



## EM - PRODUITS DE BASE CHEZ TERRE VIVANTE

Terre Vivante scs ® Rue Joseph Stallaert 30 - BE-1050 Bruxelles  
 tél.: +32(0)2 347 17 63 Portable: +32(0)475 85 31 21  
[www.terre-vivante.be](http://www.terre-vivante.be) [info@terre-vivante.be](mailto:info@terre-vivante.be)

Wipe and clean.....	2
LE KIT EM-Bokashi .....	4
SEAU DE CUISINE BOKASHI .....	4
DÉMARREUR BOKASHI .....	5
M-Céramique (ou EM-X céramique) .....	6
Céramique EM en tubes gris.....	6
Céramique EM en tubes 35 mm .....	6
Activateur .....	7
EM1 .....	8
EMA .....	8
Microferm.....	9
Aquamix .....	9
EM-X GOLD.....	10
LIVRES .....	10

# WIPE AND CLEAN



Wipe & Clean est un produit de nettoyage et d'entretien quotidien 100% naturel basé sur la technologie micro-organismes efficaces.

Les micro-organismes efficaces apportent un équilibre positif et durable face aux milliards d'autres bactéries qui nous entourent

Étant donné qu'il n'y a pas de mousse, on voit directement le résultat.

Pour une réduction des mauvaises odeurs, tuyauteries d'évacuation et des fosses septiques : Un emploi régulier de *Wipe & Clean* dans les tuyauteries ou la toilette fait disparaître les odeurs désagréables des tuyauteries et des fosses, tout en réduisant les risques d'engorgements.

Nettoyage d'objets sales : Laisser tremper quelque temps (une heure, un jour ...) les objets sales dans une solution concentrée de *Wipe & Clean*. Parfois, la saleté s'enlève d'elle-même. Le cas échéant, frottez après le trempage.

Nettoyage des taches sur les tissus : Laisser tremper quelques temps (une nuit par exemple) une solution diluée de *Wipe & Clean* sur le tissu vierge d'autre traitement anti-taches, lessive ou repassage). Le résultat est surprenant, y compris sur une vilaine tache de curcuma !

## Dosage

*Wipe & Clean* est utilisé en dilution de 1 à 10% (soit : 1 cuillère à café= 5 ml; 1 cuillère à soupe= 10 ml (10 ml pour 1 litre d'eau). Inutile de rincer.

## CHAMPS D'APPLICATION

*Wipe & Clean* est un produit de nettoyage 100% naturel aussi bien pour le nettoyage à l'intérieur qu'à l'extérieur.

- \* salle de bains et sanitaires
- \* douche, lavabo et toilette
- \* sols et carrelages
- \* vitres, fenêtres et miroirs
- \* meubles et intérieur
- \* tapis et carpettes
- \* pour désodoriser et nettoyer la litière pour chats
- \* désodorisant naturel
- \* meubles de jardin et terrasse
- \* agent lustrant dans le lave-vaisselle
- \* remplacement de la poudre à laver / détergent

## QUELQUES AUTRES EXEMPLES D'UTILISATION

- \* Les taches incrustées dans les sols, carrelages, meubles de cuisine et de salle de bains doivent être bien mouillées, puis laissez agir le temps nécessaire, frottez et rincez.
- \* Les taches brunes sur la vaisselle utilisée quotidiennement disparaissent après quelques heures de trempage.
- \* Le tartre, causé par l'eau du robinet dans les seaux et les cruches disparaît.
- \* Les objets en plastique se nettoient de la même façon.
- \* Pour réduire la formation de tartre dans la bouilloire, il suffit d'y laisser en permanence quelques tubes de céramique EM. Puis remplir d'une dilution de *Wipe & Clean*. Le tartre se détachera facilement.
- \* Les objets en vrai cuivre et argent retrouveront leur éclat après un trempage dans du *Wipe & Clean* dilué.
- \* Les fonds de casseroles décolorés par un long usage, retrouveront également leur aspect brillant neuf, après avoir été trempés dans du *Wipe & Clean* dilué.
- \* Bien mouiller les carpettes sales et défraîchies, les brosser, rincer et sécher.
- \* Nettoyage des CD et DVD

## LAVE-LINGE ET LAVE-VAISSELLE

La céramique EM adoucit l'eau ce qui se traduit par une plus grande brillance du linge.

