



POWER THE NATURE[®]

FERTIROC[®]

BIOSTIMULANT MINÉRAL 100% NATUREL

Améliore la photosynthèse

Améliore la biodisponibilité et l'assimilation des éléments nutritifs

Renforce les interactions plantes et microorganismes du sol

AUGMENTE LE RENDEMENT SUR TOUTES CULTURES

Sur l'ensemble du gradient de fertilisation azotée

Permet de dé plafonner les rendements

EFFICACITÉ PROUVÉE EN REDUCTION DE LA FERTILISATION AZOTÉE SANS PERTE DE RENDEMENT

Permet d'atteindre un rendement optimal à dose d'azote réduite

Une rentabilité technico économique durable.

MAINTIEN DU RENDEMENT

SUR DES PROTOCOLES « X – 20% UNITES D'AZOTE »

Efficacité prouvée et une publication scientifique

Dans un journal agronomique à comité de lecture

Numéro d'AMM France : 6220601

- ❖ 4 ANNÉES CONSÉCUTIVES DE RÉSULTATS SIGNIFICATIFS
- ❖ DES TESTS EN PARTENARIAT AVEC DES INSTITUTS RECONNUS DU MILIEU AGRICOLE
- ❖ UNE PUBLICATION SCIENTIFIQUE DANS LE MAGAZINE « JOURNAL OF PLANT NUTRITION »



Utilisable
en agriculture
biologique

Référencé
www.intrants.bio

Certifié
« FiBL »
Allemagne
France

Conforme
au cahier des
charges
DEMETER



www.powerthenature.com



Power the Nature sas - Rue du Louvre, 15 - 75001 Paris – France



Power the Nature sa - Rue du Grand Pont, 12 - 1003 Lausanne – Suisse



POWER THE NATURE

COMPOSITION

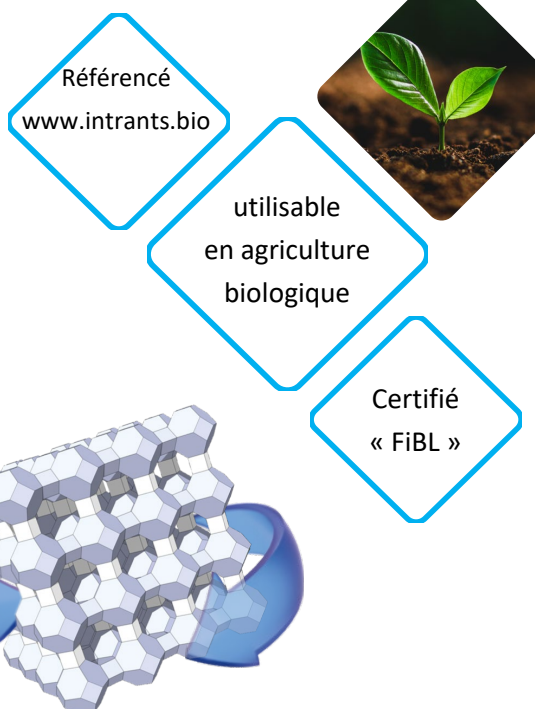
Mélange de roches naturelles, dont la finesse et la pureté sont adaptées à une mise en solution et une application foliaire. **Biostimulant minéral 100% naturel** à base de zéolithe et d'autres minéraux. La zéolithe est une roche volcanique, c'est un **Squelette nanoporeux d'aluminosilicate** de charge négative, qui permet **des échanges ioniques**, moléculaires (CO₂) et une déshydratation partielle réversible.

APPLICATION

Le produit fini est une **poudre mouillable formulée**, c'est-à-dire **très bonne mise en eau**, pas de prise en masse, pas de bouchage de buses, pas de dépôts ni résidus en fond de cuve. **Produit dispersible, non soluble, très simple d'utilisation**. Il ne nécessite pas de matériel spécifique et il s'utilise avec n'importe quel pulvérisateur en respectant une dilution de 2% minimum.

