



# RÉHABILITATION MINIÈRE

## NOUVELLE APPROCHE



L'intégration en amont de la réhabilitation dans la planification des opérateurs miniers



L'élargissement du périmètre de réhabilitation vers les zones adjacentes aux sites miniers

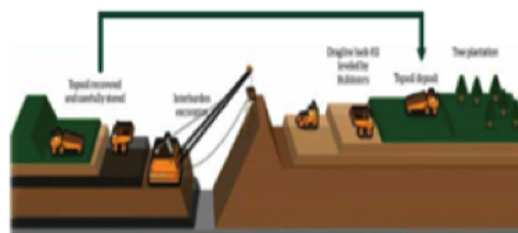


L'accompagnement à la création de projets agricoles structurants au niveau local



La démarche de réhabilitation des anciennes mines commence même bien avant le début de l'exploitation des mines. La veille du début de l'exploitation, le couvert végétal fertile est enlevé pour être stocké. Ces déblais sont par la suite utilisés pour créer un terrain régulier et préparer les sols à une utilisation agricole. À travers le programme de réhabilitation minière, le Groupe OCP prépare ainsi le terrain en amont pour le développement de projets structurants.

### Intégration de la réhabilitation dans la chaîne cinématique de l'extraction

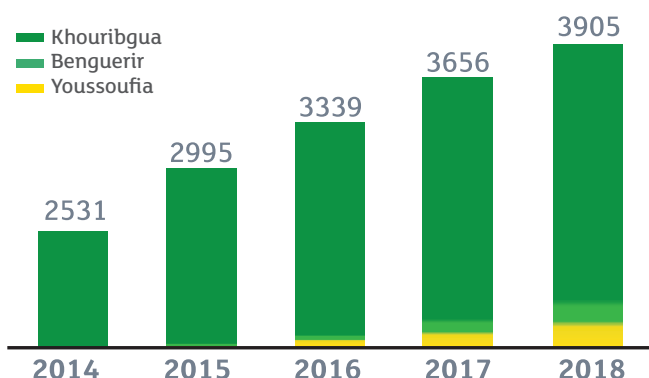


### RÉCUPÉRATION ET STOCKAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE



OCP a assuré la plantation de 3900 Ha de terrains déjà exploités et 1850 ha de terrains adjacents aux terrains miniers.

### Évolution des superficies plantées en ha



Rétablir le couvert végétal, encourager le reboisement et la plantation d'arbres, promouvoir les bonnes pratiques agricoles durables dans les champs miniers réhabilités, multiplier les plateformes de démonstration... Le Groupe OCP multiplie les initiatives pour **recréer de nouveaux espaces donnant vie à des projets structurants créateurs de valeur et d'emplois pour les communautés et les villages environnants.**

Plusieurs sujets de recherche (Ex : Valorisation des by products (boues de lavage phosphogypses..) pour améliorer la fertilité des terrains remués - Projet Carbon Farming ci-dessous est l'un des projets de recherche), sont en cours en partenariat avec l'UM6P, et qui sont en lien avec le thème de la réhabilitation et l'amendement des sols de faible qualité. Différentes plateformes de recherche sont mobilisées pour cela, à savoir **Center for Soil and Fertilizer Research in Africa (CESFRA)** et son **AgroBioSciences program** ainsi que la mine expérimentale de Benguerir.

## PRÉSENTATION DU PROJET CARBON FARMING :

L'OCP et d'autres parties mondiales ont montré un fort intérêt à agir contre le changement climatique provoqué par les émissions de CO<sub>2</sub>.

En effet, le boisement de zones actuellement dépourvues d'arbres comme les zones arides, semi-arides ou d'anciens sites miniers pourrait fournir un important puits de CO<sub>2</sub> et ainsi entraver considérablement le changement climatique.

OCP a lancé en octobre 2018 le projet «Carbon Farming» en partenariat tripartite entre le groupe OCP, UM6P et St1, une société d'énergie finlandaise.

L'objectif de ce projet est de créer un outil validé et approuvé pour l'atténuation du changement climatique, à travers la mise en place de puits de carbone, via la réhabilitation d'anciens sites miniers et le boisement de terres marginales, dans des environnements secs et semi-secs.

