

# BIOCOL



IDRABEL  
ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

# BIOCOL

## LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

*Une solution pro-active pour l'entretien et le curage des égouts.*



**BIO-COL** est une poudre non soluble dans l'eau, de granulométrie variable, livrée en sac de 25 kg. Ce produit est basé sur la technologie de la biofixation, qui consiste à fixer des micro-organismes naturels non pathogènes sur des supports minéraux. Ces derniers sont spécifiques à chaque type de micro-organisme. Grâce à cette technologie exclusive, les micro-organismes sont facilement stockés et transportés. Dans l'eau, ils sont réactivés pour mieux lutter contre la pollution des boues.

Épandu régulièrement, **BIO-COL** dégrade les dépôts de boues et de graisses dans les égouts, les rigoles et les pompes de relevage. Ce produit, tout en empêchant l'envasement des égouts, augmente leur capacité d'évacuation (ce qui est essentiel pour éviter les problèmes lors d'inondations). **BIO-COL** s'utilise de façon extrêmement simple et ne nécessite aucun équipement supplémentaire tel que les

curages mécaniques, ceux-ci étant souvent encombrants et coûteux. Associé à l'élimination de ces boues et graisses, le nombre de rats et d'insectes se réduit significativement.

davantage le travail du personnel. De plus, en rendant la charge polluante plus facilement traitable, il permet une réduction drastique des coûts de gestion des stations d'épuration.



L'un des principaux avantages de **BIO-COL** est l'élimination des odeurs nauséabondes, celles-ci étant liées à la formation de  $H_2S$  et d'azote organique. Par ce processus, il empêche également la corrosion des équipements et sécurise

Par l'apport de micro-organismes spécifiques, **BIO-COL** est adapté à un vaste éventail de situations, depuis les pollutions de matières organiques domestiques jusqu'aux pollutions de dérivés de pétrole.

**Facile à manipuler, BIO-COL ne nécessite aucun équipement additionnel.**

Afin d'optimiser l'entretien des égouts, les épandages sont effectués par les taques d'égout en amont, la quantité de produit à épandre étant déterminée par le nombre d'habitants raccordés au réseau. La première année, l'épandage de **BIO-COL** se réalise de façon hebdomadaire, par temps sec, à raison de 150 g à 200 g de **BIO-COL** par équivalent habitant et par an. À partir de la deuxième année, la fréquence des épandages diminue fortement.





**Efficace dans tous les types d'égouts, de pompes de relevage et de collecteurs.**

BIO-COL est particulièrement utilisé dans les zones à forte concentration urbaine, les villes touristiques, les égouts à ciel ouvert, ainsi que les égouts non raccordés.

**Comparatif des coûts d'entretien des égouts avec l'utilisation de BIO-COL.**

**82%** de réduction des coûts de nettoyage de pompes.

**24%** de réduction des coûts de maintenance des pompes.

**78%** de réduction des coûts de nettoyage des réseaux d'égouts.

**68%** de réduction des coûts d'évacuation des boues du décanteur primaire.

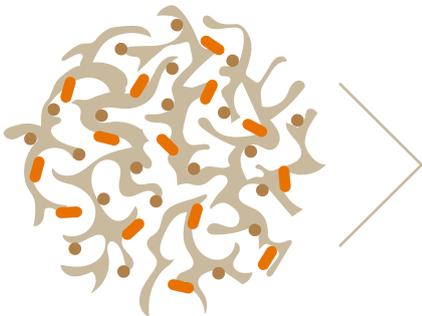
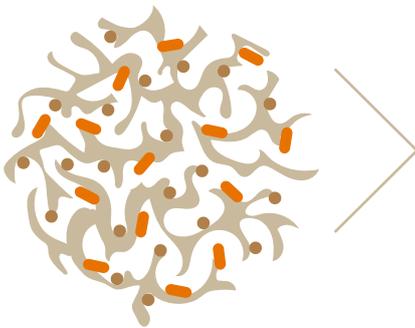
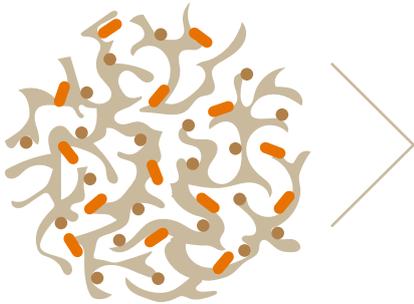
**BIO-COL réduit les coûts de maintenance et de curage des égouts et des pompes de relevage.**

L'utilisation régulière de BIO-COL permet de diminuer drastiquement le coût moyen du traitement. Elle s'accompagne d'un suivi technique comprenant le choix des taques d'égout, le planning des épandages, les prises de mesures, la formation du personnel et des rapports de traitement. Ce suivi est pris en charge par notre société.

# BIOCOL

## BIO-COL

- Micro-organismes.
- Biofixation.
- Support minéral poreux.
- Enzymes et oligo-éléments.



## DÉGRADATION DES DÉPÔTS DE BOUES ET DE GRAISSES

- Réduit les dépôts de boues et de graisses de 80%.
- Réduit les coûts de maintenance et de curage des réseaux d'égouts et pompes de relevage.
- Améliore le débit.
- Diminue la présence de rats et d'insectes.



## ÉLIMINATION DE LA PRODUCTION D'H<sub>2</sub>S

- Élimine les odeurs.
- Sécurise le travail du personnel.
- Réduit la corrosion du réseau.



## TRANSFORMATION DE N-ORG EN N-NH<sub>4</sub>

- Élimine les odeurs.



## TRAITEMENT DE POLLUTIONS ORGANIQUES SPÉCIFIQUES

- Halogénés, tensio-actifs, phénol, dérivés pétroliers, PCB's, soufre organique, azote, graisse, hydrocarbures, dioxines, cyanures, crésol, chloro-phénol, cellulose.



## DCO, MES, REDOX

