

Les Microorganismes Autochtones Bénéfiques (MAB)

Microorganismes → Champignons, bactéries, etc.

Autochtones → Présents localement

Bénéfiques → Bon pour le sol et la plante

Quel rôle pour le sol et la plante ?

Engrais organique seul

type fumier, compost, etc.



N-P-K-CA-Mg-S

Nutriments lentement
disponibles pour la plante

ENGRAIS ORGANIQUE + MAB



N-P-K-CA-Mg-S

Nutriments rapidement
disponibles pour la plante

- Bon développement racinaire et végétatif
- Meilleure résistance des plantes face aux maladies et ravageurs et à la sécheresse
- Durée de production plus longue et meilleur rendement

Comment fabriquer des MAB ?

DIFFICULTÉ ●●●○○

Collecte et préparation : **6h**

Repos : **45 à 60 jours**

EFFICACITÉ ●●●●●

Conservation de la solution solide : **2 ans**

Conservation de la solution liquide : **6 mois**

Durée d'utilisation pour 0,25 ha : **25 semaines**

MATÉRIEL

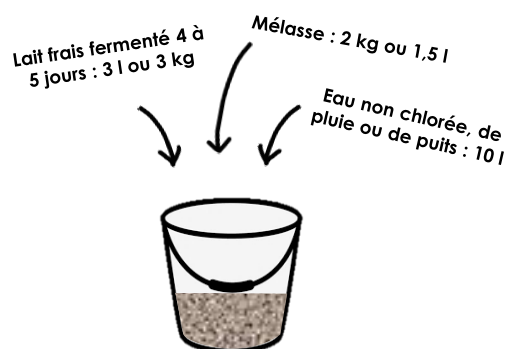
- 1 fût de 50 Litres
- 1 fût de 200 Litres
- 1 seau de 15 Litres
- 1 bâche de 3 m²

INGRÉDIENTS

- 12 kg de mélasse
- 200 Litres d'eau propre
- 3 kg ou 3 Litres de Lait
- 12 kg de source carbonée
- 6 kg de litière de forêt

Étape 1 : préparation de la matière solide

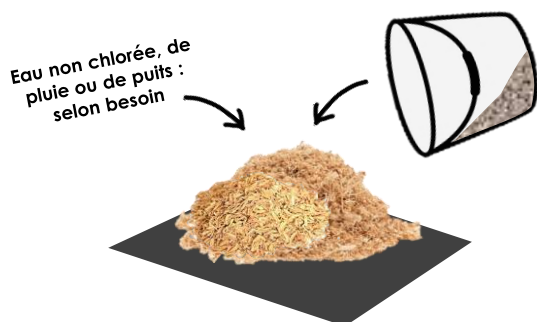
- 1** Mélanger dans le seau la mélasse, le lait et 10 L d'eau.



- 2** Sur une bâche, fragmenter la litière et la mélanger à la source de carbone.



- 3** Verser le mélange sur une bâche propre et remuer le tout pour rendre le milieu homogène. Effectuer la technique du poing et compléter avec de l'eau si besoin.



- 4** Transférer le mélange obtenu dans le fût de 50 litres et laisser fermenter 30 à 40 jours



Comment fabriquer des MAB ?

Étape 2 : préparation de la matière liquide

1 Mélanger dans le fût le sucre (mélasse), le lait et l'eau de manière homogène.



2 Verser 10 kg de la matière solide fermentée obtenue lors de l'étape 1. Puis fermer hermétiquement et laisser fermenter pendant 15 jours.



OBSERVATIONS APRÈS 15 JOURS

- Odeur agréable de fermentation (bière, vin, ensilage, tchapalo ou de Valpierre) et couleur caramel
- Milieu acide ($3,2 < \text{pH} < 3,6$)
Si pH trop élevée (> 4), relancer la fermentation quelques jours.

Utilisation des MAB liquides obtenus à l'étape 2

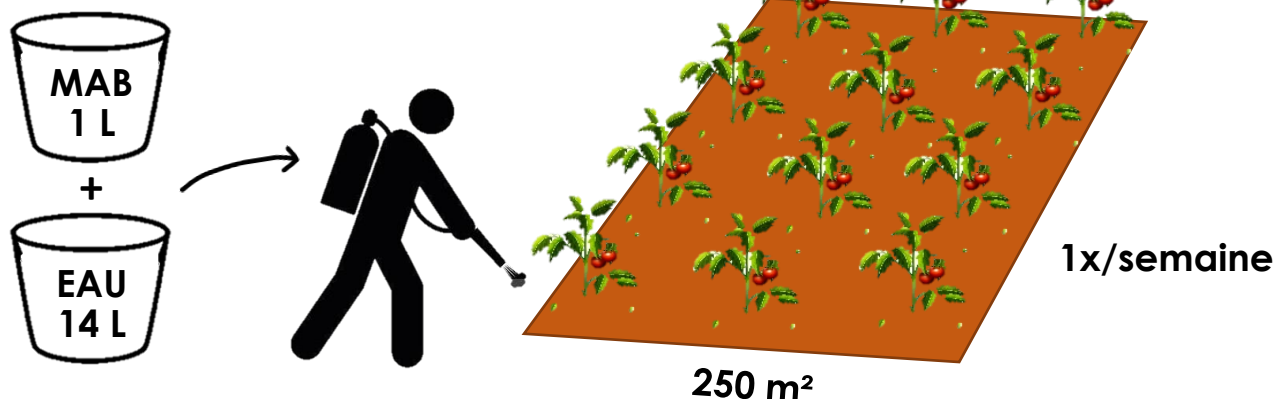
RECOMMANDATION

Dilution : **1 litres MAB + 14 litres eau**

Mode d'utilisation : **Pulvérisation foliaire et au sol**

Fréquence : **1x/semaine**

Surface : **250 m²**



COMPATIBILITÉ



COMPATIBLE MAB + **produits biologiques** (fientes, compost, biopesticides...)



INCOMPATIBLE MAB + **produits chimiques** (pesticides, NPK, urée...)