L'emploi de *Wipe & Clean* et de la céramique EM dans le lave-linge et le lave-vaisselle vous permet de réduire la quantité de détergent tout en profitant d'une véritable propreté naturelle.

Les odeurs désagréables éventuelles du linge disparaissent, la machine est débarrassée des moisissures et restes de savon

### DOSAGE

Dans le lave-linge:

1/2 à 2/3 de votre détergent (écologique) actuel est sont remplacé par le *Wipe & Clean*.

En option : éventuellement 10 à 30 ml de *Wipe & Clean* dans le compartiment assouplissant pour un résultat encore plus frais!

Mettez 40 à 50 tubes de céramique EM dans un gant de toilette et posez-le dans le lave-linge à chaque lavage.

Dans le lave-vaisselle:

*Wipe & Clean* pur comme agent lustrant.

Mettre des *tubes céramique EM* dans le panier à couverts.

# LE KIT EM-BOKASHI

QUE VEUT DIRE “BOKASHI” ?

Bokashi est un mot japonais qui signifie matière organique fermentée.

Les matières organiques sont stockées hermétiquement. Pendant le processus de fermentation, les micro-organismes efficaces pré-digèrent les matières organiques tout en produisant des substances métaboliques utiles.

Ce Bokashi est utilisé pour enrichir la terre, comme un compost. Le Bokashi augmente la diversité microbienne du sol, afin de pourvoir les végétaux en matières bioactives, telles que des hormones de croissance et des antibiotiques naturels, des vitamines, des enzymes, des antioxydants... Ceci augmente l'immunité des plantes et les protège contre les bactéries et les moisissures nocives

Bouclez la boucle et rendez au sol ce qu'il vous a offert.

**Chacun peut faire du Bokashi à partir des déchets biodégradables crus de la cuisine et du jardin en ajoutant un peu de démarreur Bokashi. Ce démarreur est composé de son de blé fermenté à l'aide des micro-organismes efficaces**

## SEAU DE CUISINE BOKASHI

Ci-dessous, photo du seau à Bokashi pour fermenter les déchets ménagers. Le robinet évacue le jus à Bokashi, à une haute concentration en azote, utilisé également comme engrais (pulvérisation ou arrosage) ou pour nettoyer les tuyauteries domestiques

Les micro-organismes efficaces présents dans le démarreur Bokashi assurent que les déchets ne pourrissent pas, mais qu'ils fermentent. Lors d'une bonne fermentation, rien ne pourrit et il n'y a pas de mauvaises odeurs. Deux substances précieuses se développent : le Bokashi lui-même (une masse organique fermentée, au bout de un mois en moyenne, selon la température ambiante) et son percolat à une haute teneur en azote



Seau à Bokashi



Démarreur

## Champs d'application

- \* Mélanger avec des déchets biodégradables dans le seau Bokashi.
- \* Mélanger dans le terreau

## Préparation du bokashi

- \* Découper les déchets biodégradables (des légumes, des fruits et du jardin) en petits morceaux (max 5x5cm).
- \* Saupoudrer une petite quantité de démarreur Bokashi au fond du seau de cuisine.
- \* Mettre une couche de déchets frais découpés dans le seau.
- \* Saupoudrer de nouveau une petite quantité de démarreur Bokashi sur les déchets.
- \* Presser les déchets pour enlever l'air.
- \* Répéter ce processus jusqu'à ce que le seau soit plein.
- \* Évacuer tous les trois jours environ le jus du fond du seau.
- \* Laisser fermenter les déchets dans le seau pendant 1 mois.
- \* Le Bokashi est prêt quand vous remarquez une odeur aigre-douce. Les déchets biodégradables ont à peine changé de structure et de volume.

Le jus du Bokashi peut servir d'engrais végétal pour les plantes et toutes sortes de végétaux, dans un dosage de 1/100. Le jus ne se conserve pas. Dans la toilette/les tuyauteries d'évacuation, le jus de Bokashi diminue le danger d'obstruction et fait disparaître les odeurs désagréables.

# DÉMARREUR BOKASHI

Le démarreur Bokashi est le produit de base qui permet de fermenter toutes sortes de matières organiques.

Ce démarreur est composé de son de blé fermenté à l'aide des micro-organismes efficaces.



