



LA COMPENSATION ÉCOLOGIQUE : UNE SOLUTION POUR LA BIODIVERSITÉ

La filiale d'Orano en Mongolie développe un projet minier sur le site de Zuuvch Ovoo dans le désert de Gobi. Pour éviter la perte de la biodiversité provoquée par la construction du site pilote, Badrakh Energy a choisi une compensation écologique en organisant la plantation de saxaouls, véritables arbres iconiques de la région.

Éviter – Réduire – Réaménager / Restaurer – Compenser

Dès les premières phases d'un projet, les études d'impact environnemental font ressortir une série de recommandations visant à limiter au maximum, les impacts négatifs sur la biodiversité, des projets d'aménagement. Ces préconisations s'organisent autour des 4 grandes préoccupations : éviter, réduire, réaménager, restaurer et compenser. C'est ce que l'on appelle « la hiérarchie d'atténuation ».

Lors de la construction du Pilote de Zuuvch Ovoo en Mongolie, les équipes ont ainsi choisi trois types de mesures :

1 | Les mesures d'évitement

- La majorité des installations est construite en dehors des zones à forte densité de saxaouls pour éviter au maximum leur enlèvement.
- Les foreuses et autres engins mécaniques ont été installés, chaque fois qu'il est possible, dans les zones où la végétation est clairsemée. Cette stratégie permet ainsi de limiter les dégâts sur la végétation et notamment les saxaouls.
- Lors des travaux, une campagne de sensibilisation des équipes concernant la biodiversité et la protection des arbustes a été menée.

2 | Les mesures de réaménagement/ restauration

Le plan de réaménagement du pilote Zuuvch Ovoo défini dès le début du projet apporte des solutions pour effacer au

maximum l'empreinte des zones exploitées et permettre une reconquête du site par la biodiversité.

Les installations industrielles seront sécurisées, les équipements démantelés, les bâtiments détruits et le territoire de la zone industrielle végétalisé.

3 | Les mesures de compensation par plantation

Pour Badrakh Energy, le défi consiste à replanter des saxaouls sur une surface équivalente à celle affectée par le pilote (5 hectares).

Pour mener à bien ce projet, la zone de plantation a été soigneusement sélectionnée avec l'appui d'un conseil d'experts mongols spécialisés dans la plantation en zone aride. Il s'agit d'une zone proche et compatible avec la reprise durable des arbres : pas de pâturage intensif, des zones faciles d'accès, dotées d'un point d'eau à proximité.

Cette démarche a été approuvée par les parties prenantes, avec pour condition, un replantage effectué dans le plus pur respect des traditions locales.

Sur le plan économique et social, un benchmark des pratiques mises en œuvre par d'autres compagnies minières opérant dans la région a été réalisé. Ces travaux de plantation seront réalisés par des sociétés locales et par des professionnels mongols spécialistes de la compensation et de la replantation d'arbres en régions arides.

L'aboutissement de ce projet de compensation réalisé pour le pilote minier permettra de bénéficier d'un retour d'expérience global pour la future mine.

Projet de compensation : dates et chiffres clés

ZOOM



5 hectares
surface de la zone
de plantation



3 000
c'est le nombre de
saxaouls replantés

ZOOM

2016-2018
études, benchmark et
planification du projet

2020
choix du site de plantation et
construction de la pépinière

2021
début des travaux de
plantation



Pour aller plus loin...

Orano Mining mène en collaboration avec le CIRAD* des travaux de recherche autour de l'optimisation des principes de compensation écologique par plantation dans des zones arides d'Asie centrale telles que le Kazakhstan, la Mongolie ou l'Ouzbékistan.

Ces chantiers permettent notamment de sélectionner les espèces, d'optimiser leur intégration dans les paysages et les écosystèmes environnants. Une attention particulière est portée au respect des usages et coutumes de la population locale. Cela signifie qu'il faut privilégier l'approche « services écosystémiques » afin de garantir une compensation écologique responsable et durable.

* Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement