



# Bact&Green™

Bio-dynamisation des sols



**Haifa** Pioneering the Future



## Bact&Green™

Issue d'une recherche française et d'un partenariat avec de grandes universités, le procédé de biodynamisation Bact&Green™ est inspiré directement des mécanismes biologiques des sols.

En effet, l'apport de bactéries indigènes au sol sont jusqu'à 1000 fois plus efficace que des bactéries exogènes (Bhuvaneswari et col. 1988).

Ce procédé de bio-amplification permet d'obtenir :

- une meilleure absorption du phosphore présent dans le sol par bio-solubilisation et donc moins d'apports en surface par des fertilisants (B&G P).
- une diminution des risques d'apparition des maladies cryptogamiques, par l'occupation de niches écologiques communes avec ces pathogènes. (B&G sport, espace et actino)
- un enracinement des plantes plus important et plus dense (B&G espace, sport et P).
- L'activation des processus de minéralisation des matières organiques fraîches (B&G Actino, Sport et Espace)

## Objectifs

Contrairement à bien d'autres spécialités commercialisées, le process Bact&Green™ permet d'isoler les souches de bactéries déjà présentes naturellement dans le sol, sélectionnées pour leurs caractéristiques intrinsèques.

Ces Bactéries sont ensuite mises en culture pour les multiplier et les restituer dans leur sol d'origine. (C'est la Bio-amplification). Elles sont donc naturellement adaptées pour continuer à travailler.

### Le saviez-vous ?

L'intérêt de la Bio-amplification, est de porter en «sur-nombre» des bactéries utiles afin qu'elles s'expriment et qu'elles apportent au sol ou aux plantes cultivées un bénéfice intéressant pour le producteur ou celui qui entretient les gazons. L'application de ce principe de Bio-amplification permet aussi de fermer le sol afin d'éviter l'expression ou la multiplication d'un pathogène.



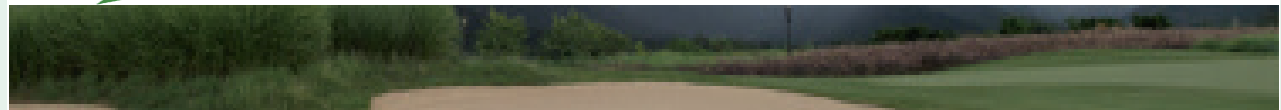
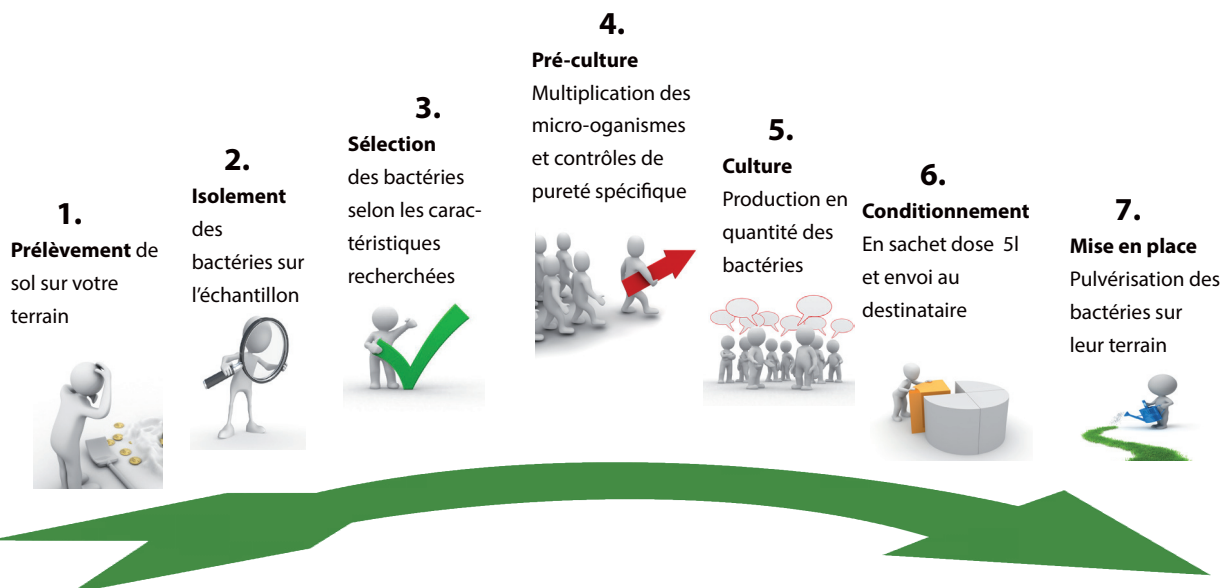
Colonie d'Actinomycètes