# CÉRAMIQUE EM (EM-X CÉRAMIQUE)

La céramique EM se compose d'argile fermentée à l'aide des micro-organismes EM et cuite à une très haute température. Le processus de cuisson ne nuit pas au pouvoir informatif. De ce fait, les multiples caractéristiques et informations des micro-organismes se conservent pour toujours dans l'argile. C'est ce qui explique l'action de longue durée de la céramique EM. Au contact avec l'eau, les informations (fréquences) de la céramique EM seront transmises à l'eau. Les clusters de l'eau sont diminués ce qui réduit entre autres les dépôts calcaires. La qualité de l'eau s'améliore et elle reste plus fraîche.

## CÉRAMIQUE EM EN TUBES GRIS

### Champs d'application

- \* Dans les bouilloires
- \* Dans les bouteilles et les cruches à boisson
- \* Dans le réservoir de la chasse d'eau de la toilette
- \* Dans les robinets à eau et les douchettes (si possible)
- \* Dans l'eau d'arrosage des plantes et fleurs
- \* Dans le lave-linge : 40-50 tubes dans un gant de toilette (en combinaison avec *Wipe & Clean*).
- \* Dans le lave-vaisselle : quelques tubes dans le panier à couverts
- \* Dans le filtrage ou au fond de l'aquarium
- \* Dans la corbeille à fruits ou le réfrigérateur pour conserver les aliments

### DOSAGE

5 à 25 pièces

## CÉRAMIQUE EM EN TUBES 35 MM

Les tubes 35 mm fonctionnent de la même manière que les tubes gris céramique EM et sont livrés dans un emballage de 2 pièces par boîte. Etant donné que la taille est plus importante, ils sont plus faciles à l'emploi quand il s'agit de grandes quantités d'eau. Mettez 1 tube dans le réservoir de la chasse d'eau de la toilette; ou dans l'armoire à chaussures – contre les mauvaises odeurs; ou dans le réfrigérateur.

Céramique EM en tubes gris : Modèle le plus petit qui est destiné aux boissons ou à l'eau de cuisson, jusqu'à 50 litres



Céramique EM en tubes de 35 mm, grands tubes cannelés : ils sont vendus par kits de 2. Il faut compter un tube pour 200 L d'eau



# ACTIVATEUR

L'activateur est un appareil qui active de façon optimale les micro-organismes. Il veille à ce que la température reste constante, ce qui permet une bonne fermentation

Ingrédients nécessaires : EM-A+ (page suivante) et EM1 (idem).

## Dosage

- \* 50 ml de A+
- \* 50 ml de EM
- \* 950 ml d'eau tiède
- \* = 1 litre d'*EM-Actif*

## Mode de préparation

- \* Prenez un récipient d' 1 litre
  - \* Remplissez-le à demi avec de l'eau chaude (eau de qualité)
  - \* Dissolvez 50 ml d'A+
  - \* Remplissez le récipient à 950 ml avec de l'eau tiède. La température sera environ 25°C à ce moment.
  - \* Ajoutez 50 ml d'EM.
  - \* Mélangez tout et versez-le dans le récipient intérieur blanc de l'activateur
  - \* Fermez le récipient intérieur et mettez-le dans l'étui jaune.
  - \* Versez un peu d'eau tiède entre le récipient et son étui. Cela sert de conducteur liquide thermique.
  - \* Branchez l'activateur.
  - \* La lampe rouge montre que l'activateur est allumé.
  - \* L'activateur garde le liquide à une température d'environ 34°C.
- Après une semaine votre EM-A est prêt à utiliser.



**L'activateur : pour une production personnelle d'*EM-Actif***

## Informations utiles :

En cas d'une bonne fermentation, vous apercevez des petits flocons blancs fermentés à la surface de l'*EM-Actif*, ce qui a un effet positif sur le produit et son utilisation.

*EM-Actif* a une durée de vie d'environ 4 semaines, parfois plus. Quand l'*EM-Actif* est dilué dans de l'eau, il a une vie de 3 jours. L'odeur aigre doux en est un bon indicateur. Si l'*EM-Actif* sent mauvais, il n'est plus propice.

Il vaut mieux conserver les préparations EM dans des bouteilles en plastique, qu'en verre ou en fer. Conserver au frais et à l'ombre

Il est très important d'employer de l'eau d'une bonne qualité pour les solutions EM. L'eau de pluie, l'eau de source ou l'eau filtrée est meilleure que celle du robinet (contient du chlore). Le chlore ou d'autres produits chimiques diminuent l'efficacité de l'EM.