Le projet «Carbon Farming» devrait être réalisé en trois phases, un projet pilote, une démonstration et un projet à grande échelle. Nous en sommes maintenant à la première phase qui est le projet pilote, financé par la société St1, dirigé par l'UM6P avec l'assistance de l'Institut des Ressources Naturelles de Finlande (LUKE) et du Centre Régional de Recherche Forestière (CRRF).

Son objectif est d'identifier les espèces végétales à croissance rapide, locales et exotiques, et d'optimiser leur croissance dans les zones arides et semi-arides, en utilisant différentes techniques d'irrigation et des mélanges d'amendement des sols pour réduire l'évaporation de l'eau et augmenter la capacité de rétention d'eau du sol et la disponibilité des nutriments. Par conséquent, maximiser la séquestration du CO<sub>2</sub> par hectare et par litre d'eau utilisée dans ces environnements difficiles.

La durée du pilote est de 3 ans, et ses résultats seront utilisés pour mettre en œuvre avec succès le projet DEMO à plus grande échelle, qui réhabilitera une zone de 500 à 5000 ha de terres minières et de terres marginales non-agricoles et servira de plateforme de démonstration pour éventuellement établir un projet à grande échelle.

Les zones réhabilitées constitueront un puit de carbone atmosphérique majeur qui contribuera positivement à l'empreinte carbone de toutes les parties concernées. Les avantages comprendront également un impact socio-économique et écologique pour les petits agriculteurs en exploitant les arbres plantés, en prenant soin des forêts et en vendant potentiellement des unités de carbone (avantages à long terme).



## CHAÎNE DE VALEUR DU QUINOA AU MAROC

### 1- Coopération IDRC-ICBA-UM6P

Un projet de trois ans financé par CRDI-Canada (Centre de Recherche et Développement International) intitulé «**Développement de la chaîne de valeur du quinoa pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans les communautés rurales de Rehamna**» et qui a récemment démarré en 2018. Le projet proposé est mis en œuvre dans la province de Rehamna, où une part importante de la population vit sous le seuil de la pauvreté. La province est dotée d'une chaîne de valeur du quinoa qui existe déjà depuis une dizaine d'années, mais elle est limitée par divers facteurs (manque de matériel génétique performant, faible valorisation et transformation, manque de moyens de mécanisation... etc.). Durant les deux premières années du projet, un **business model économiquement viable a été développé** ; il s'intéresse, notamment, à toute la chaîne de valeur du quinoa.

### Introduction des variétés performantes du quinoa et développement d'un système de production de semences

Les essais d'adaptation de nouvelles variétés (développées au niveau de l'ICBA à Dubai) sont conduits au niveau de la ferme expérimentale de l'UM6P et chez les agriculteurs de la province de Rhamna. Les résultats montrent une **très bonne performance des variétés introduites** comparées aux semences locales optées par les agriculteurs de Rehamna. Plusieurs activités de promotion du quinoa ont été réalisées y inclus le **premier atelier de la promotion du quinoa** animé par Chef Khadija, membre jury du Master chef Maroc. Le projet a aussi supporté la participation des coopératives impliquées au SIAM 2019 à Meknès pour promouvoir les produits du quinoa développés dans le cadre de ce projet. Le projet quinoa Rehamna a également renforcé la capacité



technique de **plus de 300 bénéficiaires** dont plus de 80 femmes et 200 agriculteurs en organisant **plus de 6 sessions de formation technique** sur les bonnes pratiques de production et de valorisation du quinoa.

### 2- Réalisation de tests d'adaptation de 7 variétés de Quinoa à Youssoufia :

Durant 3 ans des tests d'adaptation ont été menés dans le but d'accompagner et outiller les petits agriculteurs / coopératives dans l'appropriation et la vulgarisation d'une plante très peu cultivée au Maroc.

- 1/ Identification de **3 variétés** de quinoa à fort potentiel de production
- 2/ Construction d'un stock semencier pour cultiver **500 Ha** de Quinoa
- 3/ Triage et polissage de **400 kg** de Quinoa, **320 kg** de grains comestibles et **24 kg** de saponine.