



LES DÉFI

les vieux câbles à huile dans le sol

Les vieux câbles électriques isolés à l'huile diélectrique constituent un risque écologique.

Avec ODB system, l'assainissement est efficace, conforme aux réglementations et 100 % biologique.

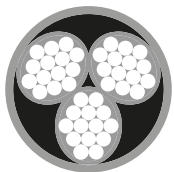
Une fois la procédure terminée, les câbles peuvent être désaffectés définitivement.



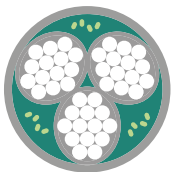
L'IDÉE

l'assainissement par des bactéries

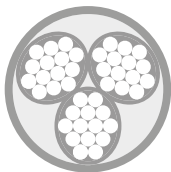
Le principe est basé sur l'évacuation biologique de l'huile grâce à des injections répétées dans le câble d'une suspension bactérienne: **Oil Degradation by Bacteria (dégradation d'huiles par des bactéries)**



avant



les processus



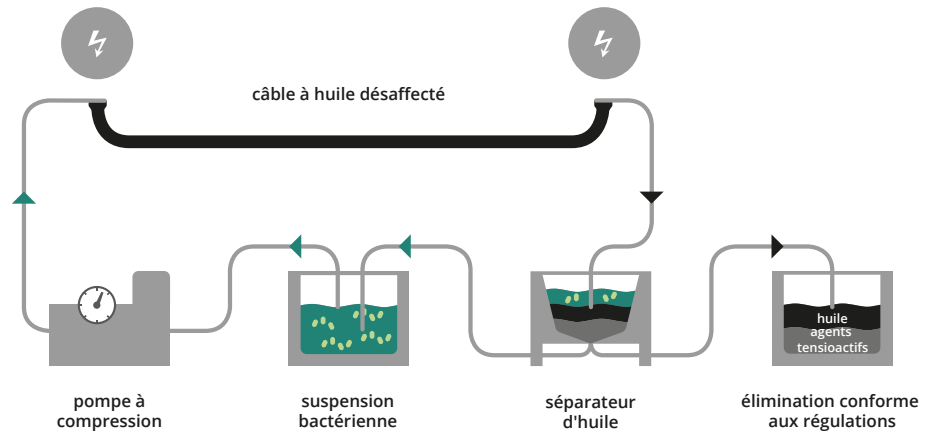
par la suite



LE PROCESSUS

efficace et effectif

- 1 détermination de la quantité et du type d'huile dans le câble, culture des bactéries
- 2 injection de la suspension bactérienne
- 3 échange de liquides, séparation de la suspension, de l'huile et des agents tensioactifs
- 4 régénération de la culture de bactérie et nouvelle injection



La procédure est répétée jusqu'à ce que l'analyse montre un taux résiduel d'huile dans le câble de 5 %. Cette huile est liée à l'isolation en papier et ne présente plus de risque pour l'environnement.

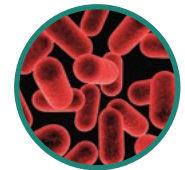


LES BACTÉRIES

groupe de risque le plus faible

Selon la nature de l'huile isolante, nous utilisons un mélange spécifique des souches bactériennes suivantes:

Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis
Rhodococcus rhodochrous



Ces trois organismes, comme les cultures de yaourt, appartiennent au groupe de risque 1, soit le plus faible.



LES AVANTAGES

du premier coup d'œil

- + processus 100 % biologique et conforme aux réglementations
- + utilisable sans problème, quelle que soit la classe de tension
- + installation clé en main de l'usine mobile compacte
- + aucun risque pour la santé ou l'environnement
- + désaffectation des câbles définitive et conforme aux réglementations



ODB system
TIBIO Sagl
Via alla Valle 11
6949 Comano - CH

☎ +41 91 940 63 31
✉ info@odbsystem.ch

odbsystem.ch



Biologique. Propre. Efficace.

