

BIOVENTAIR : Réduire les coûts de dépollution des sols

Conception et réalisation d'un prototype pour étudier la capacité autoépuration du sol.



Problématique d'entrée :

Comment réduire les coûts de dépollution des sols ? Comment améliorer l'efficacité de gestion des friches et mieux comprendre les mécanismes de dégradation ?

Description du projet :

En coopération avec le client, les ingénieurs de WESSLING France ont développé un prototype appelé BIOVENTAIR®.

Ce prototype permet d'étudier la capacité autoépuration d'un sol. Pour ce faire, BIOVENTAIR combine le venting et la stimulation microbienne ciblée.

Avantages sur le terrain et économies réalisées :

En utilisant BIOVENTAIR, le gestionnaire profite d'un diagnostic biologique plus fin, d'une définition claire des capacités du sol et d'une bonne image de la stabilité ou de la volatilité des polluants dans le sol. En évitant des démarches superflues, et en sélectionnant

les techniques de dépollution les plus adaptées, il est possible d'envisager de réduire le coût total de la dépollution jusqu'à 50%.



Pour en savoir +**L'approche du projet :**

Après la phase de diagnostic et de définition des techniques de dépollution adéquates, WESSLING introduit une phase d'analyse de la capacité autoépuratoire d'un sol : plus elle sera importante, moins les coûts de dépollution sont importants. Cette analyse est faite grâce au pilote BIOVENTAIR.

Par ailleurs, notre approche sur les zones polluées les plus représentatives du site en question offre une cartographie plus précise de la dépollution à effectuer.

Finalement, BIOVENTAIR est une solution qui permet d'améliorer le diagnostic sur le site, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent en limitant les transports. Avec BIOVENTAIR, nous réduisons donc aussi le bilan environnemental.

Autres faits marquants :

- BIOVENTAIR est efficace sur les molécules organiques (HCT, BTEX, PCB et autres COV).
- Nous avons plusieurs retours d'expérience sur les matrices organochlorées et les métaux.

Affaire à suivre !

Profitez du **Crédit Impôt Recherche** en réalisant un projet R&D avec **WESSLING**.

Contactez

Robin T'JAMPENS
robin.tjampens@wessling.fr
07 60 73 95 47

Procédé de dépollution classique

Bibliographie

Diagnostic

Dépollution

Vérification

Procédé de dépollution avec BIOVENTAIR

Bibliographie

Diagnostic

BIOVENTAIR

Dépollution

Vérification

Le saviez-vous ?

Nous pouvons également vous accompagner sur des essais de biodégradabilité, oxydoréduction et thermiques.