

Pour un
environnement
plus sain



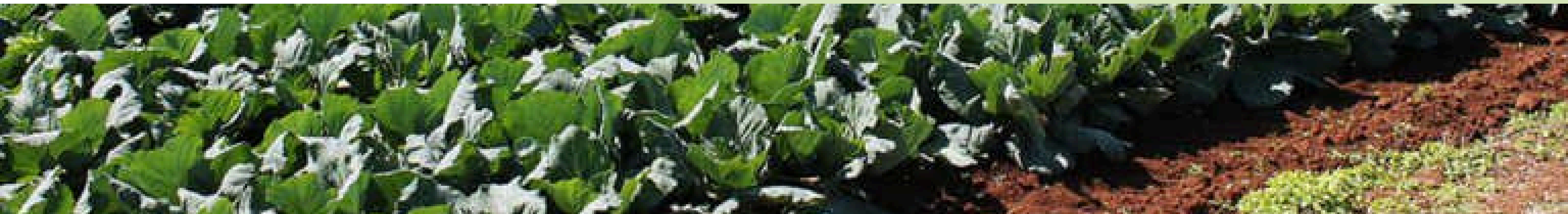
Nous sommes une société
canadienne en technologie
propre spécialisée dans le
traitement des eaux.





Notre Mission

Développer et commercialiser des solutions microbiennes et enzymatiques efficaces, économiques et responsables pour régler les problèmes environnementaux d'aujourd'hui et de demain.



Histoire

Grâce à nos investissements continus en recherche et développement, nous avons mis au point des consortiums microbiens innovants qui nous permettent de concevoir des solutions ciblées pour résoudre les problèmes de pollution aux hydrocarbures à base de pétrole. Ces recherches nous ont permis d'identifier plusieurs souches spécifiques de *Bacillus* et de *Pseudomonas* particulièrement performantes.

L'intégration de nos formulations bactériennes et enzymatiques dans les lieux pollués aux hydrocarbures aromatique ou aliphatiques engendre des impacts positifs notables, dont une dégradation biologique importante dans le cadre de l'assainissement des sols ou des eaux. Notre solution digère efficacement les produits pétrochimiques contaminant provenant de déversements de pétrole, de carburant diesel ou d'essence pour offrir une bio restauration durable, efficace et naturelle.

Nos bactéries

- **Bacillus amyloliquefaciens (Ba)**
 - Réduit les phosphates, dégrade les protéines et les polysaccharides.
- **Bacillus subtilis (Bs)**
 - Fonctionne bien à basse température.
 - Réduit naturellement les proliférations d'algues grâce à la production de bacilysine.
 - Réduit les phosphates, les nitrates et les nitrites.
 - Améliore la santé de l'eau par son mécanisme naturel permettant d'influer sur la formation du biofilm des agents pathogènes.

Nos bactéries

- **Bacillus thuringiensis (Bt)**
 - Produit a propriété insecticides, vertu entomotoxiques
 - Bacille Gram positif, aérobie facultatif, ubiquiste et sporulé
 - Autorisé en agriculture bio, remplace les insecticides chimiques
- **Oxyde de manganèse biogénique (Bmo)**
 - Produit a capacité abosorbante excellente
 - Stabilisateur efficace d'arsenic dans les sols
 - Respectueux de l'environnement

Formulation

Notre mélange est composé d'un consortium de bacilles haute performance soigneusement sélectionné, dans des proportions spécifiquement étudiées et pour leur capacité de production enzymatique. Pour une augmentation de l'efficacité, nous avons ajouté une souche végétative de pseudomonas et Ba, Bt, Bs et Bmo. Le tout est combiné à des supports d'origine naturelle qui se dissolvent rapidement.

Nous avons choisi nos meilleurs producteurs de lipases et d'estérases pour la dégradation du diesel, des hydrocarbures à longue chaîne et des matières organiques. L'ajout des pseudomonas favorise efficacement la dégradation des hydrocarbures. Le tout stimule une formation de biofilm sain et entretient la performance dépolluante des sols et des cours d'eau.



Avantages

- Bénéfique pour l'environnement et pour les utilisateurs.
- Ne contient aucun produit chimique additionnel pouvant nuire à la germination des spores lors de l'application
- N'a impact négatif sur la vie aquatique ou terrestre.
- Prêt à l'emploi.
- Maximise la biorestauration.
- Permet la dépollution naturelle à faible coût.
- Ce produit est extrêmement efficace pour dégrader les hydrocarbures à base de pétrole lors de déversements terrestre ou aquatique.

Spécifications

- Nombre de spores : $5e+9$ CFU/mL ($1.89e+13$ CFU/gallon)
- Consortium : Ba, Bs, Bt, Bmo (4 souches)
- Produit en poudre



Exemple d'application

- 💧 Déversement de produit issue de la pétrochimie dans le sol.
- 💧 Terrains contaminés par industrie minière ou autres.
- 💧 Nettoyage de réservoir servant aux hydrocarbures.
- 💧 Biorestauration des eaux et des sols



Mode d'emploi

Traitement sur 6 semaines :

- Avant de commencer le traitement :
 - Faire analyser le sol pour connaître l'étendue de la contamination
- Semaine 1 et 2 :
 - Diluer 1kg de Ekicarbon par 38 litres d'eau.
 - Bien mélanger et laisser reposer 30 minutes.
 - Verser sur la zone contaminée à raison de 7.5 litres par mètre cube.
 - Ajouter un engrais sec à base de N-P-K-20-2-20 à raison de 0.5% à 1% du poids du sol à traiter.

NB: Ne connaissant pas la biodisponibilité des nutriments dans le sol. IL est difficile de déterminer la quantité exacte de nutriments nécessaires à rajouter.

- Répéter cette opération deux fois par semaine.



Mode d'emploi

- Semaine 3 et 4 :
 - Répéter l'opération 1 fois par semaine (même quantité)
- Semaine 5 et 6 :
 - Diluer 500g par 38 litres d'eau.
 - Bien mélanger et laisser reposer 30minutes.
 - Verser sur la zone contaminée à raison de 4 litres par mètre cube par semaine.
- À la fin de la sixième semaine:
 - Réanalyser le sol pour confirmer la progression de la décontamination et ajuster le traitement en conséquence.
- Pour recalibrage du dosage, contacter notre département scientifique.



“

**Agissons maintenant pour
l'avenir de notre planète
et investissons pour les
générations futures**

”