

# Idor<sup>®</sup>

Geolife<sup>®</sup> technology

**Solution naturelle pour le traitement des fosses septiques jusqu'à 3m<sup>3</sup> ainsi que pour les canalisations domestiques, tel que les siphons de lavabos et la plomberie sanitaire**



 SWISS  
MADE

**Bioma<sup>®</sup>**



## **Une société suisse avec plus de 30 ans d'expérience et de présence internationale.**

BIOMA est une société active dans la production et la commercialisation de solutions "Chemical free" et "GMO free" pour l'agriculture, la bioremédiation environnementale, la zootechnie, l'élevage, l'œnologie, la conservation alimentaire et le bien-être animal et humain.

Nos produits optimisent tous les processus biologiques en utilisant la microbiologie autochtone et permettent d'atteindre un équilibre optimal dans la biomasse concernée. Nous cherchons à réduire l'impact environnemental au sein de chaque domaine susmentionné.

La finalité des solutions BIOMA étant d'optimiser les processus tout en garantissant une soutenabilité économique.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## **Geolife® technology Un processus de fabrication innovant et déposé.**

Geolife® est une technologie d'extraction et de stabilisation de composés organiques permettant l'activation de nos produits.

Cette technologie rend nos produits uniques, faciles d'utilisation et sans risques pour l'utilisateur, les animaux et l'environnement.

# Idor®

## Solution naturelle pour le traitement de fosses septiques jusqu'à 3m<sup>3</sup> ainsi que pour les canalisations domestiques, tel que les siphons de lavabos et la plomberie sanitaire

Produit naturel à base de micro-organismes et d'enzymes sélectionnés et sûrs pour la dégradation des résidus organiques normalement présents dans les canalisations domestiques qui sont la cause des odeurs désagréables.

### OBJECTIFS

**Optimiser le processus naturel de purification**

**Désincrustation**

**Élimination des mauvaises odeurs qui viennent des canalisations**

**Maintenir en bonne condition les circuits domestiques des eaux noires**

- Activer, équilibrer et accélérer l'activité microbologique autochtone.
- Accélérer la dégradation microbienne des substances organiques présentes dans la fosse et dans les tuyaux, qui sont la cause de mauvaises odeurs.
- Avec Idor®, les processus microbiens de désintégration et de solubilisation des incrustations qui sont à l'origine des blocages dans les tuyaux sont accélérés.

Dans l'eau



# Nos résultats:

## Exemple de résultats sur une fosse septique. Rifugio Savoia, Vallée d'Aoste, Italie - 2016



- Le refuge est situé dans le parc national du Grand Paradis.
- Les clients du refuge se sont plaints au gérant de la présence de mauvaises odeurs provenant des toilettes et des lavabos avec des dommages évidents à l'image.
- En 2015, les valeurs limites de  $DBO_5$  (200 mg/LO<sub>2</sub>) avaient été dépassées et le Refuge avait dû payer, en plus des frais de vidange de la fosse, une amende.

Pour cette raison et sur la base des valeurs de  $DBO_5$ , de la taille de la fosse septique et du nombre moyen de visites quotidiennes, un calendrier de quatre traitements pour la saison 2016 a été structuré comme suit :

- **1° application** : au début des activités (mi-juin), un paquet de 2,25 kg d'Idor® a été versé directement dans la fosse septique au de démarrer rapidement l'activité microbienne ;
- **2° application** : à la mi-juillet, un paquet de 0,75 kg d'Idor® a été versé dans les drains du refuge ;
- **3° application** : à la mi-août, un paquet de 0,75 kg d'Idor® versé directement dans la fosse septique ;
- **4° application** : en fin de saison (mi-septembre) : 1 paquet de 2,25 kg d'Idor® versé directement dans le système de drainage du refuge.

PARAMÈTRES	LIMITES LÉGALES	SANS Idor®	APRÈS 1 <sup>er</sup> APPLICATION	APRÈS 2 <sup>ème</sup> APPLICATION
<b>BOD<sub>5</sub> [mg/l]</b>	<b>200</b>	<b>334</b>	<b>158</b>	<b>29</b>
<b>SST [mg/l]</b>	<b>160</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>10</b>

- Paramètres supérieurs aux limites légales
- Paramètres proches des limites légales
- Paramètres optimaux

### Réduction du total des solides en suspension (SST)

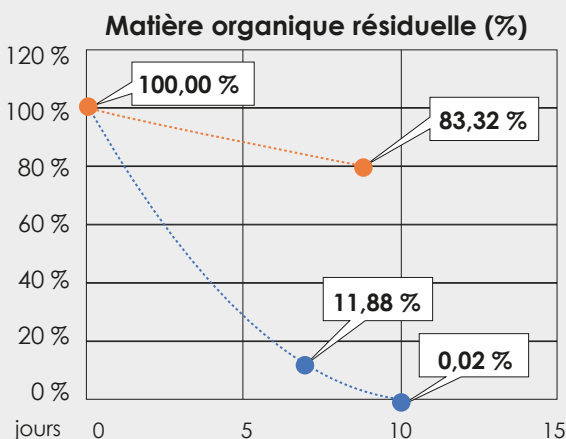
Les valeurs de la SST ont également diminué, passant d'un niveau proche des limites légales (140 mg/l) en 2015 à 120 mg/l à la fin du mois de juillet 2016 et, à la fin du mois d'août 2016, la même valeur a diminué à 10 mg/l avec une efficacité d'élimination de 93,6 % par rapport à la SST entrant dans l'installation.

## Exemple de résultats sur des boues provenant d'eaux usées urbaines.

### AQP - Aquedotto Pugliese, Foggia, Italie - 2018

Deux cuves ont été mises en place, A et B, équipées d'un mélangeur. Le contenu est représenté par une suspension aqueuse de boues résultant du traitement des eaux usées urbaines.

La cuve traitée B avait un contenu en matière organique plus élevé que la cuve non traitée d'environ 20%, malgré cela, la contribution à la dégradation des substances organiques fournie par l'ensemble bactérien Idor® est évidente.



Les solides en suspension (SST) sont la cause de la turbidité de l'eau et indiquant un processus microbien désordonné et inefficace.

À la fin de l'étude, les solides totaux en suspension étaient

- de 2,8 mg/Kg dans le réservoir non traité
- 1,09 mg/Kg dans le réservoir traité.

L'utilisation d'Idor® a permis de réduire les SST de plus de 60 %.



## Conditionnement et conservation :

Microorganismes et enzymes pour améliorer la capacité de traitement des fosses septiques ainsi que pour les canalisations domestiques.

Emballage fermé, se conserve 2 ans à l'abri de la lumière du soleil dans un endroit sec entre 10° C et 43° C.

Emballage ouvert, se conserve 3 mois à température ambiante et à l'abri de la lumière du soleil (si correctement fermé et protégé de l'humidité).

## Composition :

**Idor®**

Cultures séchées et sélectionnées de micro-organismes sur substrat de céréales et de talc.

## Conformités:

La gamme Idor® se compose uniquement d'organismes présents naturellement dans la nature et non dangereux (classe 1 OMS).

Dans l'UE, les principes du SGH sont ratifiés dans le règlement UE-1272/2008 (CLP).

Conformément à ce règlement, la gamme Idor® ne doit pas être classée ou étiquetée en fonction de ses propriétés physicochimiques, de ses effets sur la santé et l'environnement et ne doit pas présenter de fiche de données de sécurité.

Producteur

**BIOMA SA**

Via Luserte Sud 8  
CH - 6572 Quartino

Suisse

+41 91 840 1015

info@bioma.com

www.bioma.com

