies. Il faut donc éviter de les enterrer trop en profondeur et privilégier un travail du sol qui favorise son aération. L'idéal est de travailler le sol à une profondeur maximale de 15-20 cm. Le labour à plus de 20 cm est inutile et peut limiter les effets bénéfiques du fumier.
- Privilégier des apports où les risques de lessivage sont les plus faibles. Il n'est pas utile d'apporter de la matière organique en fin d'automne quand les sols sont froids et qu'il y a des risques de fortes pluies.
- Privilégier les apports en période où la végétation est poussante. Au printemps ou au début de l'automne, les prairies ont une bonne pousse et valorisent bien les minéraux disponibles.
- Favoriser les rotations avec des cultures aux racines agressives qui explorent des strates profondes du sol et contribuent à le fragmenter. Cette fragmentation est favorable à la circulation de l'air et l'enracinement des cultures.

### Préserver un bon équilibre du sol

Afin de préserver la fertilité d'un sol, il est indispensable de garder un bon équilibre. Le chaulage permet notamment de limiter l'acidification. Le travail du sol doit être modéré, il n'est pas nécessaire de labourer un sol agricole chaque année. Par ailleurs, il est aussi possible d'implanter des couverts végétaux pour améliorer la diversité sur la parcelle.