



## **Fiche technique :** **Utilisation des produits EM dans l'agriculture**

### **Généralités**

Fondamentalement, on peut recourir à l'usage des produits EM dans de nombreuses étapes des cycles agricoles (fourrage > purin > champ > fourrage). Un sol sain produit évidemment des plantes et des fruits sains. Dès lors, dans les grandes cultures et les cultures fourragères, il est des plus pertinents de traiter en priorité le sol et, ensuite, les plantes en complément.

### **Traitement EM des fumiers**

- Pulvériser 1 à 2 fois par semaine le tas de fumier avec eMGa NH 709 (1 à 2 l par 10 m<sup>2</sup>). Damer et piler soigneusement afin qu'une fermentation anaérobie puisse avoir lieu et non un simple compostage.

### **Traitement EM des lisiers**

- Premier traitement : 1 l d'eMGa NH 709/m<sup>3</sup> de lisier.
- Traitements consécutifs : 1 l d'eMGa NH 709 par semaine et par troupeau d'environ 20 vaches, dans les canaux d'évacuation.
- L'adjonction d'1 kg de silicate alcalin, poudre de roche primaire et de basalte, par m<sup>3</sup> de lisier favorise le processus de fermentation opéré par les micro-organismes.
- Astuce : il est vivement recommandé de procéder au traitement immédiatement après l'épandage du lisier, c'est-à-dire lorsque les canalisations et la fosse sont vides, afin que la petite quantité résiduelle puisse être dégradée en utilisant un minimum de moyens. De cette façon, le lisier à venir sera plus aisé à traiter.

### **Traitement avec du fumier EM (Bokashi) et du lisier EM**

- Répartir, par année, 5 à 20 tonnes de fumier EM sur le champ.
- Après la décharge du fumier, passer à la pulvérisation du lisier ou, comme alternative, pulvériser de l'eMGa NH 709.
- Finalement, au moyen d'un motoculteur ou d'une herse à disque, travailler le sol en superficie (env. 5 à 10 cm).
- Cette opération doit être effectuée au minimum 2 semaines avec les semilles ou la plantation (risque de brûlure des racines).
- Le recours au Bokashi EM et à la pulvérisation de la solution d'eMGa/lisier va également stimuler la germination des graines de mauvaises herbes ; celles-ci peuvent par la suite être travaillées (étrillage ou hachage) préalablement aux semilles et/ou à la plantation.

./.





## **Fiche technique (suite) :** **Utilisation des produits EM dans l'agriculture**

### **Traitement direct du sol**

- En agriculture, il est également possible de procéder à un épandage direct d'eMGa 709.
- Le dosage recommandé est de **150 l en tout d'eMGa 709 par ha et par an**. Cependant, dans la culture maraîchère intensive, le dosage peut être porté à **1000 l d'eMGa 709/ha**.
- La quantité totale doit être répartie en **3 ou 4 épandages** à effectuer pendant la période de végétation (mars-octobre) et diluée dans beaucoup d'eau (au minimum 1:10).
- Il est important de procéder à une irrigation efficace ou, respectivement, à un processus d'incorporation immédiate des micro-organismes dans le sol.
- L'adjonction de **3 à 10 kg de poudre de céramique EM NH 9665** par ha, tous les 10 ans, favorise significativement l'efficacité des micro-organismes. Le plus simple consiste à mélanger directement la poudre à la solution d'eMGa® ou au lisier.

### **Avertissement**

Les micro-organismes présents dans les produits EM ont besoin, pour déployer pleinement leur activité, de trouver dans le sol des nutriments de nature organique. Ceux-ci peuvent être apportés sous forme de fumier, de compost, d'engrais vert, de végétaux d'inter-culture hachés etc., qui seront progressivement transformés en humus.