On arrose ou pulvérise les plantes d'*EM-Actif* à un dosage de 1/100 et il est conseillé de le faire le matin, le soir ou aux temps pluvieux.

## EM1

EM1 (Flacon): Solution liquide composée de micro-organismes efficaces, à l'état de dormance. Ces micro-organismes seront activés avec un sirop à base de mélasse, dans l'activateur (décrit plus loin) à une température de 34°C. Ce produit est donc uniquement utilisé comme ingrédient participant à la fabrication de votre propre EM-a



EM1

## EMA+

EM-A+ est un sirop gras (mélasse, résidu de la préparation du sucre de canne). C'est la nourriture organique idéale pour activer l'EM. On obtient de cette façon l'*EM-Actif* (Flacon)



EMA



# MICROFERM

Microferm est une solution liquide prête à l'emploi composée de micro-organismes efficaces (EM).

## Champs d'application

- \* Crée une vie équilibrée dans le sol.
- \* Dépollution des sols
- \* Accélérateur de compost (meilleure transformation et moins de nuisances olfactives).
- \* Combat les mauvaises odeurs (p.ex. de la litière du chat ou de la corbeille à chien).
- \* Crée un équilibre naturel dans l'étang.
- \* A un effet contre les maladies quand il est pulvérisé sur les plantes



## DOSAGE

Diluer le Microferm avec de l'eau (dosage 1/100 soit 1 litre pour 100 litres soit 1 cuillère à café= 5 ml-1 cuillère à soupe= 10 ml 10 ml pour 1 litre d'eau) et arroser, de préférence par temps nuageux ou pluvieux. On peut répartir la quantité conseillée en plusieurs fois.

**Culture et entretien des plantes.** Ajouter régulièrement (p.ex. 1x tous les 15 jours) du Microferm à l'eau d'arrosage des plantes. Dosage 1/100. On peut aussi vaporiser du Microferm dilué sur les plantes. Ainsi, on améliore la résistance naturelle des plantes et on favorise la diversité microbienne autour des racines.

# AQUAMIX

Plus besoin de se soucier du dosage. L'Aquamix dose directement pour l'arrosage la proportion de Microferm ou de filtrat EM pour l'arrosage (1%). À brancher directement sur un tuyau avec système Gardena. Pour l'arrosage, une eau de qualité est vraiment conseillée (eau de maison avec filtre à chlore soit eau de pluie)



# EM-X GOLD



L'ingrédient principal d'EM-X Gold est le XCEM (extrait de Cultures de Micro-organismes Efficaces).

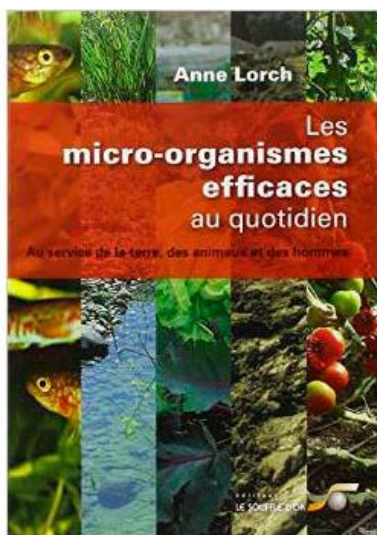
C'est l'extrait de fermentation par les micro-organismes efficaces. La boisson contient aussi de la chaux de corail et du nigari

EM-X Gold est mieux absorbé par le corps quand on le boit chaud.

Il suffit d'ajouter chaque jour l'EM-X Gold dans votre thé, café, jus de fruits...

Comme cure de printemps ou d'automne pendant au moins 5 à 6 semaines jusqu'à 3 mois.

## LIVRES



Anne Lorch nous explique très concrètement les différentes façons d'utiliser les EM. Particulièrement en horticulture, en fonction des problématiques spécifiques.

Broché - 400 pages - éditions Le Souffle d'Or (2011) - ISBN-13: 978-2840584001 - format 24 \* 17 cm

Ce livre écrit par l'inventeur des EM, Tiruo Higa, relate ses nombreuses expériences avec les EM, y compris comment ils ont été découverts. M. Tiruo Higa y parle aussi de sa vision de l'avenir de l'humanité et de son évolution.



Broché - 288 pages - éditions EM AGRITON/ INTERNATIONAL BOOK - ASIN: B00D1VTZFQ - format: 21 \* 14,8 cm