

Dépollution de sols contenant du chrome hexavalent Cr(VI)

Technologie

Mots clés

- Chrome hexavalent Cr(VI)
- Dépollution des sols
- In-situ

L'innovation

- Procédé qui permet de transformer le Cr(VI) contenu dans des terres polluées en Cr(III) non toxique, par couplage chimique et électrocinétique, sans modifier les paramètres géotechniques de la zone polluée.

Les résultats

- Elimination de la présence de Cr(VI) par un traitement multi-étapes, permettant un abattement du Cr(VI) supérieur à 97% (%E).
- Absence de Cr(VI) lixiviable.
- Non réoxydation du Cr(VI) en présence d'oxygène.
- Mobilité négligeable des autres éléments sous forme de traces métalliques.
- Préservation de la composition minéralogique.

Avantages

- Traitement « in situ » de la pollution, sans excavation
- Pas de modification des paramètres géotechniques du sol
- Fonctionne sur tout type de sols, quelle que soit sa perméabilité

Applications

Contrairement aux solutions courantes, ce procédé permet de traiter les polluants « in-situ », en environnement difficilement accessible (sans destruction des infrastructures ni excavation).



La technologie permet d'envisager le traitement in situ des sols pollués, sans excavation ni dégradation de leurs paramètres géotechniques



Propriété Intellectuelle

En cours de dépôt



Stade de Développement

Développement à l'échelle du laboratoire



Partenariats

Co-investissement
SATT NORD - Industriel
en vue d'une licence

contact

Jean-Pierre LEAC
Business Developer
+33 6 13 84 37 07
jean-pierre.leac@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur
www.sattnord.fr

SATT Nord
25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr