



NM Culture maraîchère

NUTRI-FOLIA
Foliaire

site : <https://fermentcerealesbio.fr/>

NUTRI-ZOME
Sol



Visagri



DISTRIBUTEUR NM
EIRL ROUSSIN Robert
3570 Chemin de la roque
84210 PERNES LES FONTAINES
Tél. 06 29 16 66 00
verdoyer@gmx.fr





NM
ou
« L'équilibre acido-basique »
(EAB)



FERMENT
&
CÉRÉALES
BIO



NM VÉGÉTAUX

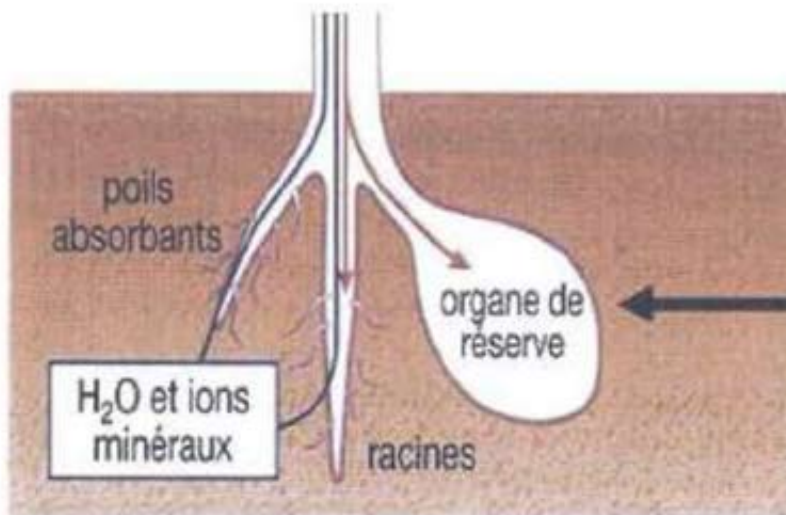
Les matières organiques minéralisées du sol ne garantissent pas forcément le processus de distribution des minéraux. Les éléments naturels du sol ont besoin d'une aide pour permettre aux minéraux leur rôle nutritif.

Les organismes vivants unicellulaires de notre produit NM agissent sur les micro champignons symbiotiques qui permettent une meilleur accessibilité de certains oligo-éléments dans le sol ainsi que la libération du phosphore de la roche mère. Le système immunitaire de la plante s'en trouve ainsi rehaussé grâce à ces apports et à la capacité des D- L+ à équilibrer le milieu.



Les Bactéries absorbent le **phosphore** bloqué des sols (soit 80 à 98 % du **phosphore** total, non apparent dans les analyses...) et elles le mettent à disposition des plantes sous forme assimilable. Ces bactéries sont synergiques des Mycorhizes. Leur présence les aide à bien fonctionner. Les principales espèces sont des Bacillus, tel que ceux du NM.

Sol



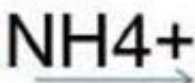
Nutri-Folia

Nutri-Zome





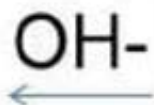
Ion
ammonium NH_4^+
(Azote)



NM : Milieu acide équilibré,
permet d'assimiler plus facilement
les éléments nutritifs

RACINE

Ion Nitrate NO_3^-



Milieu Alcalin

RADICELLE

Le NM rend soluble
le phosphore



FERMENT
de
CÉRÉALES
BIO



Cycle de Vie des végétaux selon NM

Importance des micro organismes – Condition Eubiotique





Le ferment de céréales NM permet de réduire :

- **Stress biotiques** est un stress résultant d'un d'une **attaque d'un organisme vivant pathogène**.
- **Stress abiotiques**
La sécheresse, les variations climatiques, les carences en minéraux, **le stress hydrique, la fatigue** sont des facteurs environnementaux induisant des maladies



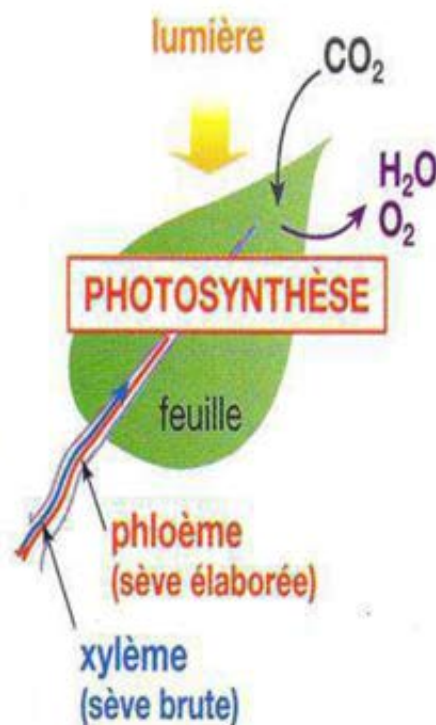
Nutrition Naturelle et Oxygénation du sol



