

FICHE TECHNIQUE

Prébiotique du sol

NUTRIGEO

Engrais CE
Réglement 2003/2003

Bénéfices pour les sols

- ✓ Stimule la microflore humificatrice des sols.
- ✓ Augmente le taux d'humus et la qualité de la matière organique.
- ✓ Améliore la structure des sols.

Bénéfices pour les cultures

- ✓ La porosité améliorée des sols augmente les échanges minéraux sol/plantes et assure une meilleure nutrition.
- ✓ Meilleur enracinement pour une optimisation des intrants
- ✓ Plus grande résilience des cultures et résistance aux stress abiotiques.

Positionnement général

Cultures

Pour tout type de sol.

Grandes cultures : céréales, maïs.

Cultures industrielles : pommes de terre, betteraves, légumes, oléagineux, protéagineux.

Cultures spécialisées : vigne, arboriculture, maraîchage.

Prairies

Mode d'utilisation

En application au sol

Principes actifs

Complexe «prébiotique» composé :

- d'acides organiques spécifiques
- d'un extrait riche en polysaccharides et protéines glycosylées
- d'un polymère organique, complexe d'oligo-éléments choisis nécessaires aux microorganismes liés aux cycles du carbone et de l'azote (dont les diazotrophes).

Mode d'action

Accélération de la multiplication des micro-organismes humificateurs et activation des enzymes du sol.

La flore stimulée permet la création d'humus stable et la libération des éléments minéraux indispensables à la plante, ainsi que la micro porosité du sol et sa structure.

✓ Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n°834/2007

Doses et stades d'application

Cas général : 1 application annuelle	Toutes cultures annuelles et prairies	Toutes cultures annuelles	Cultures spécialisées avec objectifs de qualité (vigne, pommes de terre, légumes,...)
	Fin d'été/Automne	A la destruction des couverts végétaux	Automne ou Printemps
1 ^{ère} année (dose moyenne)	20 L/ha	25 L/ha	40 L/ha
2 ^{ème} année consécutive et suivantes	15 L/ha	20 L/ha	40 L/ha

Conseil d'utilisation : application optimale sur résidus de cultures à la destruction du couvert végétal.

Ne pas mélanger avec fongicides, bactéricides. Ne pas mélanger avec glyphosate.

A l'application température du sol minimum: 6°C.

Conditions de stockage : stocker entre 0 et 30°C - Durée de vie de 2 ans

FICHE TECHNIQUE

Prébiotique du sol

NUTRIGEO

Engrais CE
Réglement 2003/2003

Bénéfices agronomiques

Analyses réalisées par SWEF Laboratories

Quantité de micro organismes dans le sol (cfu/g)	Témoin	NUTRIGEO
Population active microbienne totale	311	1125
Bactéries lactiques actives	90	340
Champignons actifs	160	425
Champignons actifs celluloseux	65	125
Levures	10	235
Actinomycètes	50	115
Bactéries photosynthétiques	1	10

En 2 mois, une vie microbienne démultipliée

- Multiplication par 3,6 de la population active microbienne.
- Forte progression (+30%) des minéraux et oligo-éléments dans la solution du sol (P, K, S, Mg, Mn, Fe, B).
- Augmentation de la matière organique dans le sol (+10 %).

Une structure qui évolue en moins de 6 mois

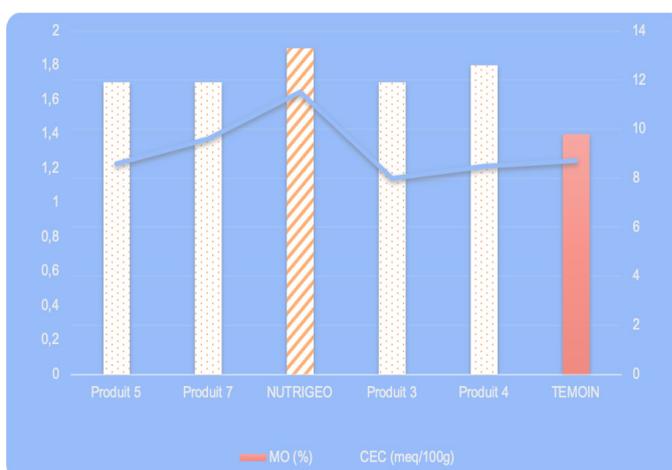
- Moins de mottes «delta».
- Une plus grande microporosité.
- Travail du sol facilité (économie de carburant et pièces d'usure,...)
- Vitesse de ressuyage.
- Moins de résidus végétaux non décomposés.

Résultats d'essais 2016-2019 (Chambre d'agriculture d'Ile de France)

Essai réalisé sur 3 ans en Ile de France sur un sol de type limon argileux avec un assolement Grandes Cultures incluant céréales et betteraves.

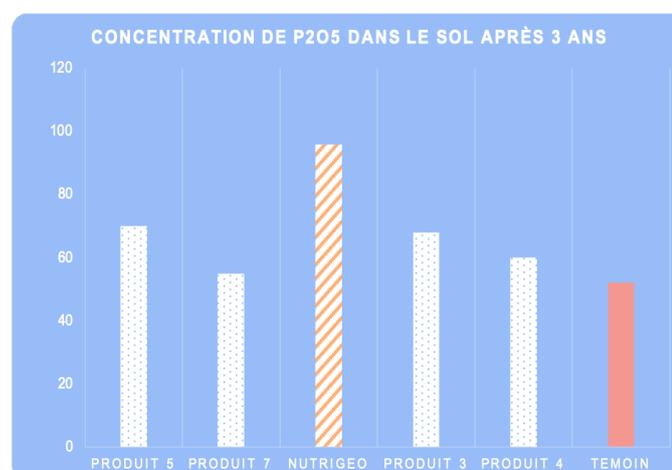
Accroissement de la matière organique stable

Le taux d'humus évolue de 1,4 % pour le témoin à 1,9 % pour la modalité Nutrigeo soit une augmentation de 0,5 %



Meilleure disponibilité des minéraux (P, K, Mg)

Le phosphore est le minéral le plus dépendant de l'activité biologique. Il passe de 50 ppm à 95 ppm avec Nutrigeo et permet un rééquilibrage des minéraux disponibles



NUTRIGEO le prébiotique des sols

Gaiago