## La Bio-amplification : Une solution sur mesure inspirée des mécanismes biologiques du sol.

Avec Bact&rGreen™ combiné à un diagnostic microbiologique complet de votre sol en application dans le logiciel Greenmatch™, il devient possible de piloter la nutrition de vos gazons au plus près des besoins des mélanges de graminées. La sélection puis ensuite la production des micro-organismes sélectionnés prend de 4 semaines pour B&G espace, sport et P et 8 à 10 semaines pour B&G actino.

### Etapes du process de production du Bact&Green™



### Le saviez-vous ?

Ce procédé de biodynamisation est conforme au cahier des charges de l'agriculture biologique, règlement CE n°834/2007 et a fait l'objet d'un enregistrement auprès d'ECOCERT.





## Bact&Green™

Bact&Green™	Doses	Observations	Concentration
<b>Bact&amp;Green™ Espace</b>	1 l/ha	2 à 3 applications par an sur des sols naturels	10 <sup>10</sup> /ml
<b>Bact&amp;Green™ Sport</b>	5 l/ha	2 à 3 applications par an supports sportifs artificiels ou de moins de 3 ans.	10 <sup>9</sup> /ml
<b>Bact&amp;Green P</b>	5 l/ha	1 à 2 applications par an*	10 <sup>9</sup> /ml
<b>Bact&amp;Green Actino</b>	5 l/ha	2 à 4 applications par an	10 <sup>9</sup> /ml

Il est possible de combiner Bact&Green P et Bact&Green Sport. On obtiendra un résultat très intéressant du développement racinaire. Le mélange des différents Bact&Green est possible au moment de l'application afin de faire des économies de main d'oeuvre. Attention, il est recommandé de ne pas appliquer Bact&Green avant 2 à 3 semaines après une application de fongicides ou d'herbicides. (Les herbicides sont les produits les plus actifs sur les bactéries).

(\* De préférence après un travail d'aération ou de décompactage des gazons)

### Recommandations d'emploi :

- Il est recommandé de ne pas appliquer le produit en plein soleil. Choisir plutôt une journée couverte ou appliquer en fin de journée.
- Utiliser un pulvérisateur propre et proscrire le mélange avec un produit phytosanitaire.
- Arroser après épandage.
- Conserver le sachet dose au frais, hors gel et au sec pendant une durée maximum de 6 mois.
- Appliquer en mélange dans 300 à 400 l d'eau par hectare au minimum, maintenir une agitation pendant l'épandage.
- Vérifier la qualité d'eau avant mélange, en cas d'eau Chlorée, appliquer un produit de conditionnement d'eau ou laisser le chlore s'évaporer au moins 12 h.



### Conditionnement :

#### SACHET DOSE DE 5 l

(Le laboratoire conserve les souches en échantilloteque pendant 3 ans.)

### Informations réglementaires :

Conforme au règlement CE 834/2007

Pas de danger particulier.

Phrase R : sans / Phrase S : S2-S25-S26-S46

Fertilisant NFU 42 001 / Engrais NK 2.0.3 entièrement d'origine végétale, cellules vivantes de bactéries conc. > 10<sup>9</sup>UFC/ml/Milieu nutritif < 10% Vinasse 50%. FDS disponibles sur demande.

PRODUCTION HAIFA FRANCE Mars 2018 - Photos: Stock, Fotolia, iStockphoto.