- Les éléments nécessaires à la nutrition sont dégagés
- Production accrue de CO₂, par respiration du sol selon le chercheur suédois Rolf Péterssen. Un grand dégagement de CO₂ est synonyme de respiration des micro-organismes. Ceci est le cas avec l'utilisation du Nutri-Folia ou Nutri-Zome.

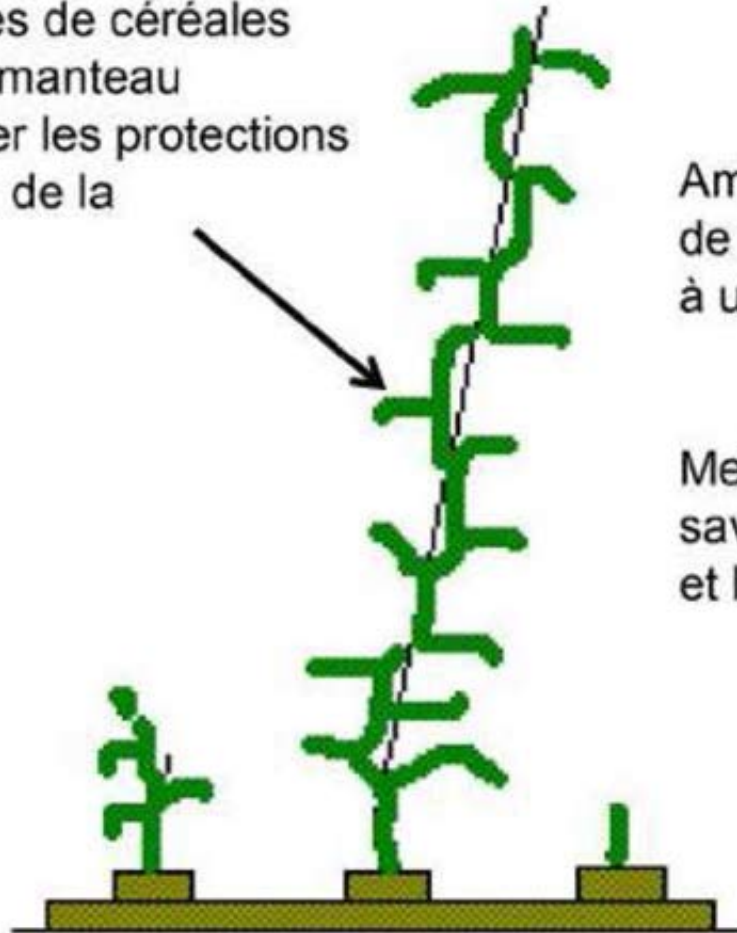
Foliaire

- Il est nécessaire à la transformation des sucres par la plante dans le fonctionnement de nombreuses enzymes (entre autres dans le processus de solubilisation du CO₂ en bicarbonates dans la photosynthèse). Le NM permet une meilleure solubilisation du CO₂.





Les bactéries lactiques de céréales
très fines passent le manteau
Protecteur pour activer les protections
Du système cellulaire de la
plante



Amélioration de la Croissance
de 10% par rapport
à un traitement Phyto classique.

Meilleure conservation et
saveur des fruits
et légumes récoltés



Applications

- Sur sols fortement travaillés, où le réseau mycorhizien a été cassé
- Sur des terres faiblement mycorhizés (moins de 35 %)
- Sur des terrains surfertilisés en azote soluble, ou organique
- Sur parcelles inondées.
- avant la floraison, où les défenses semblent totalement disparaître
- après une grêle
- Sur des sols de faible densité de matière organique
- En cas de plantes fragiles avec peu de chlorophylle
- Sols bloqués
- En manque d'énergie ou de défense immunitaire

Dans les cas d'attaques aiguës, il faudra veiller à pulvériser les plantes de façon régulière. Pendant la période de végétation, répéter les pulvérisations selon la cadence du calendrier phytosanitaire voir rapprocher les traitements ou utiliser la méthode du **PRIMING 3 traitements à moins de 10 jours chacun** (voir augmenter les doses de produits).



Observations

- 1) Meilleure vitalité des plantes
- 2) Réduction des carences sur les plantes et moins de toxicité et phytotoxicité dans le sol
- 3) Meilleure efficacité des produits Phyto en alternance avec le ferment
- 4) moins de problème de maladie (champignons pathogènes)
- 5) Taux de sucre plus élevé, meilleur calibre et fruits et légumes plus homogènes
- 6) Impact positif sur l'environnement et meilleure activité biologique sur le sol

Contre-indication, ne pas utiliser le Nutri-Folia lors de la floraison, fleurs ouvertes



Dans le cas d'une utilisation appropriée, il n'y a pas d'effet négatif sur l'équilibre naturel ni la santé des hommes et des animaux.

Une combinaison avec des huiles végétales ou du soufre peuvent provoquer des dommages phytotoxiques !

Le NM est fabriqué dans le cadre d'un procédé breveté. Le produit contient :

- des bactéries lactiques vivantes capables de se multiplier
- des spores de bactéries lactiques
- des enzymes
- des minéraux et oligo-éléments

De nombreux travaux de recherche et d'essais ont prouvé que les bactéries lactiques résultant du procédé spécifique NM et leurs enzymes sont capables de désagréger les substances toxiques contenues dans le sol (p. ex. du Lindane, les hydrocarbures aliphatiques, de l'huile, de l'essence), d'accélérer la fermentation des substances organiques dans le compost et le sol, et de rendre les nutriments naturels et les oligo-éléments contenus dans le sol disponibles pour les plantes. ainsi, les plantes sont vigoureuses et résistantes, l'acide silicique a renforcé leur tissu, et elles résistent bien aux attaques de l'oïdium et des pucerons.



Procédé de doses à utiliser

Ce reconstituant biologique peut-être utilisé dans toutes les cultures : maraîchage, vigne, arboriculture, céréales et autres.

Il est à rappeler que le ferment de céréales est un produit vivant.

À ce titre, dans un sol dit fatigué ou autre, on va utiliser des doses plus importantes pour arriver plus vite au résultat escompté surtout à la première utilisation.

Dans le même sol, par la suite on passera à des doses d'entretien.

Les doses sont déterminées par le conseiller NutriMieux de votre région en collaboration avec l'agriculteur, en fonction du passé et de la composition du sol, des rotations des cultures, des objectifs de l'agriculteur et du financement qu'il peut investir en fonction du rapport financier des cultures qu'il va mettre en place.



En plus des acides lactiques D-/L+ on trouve:

- **Composants :**
- Fer 4,4 mg/l Evite la Chlorose
- Manganèse 0,88 mg/l partir de l'eau Capte l'oxygène et l'hydrogène à
- Zinc 2,6 mg/l chlorophylle Favorise la synthèse de la
- Calcium 105 mg/l végétaux Augmente la résistance des tissus
- Magnésium 50 mg/l transforme en énergie Capte l'énergie solaire et la
- Potassium 245 mg/l Etat sanitaire des racines
- Phosphate 78 mg/l Favorise la croissance
- Chlorure 701 mg/l agit sur les stomates (pression osmotique)
- Sodium 260 mg/l Utilisation plus efficace de l'eau
- pH 2,9



Utilisation du NM Nutri-Zome et du NM Nutri-Folia

NZ = Nutri-Zome



NF = Nutri-Folia



Exclusivement pour le sol.
Le Nutri-Zome est le produit brut extrait de la cuve de fermentation et contient le liquide et substrat de fermentation (les enzymes).
Le Nutri-Zome s'étend sur le sol à l'aide d'un atomiseur ou sulfateuse équipée d'un mélangeur de bouillie. Attention à bien retirer les filtres et faire couler le mélange (Nutri-Zome + eau) sur le rang de pied de vigne.

En pulvérisation foliaire et sur bois, en irrigation au goutte à goutte et s'étend sur le sol.
Le Nutri-Folia est le produit filtré extrait de la cuve de fermentation (les bactéries).
Il est pulvérisé sur la végétation avec un matériel de pulvérisation classique avec filtration et buse et en irrigation au goutte à goutte.

Végétaux les produits et utilisation

| Végétaux | Nutri-Folia Foliaire NF | Nutri-Zome Sols NZ |
|----------|----------------------------|-----------------------|
| FOLIAIRE | ✿ | |
| SOL | | ✿ |