



# 2024

ÉTUDE DE CAS : *LANDFARMING*

L'APPROCHE D'ASSALA POUR RESTAURER LA NATURE

### Processus

Assala traite les boues résiduelles, les résidus d'huile et les « black spots » par *landfarming* ex-situ, technique utilisée pour traiter les sols contaminés par des hydrocarbures.

Le processus réduit la concentration d'hydrocarbures grâce à la bioremédiation, qui dégrade les polluants nocifs en substances non toxiques ou moins dangereuses à l'aide d'enzymes et d'autres micro-organismes. Le sol traité est également mélangé à des fins d'aération, ce qui stimule les nutriments ajoutés et favorise la perte d'hydrocarbures dans l'atmosphère<sup>1</sup>.

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



1 Le sol contaminé est transporté en toute sécurité vers notre site de *landfarming* à Gamba.



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



3 Le sol traité est déplacé vers des lits à revêtement afin de permettre une surveillance continue de la dégradation des hydrocarbures et de l'amélioration de la qualité du sol.



4 Une fois traité à des niveaux conformes aux normes internationales, le sol est utilisé pour remblayer les terrains excavés et recouvert d'une écocouche afin de stimuler la repousse.



5 Assala travaille en harmonie avec la nature.

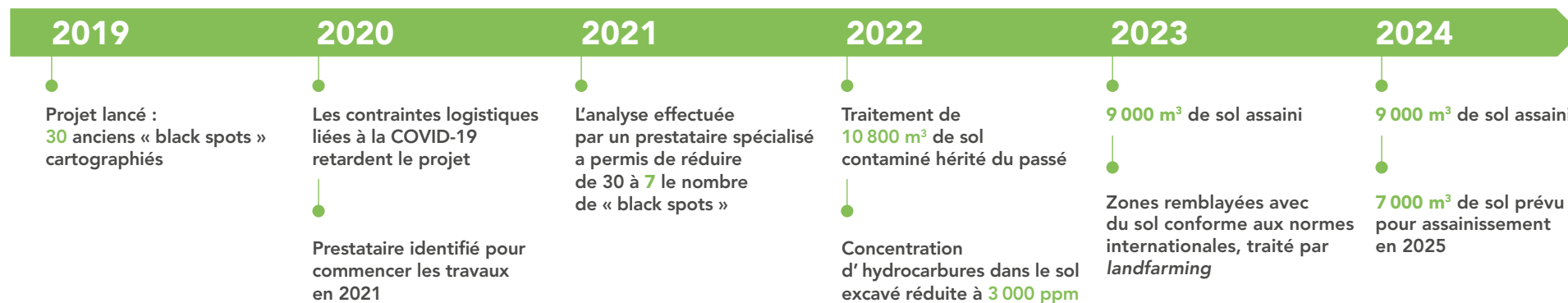
1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717309099>

### Résultats

En décembre 2022, des tests menés par un prestataire externe ont démontré le succès du processus *landfarming* d'Assala.

Entre mai et décembre 2022, la concentration moyenne d'hydrocarbures dans le sol est passée 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 du Pétrole, du Gaz, des Hydrocarbures et des Mines (DGEL) au début du processus. Début 2023, les représentants du DGEL ont également contrôlé et validé ces résultats pour s'assurer du respect du seuil convenu.

### Notre parcours



### Mettre en œuvre des solutions pour demain

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

La surveillance continue des sources d'eau souterraine 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 retirer le sol pour le traiter sur notre site de *landfarming* spécialisé.

Nous en sommes maintenant à la phase suivante de notre projet d'assainissement des « black spots », qui consiste à remblayer les zones assainies avec le sol traité. Depuis 2023, nous avons remblayé 36 700 m<sup>3</sup> de sol propre et conforme, contribuant ainsi à restaurer le paysage et à soutenir la régénération naturelle. Nous avons prévu de remblayer 7 000 m<sup>3</sup> supplémentaires en 2025, car nous continuons à progresser en matière de fermeture des sites hérités.

### Mise en œuvre du *landfarming* : traitement et assainissement des « black spots »

Depuis 2019, Assala s'efforce de remédier aux « black spots » hérités.

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



[www.assalaenergy.com](http://www.assalaenergy.com)

 [www.linkedin.com/company/assala-energy/](https://www.linkedin.com/company/assala-energy/)

Tous droits réservés : Assala Energy UK Limited. Publication : Avril 2025.  
Création, conception et production : You Are Stories ([www.youarestories.com](http://www.youarestories.com)).