



ÉTUDE DE CAS : LANDFARMING

L'approche Assala pour restaurer la nature

Le processus

Assala traite les boues résiduelles, les résidus d'huile et les zones de black spots par l'enfouissement ex-situ, une technique utilisée pour traiter les sols contaminés par des hydrocarbures.

Le processus réduit la concentration d'hydrocarbures par le biais de la bioremédiation, en décomposant les polluants nocifs en substances non toxiques, ou moins dangereuses, grâce à l'action d'enzymes et d'autres micro-organismes. Le sol traité est également mélangé pour l'aération, ce qui stimule les nutriments ajoutés et encourage la perte d'hydrocarbures dans l'atmosphère¹.

Les conditions du sol sont contrôlées afin d'optimiser le taux de dégradation des contaminants.



1 La terre contaminée est transportée en toute sécurité vers notre site d'enfouissement à Gamba.



2 Des nutriments sont ajoutés et aérés pour améliorer l'efficacité du processus de traitement.



3 Les sols traités sont déplacés vers des emplacements équipés de revêtements spéciaux sur place, permettant ainsi une surveillance continue de la décomposition des hydrocarbures et de la qualité du sol.



4 Une fois traitée à des niveaux conformes aux normes internationales, la terre est utilisée pour remblayer les terrains excavés et est recouverte d'une éco-couche pour favoriser la repousse.



5 Les opérations d'Assala s'effectuent en harmonie avec la nature.

1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717309099>

Les résultats

En décembre 2022, des tests menés par un prestataire externe ont démontré que le processus d'enfouissement d'Assala a été couronné de succès. Entre mai et décembre 2022, la concentration moyenne d'hydrocarbures dans ces terres a diminué de 78 000 ppm à 3 000 ppm, ce qui est nettement inférieur au seuil de 5 000 ppm convenu avec l'équipe du laboratoire du ministère gabonais des hydrocarbures (DGEL) au début du processus. Au début de l'année 2023, les représentants de la DGEL ont effectué un contrôle approfondi et ont validé ces résultats pour garantir le respect du seuil convenu.

Notre voyage



Mettre en œuvre des solutions pour l'avenir

Cette technique nous permet d'éliminer les déchets hérités de nos sites et de mettre en œuvre une solution pour l'avenir. En cas d'événement lié à la sécurité des procédés (PSE) entraînant un déversement, au lieu de stocker les sols contaminés, nous pouvons les réhabiliter et les remettre dans l'environnement.

La surveillance continue des sources d'eau souterraines est cruciale pour l'identification efficace des zones nouvellement contaminées. En cas de LOPC ou de déversement, nos équipes sont prêtes à intervenir et, le cas échéant, à enlever la terre pour la traiter dans notre site d'enfouissement spécialisé.

Mise en pratique du landfarming : traitement et assainissement des zones de *black spots*

Depuis 2019, Assala s'est engagée à éliminer les *black spots* hérités, dans le cadre d'un plan quinquennal.

Les *black spots* sont des sites dont le sol est contaminé par les activités de production de pétrole et de gaz. Créés par des pratiques qui, aujourd'hui, sont inacceptables dans notre industrie, les *black spots* dans les actifs d'Assala font partie des déchets hérités.

Suite aux retards liés à la COVID-19, nous avons atteint la troisième phase de notre projet de réhabilitation des *black spots*. À la fin de l'année 2022, plus de 10 800 m³ de terres contaminées héritées avaient été traités par enfouissement, les 9 000 m³ restants devant être assainis dans les délais prévus, c'est-à-dire d'ici à la fin de l'année 2023.

L'étape suivante consistera à remblayer les zones excavées avec de la terre propre, conformément aux normes internationales, et à laisser la nature reprendre ses droits sur ces zones.



www.assalaenergy.com

 www.linkedin.com/company/assala-energy/

Tous droits réservés : Assala Energy UK Limited. Publié : Avril 2023. Rédigé et compilé par : Sophie Roulston, ESG reporting Lead, Assala Energy UK Limited.
Création, conception et production : You Are Stories (www.youarestories.com).