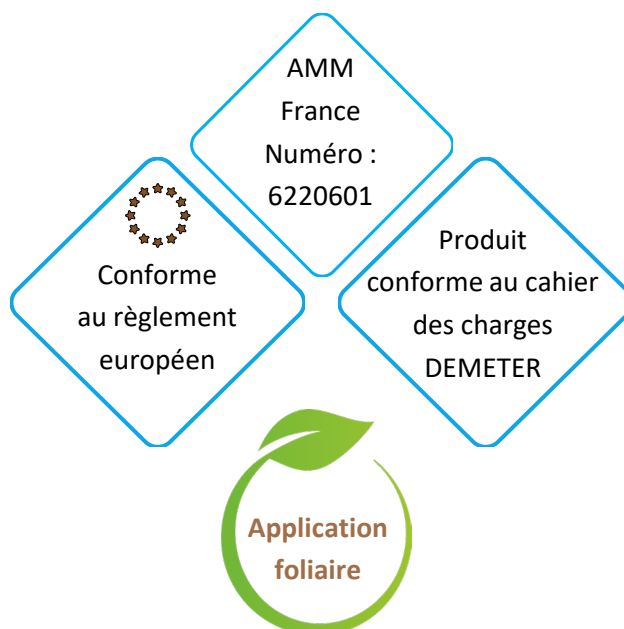
MODE D'ACTION

Les minéraux finement micronisés vont pénétrer par **les stomates**, **favoriser les échanges gazeux** au niveau de la feuille, et **permettre un apport de minéraux facilement assimilables** directement au cœur de la plante.



FORMULATION

Les minéraux sont travaillés puis mélangés et **micronisés extrêmement fin**. Tel que **90% du produit fini passe au tamis 3 µm**. Cela permet une tendreté et une assimilation remarquable, ainsi qu'une pénétration stomatique forte.



EFFICACITÉ DU FERTIROC : AMELIORE LA NUTRITION AZOTÉE

- ➔ Augmentation la photosynthèse
- ➔ Améliore la biodisponibilité et l'assimilation des éléments nutritifs
- ➔ Renforce les interactions entre les plantes et les microorganismes du sol.



RÉSULTATS PROUVÉS EN PLEIN CHAMPS :

AUGMENTE LE RENDEMENT

- ➔ PERMET D'AUGMENTER LE RENDEMENT SUR TOUTES CULTURES !
- ➔ Permet de déflaonner les rendements à pleine dose d'azote
- ➔ Permet d'augmenter le rendement sur tout le gradient de fertilisation azotée
- ➔ Permet d'augmenter le rendement des cultures bio et de palier aux faims d'azote



EFFICACITÉ PROUVÉE EN REDUCTION DE LA FERTILISATION AZOTÉE SANS PERTE DE RENDEMENT

- ➔ PERMET DE RÉDUIRE LA FERTILISATION AZOTÉE DE 20 % SANS PERTE DE RENDEMENT
- ➔ MAINTIEN DU RENDEMENT SUR DES PROTOCOLES « X – 40 UNITES D'AZOTE »
- ➔ Atteindre un rendement optimal à dose d'azote réduite
- ➔ Une rentabilité technico économique durable.



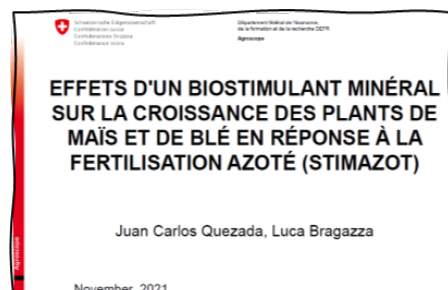
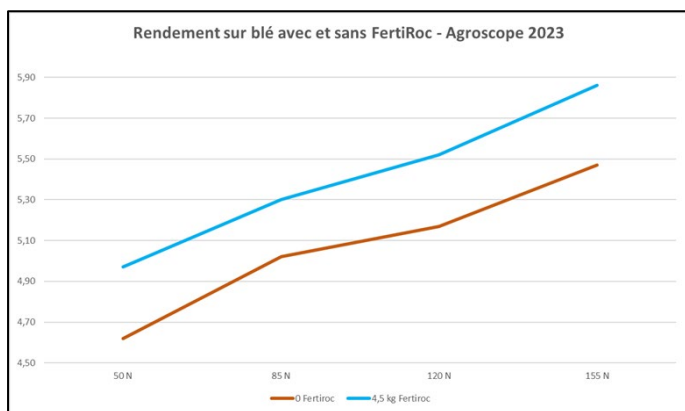
EXPLICATION :

« L'augmentation de la photosynthèse engendrée par l'application foliaire du biostimulant va permettre au niveau du sol, d'allouer plus de carbone aux exsudats racinaires. Ces exsudats vont être rapidement assimilés par les microorganismes de la rhizosphère, et augmenter de façon significative l'activité enzymatique responsable de la minéralisation des éléments nutritifs ».

« Une teneur en azote supérieure des biomasses aériennes et racinaires ainsi qu'un développement racinaire des témoins plus important est la preuve formelle d'une bien meilleure nutrition azotée et d'une meilleure assimilation des éléments nutritifs en réponse au FertiRoc. »

Le mode d'action et l'efficacité du FertiRoc, sur l'amélioration de la nutrition azotée et l'augmentation du rendement, ont été détaillés et expliqués dans une publication scientifique, validée par les pairs, et sans conflits d'intérêt, parue dans le magazine à comité de lecture scientifique « Journal of Plant Nutrition ».

L'étude a été menée par le « Research Group : Systèmes de grande culture et nutrition des plantes » du département fédéral de la recherche Agronomique SUISSE « AGROSCOPE », parue le 22 novembre 2023.



4 Conclusion.

Des effets du FERTIROC qui se sont marqués surtout à la maturité

Des effets significatifs qui se marquent sur plusieurs variables pour les deux années consécutives

- > Biomasse totale, biomasse tige + feuille
- > Nombre de grains
- > Biomasse des épis
- > Rendement grains
- > N exporté dans les grains

Une augmentation presque systématique des performances est généralement observée avec l'adjonction de FertiRoc.

En particulier, il convient de signaler, que sur les deux années, sur l'ensemble des variables, le traitement level2 (40-40-40kgN/ha) auquel est adjoit le FertiRoc à 4 kg/ha ne s'est jamais montré statistiquement différent du traitement le plus fertilisé (60-60-60kgN/ha) sans FertiRoc.



FERTIROC[®]



LES PEUVES DE L'EFFICACITÉ - tests et publications disponibles

TROIS ANNÉES CONSÉCUTIVES DE RÉSULTATS SIGNIFICATIFS DANS
10 INSTITUTS PUBLICS RECONNUS, DONT DEUX INSTITUTS PARTENAIRES :

GEMBLoux AGRO-BIO TECH - UNIVERSITÉ DE LIÈGE – BELGIQUE

AGROSCOPE –CENTRE DE RECHERCHE AGRONOMIQUE DE LA CONFEDERATION SUISSE

UNE PUBLICATION SCIENTIFIQUE DETAILLÉE DANS LE MAGAZINE AGRONOMIQUE A COMITE DE LECTURE
« JOURNAL OF PLANT NUTRITION »

DEVELOPPÉ PAR DES AGRICULTEURS, POUR LES AGRICULTEURS

TOUTES NOS PUBLICATIONS ET ETUDES SONT DISPONIBLES SUR NOTRE SITE - ONGLET ACTUALITÉS :

<https://www.powerthenature.com/#actualite>

LES EFFETS - RÉCAPITULATIFS

STIMULE ET AMÉLIORE LES PROCESSUS NATURELS DES PLANTES

- Améliore la photosynthèse, ainsi que la biodisponibilité et l'assimilation des éléments nutritifs

DES RÉSULTATS RÉELS ET REMARQUABLES SUR LES CULTURES

- AUGMENTE LE RENDEMENT DES CULTURES QUELQUE SOIT LA DOSE D'AZOTE APPORTÉE
- ÉFFICACE EN RÉDUCTION DE 20 à 25 % DE LA FERTILISATION AZOTÉE SANS PERTE DE RENDEMENT
- Meilleure croissance et fructification des végétaux
- Meilleure efficacité des éléments nutritifs et meilleure nutrition azotée

AUGMENTE LES MARGES DES AGRICULTEURS

- Augmente les rendements des cultures et la qualité des produits récoltés, en réduisant les charges.
- Ne nécessite pas de matériel spécifique -> Une solution concrète et facilement applicable par tous

UNE AGRICULTURE RESPONSABLE, POUR UN ENVIRONNEMENT DURABLE

- Un biostimulant 100% naturel et efficace pour augmenter le rendement !
- Permet de réduire les apports d'engrais de synthèse de 25% sans perte de rendement
- Adapté aux directives de réduction d'azote et aux solutions « bas carbone »

ET POUR LE BIO ? DES RÉSULTATS CONCRETS

- Augmenter l'efficacité et limiter les pertes des engrais naturels et de l'azote organique.
- Vers une limitation des « faims d'azote »
- Meilleure qualité des produits récoltés et meilleurs aspect visuel des fruits



POWER THE NATURE
« AIDONS LA NATURE »



www.powerthenature.com



Power the Nature sas - Rue du Louvre, 15 - 75001 Paris – France



Power the Nature sa - Rue du Grand Pont, 12 - 1003 Lausanne – Suisse