

## Des services en profondeur



### > Remblayage de mines REMEX

Stabilisation de cavités dans les exploitations souterraines en utilisant des matériaux de remblayage fabriqués à partir de déchets tels que les cendres volantes et les gâteaux de filtration

## La sécurité en surface et sous terre

Nos matériaux de remblayage stabilisent les mines désaffectées



Dans de nombreuses régions d'Allemagne, l'extraction de matières premières telles que les minerais, les métaux et la houille a été interrompue. Toutefois, le secteur de l'extraction du sel outre Rhin a encore et toujours une importance capitale à l'échelle mondiale. Dans le cadre du remblayage des mines, les cavités nées de l'extraction du sel sont remplies de déchets afin de les stabiliser. Des déchets traités tels que les gâteaux de filtration ou les cendres volantes provenant de l'industrie et des sites d'incinération des ordures ménagères sont utilisés pour garantir la stabilité du remblayage.



### Sécurisé pour l'éternité

En raison de la structure géogène des mines de sel et de potasse, les sites d'extraction et de production sont souvent encastrés dans des couches de sel et des couches d'argile imperméables. Ainsi, la mise en place de déchets dans ces cavités permet notamment d'isoler les substances potentiellement nocives de l'environnement de manière sécurisée sur le long terme.

### Gestion des déchets dangereux

Les usines d'incinération de déchets et les installations de combustion et d'épuration des gaz par exemple produisent des déchets dangereux sous forme de cendres volantes, de gâteau de filtration et d'autres résidus, déchets qui nécessitent une solution de gestion sécurisée et durable. Outre des métaux lourds, des PCB, des dioxines et des furanes, ces déchets peuvent également contenir de grandes quantités de sels solubles, ce qui, en règle générale, exclut tout dépôt dans une décharge en surface. Pour ces déchets ainsi que pour d'autres déchets dangereux, la valorisation souterraine dans la roche saline constitue une solution légalement conforme.

### Un large spectre d'acceptation

- Boues d'épuration et de forage inorganiques
- Résidus de production industrielle inorganiques
- Sols contaminés provenant de la réhabilitation de sites
- Gâteaux de filtration provenant de sites de traitement thermique des déchets et d'installations d'épuration des gaz de combustion
- Cendres volantes, poussières
- Gypse provenant d'installations de désulfuration de gaz de fumées
- Sables de moulage et à noyaux provenant de fonderies
- Résidus de grenailage
- Matériau minéral broyé

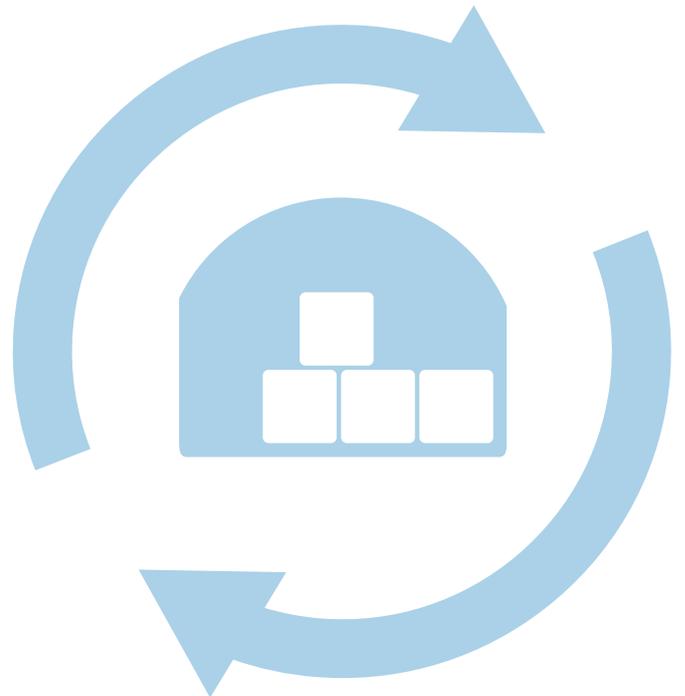
### Des matériaux de remblayage vérifiés

Dans le cadre du remblayage des mines, REMEX n'utilise que des recettes éprouvées. Les propriétés optimisées des matériaux de remblayage, de soutien et de liaison des matériaux produits garantissent une bonne liaison des déchets et le respect de l'ensemble des exigences structurelles relatives au système géomécanique.

### Utilisation des dernières technologies

Afin de garantir une exploitation efficace et sécurisée, les matériaux sont transportés sous terre à l'aide des dernières technologies : en fonction des exigences dans des « big bags » à l'aide d'une cage d'extraction, en vrac ou en épais via des conduites.

Nous sommes expérimentés dans la fabrication de matériaux de remblayage à base de différents types de matériaux



[aurec.de](http://aurec.de) // [minex-gmbh.de](http://minex-gmbh.de)



AUREC Gesellschaft für Abfallverwertung und Recycling mbH et Minex GmbH sont les spécialistes du remblayage des mines au sein de notre groupe. Retrouvez plus d'informations sur leurs sites internet.





> STABILISATION DURABLE

## Remblayage minier : avantages pour tous

La force de REMEX en tant qu'entreprise certifiée spécialisée dans la gestion de déchets repose sur des processus éprouvés et des normes de production strictes mises au profit des objectifs écologiques et économiques de nos clients.

- Possibilité de procéder à une valorisation plutôt qu'à une élimination
- Séparation permanente des matériaux de remblayage de la biosphère
- Pas d'infiltration de substances nocives dans l'écosystème
- Avantage considérable en matière de sécurité par rapport à l'élimination dans les décharges en surface
- Prévention de l'affaissement des mines à la surface du sol
- Grande efficacité du remblayage grâce à une procédure sur mesure



### > Vue d'ensemble de nos services

- Préparation puis valorisation ou élimination
- Détermination du degré de pollution et aide lors de l'évaluation et de la classification du type de déchet
- Aide lors de l'obtention des autorisations, de l'établissement des justificatifs et de la documentation
- Notification de transferts de déchets étrangers vers l'Allemagne
- Services de transport et de logistique par camion, en train et en bateau dans des conteneurs, des « big bags » ou des silos





INVESTIR POUR L'AVENIR

Spécialiste de la gestion et du recyclage de déchets minéraux ainsi que des travaux de décontamination, du remblayage minier et de l'exploitation de décharges, REMEX fait partie du groupe REMONDIS, l'une des plus grandes entreprises mondiales de recyclage, service et gestion de l'eau. Le groupe possède des filiales et entreprises associées dans plus de 30 pays en Europe, en Afrique, en Asie et en Australie. Le groupe et ses 30 000 employés est au service d'environ 30 millions de citoyens ainsi que plusieurs milliers d'entreprises. Au plus haut niveau. Investir pour l'avenir.

**REMEX RESSOURCES MINÉRALES SAS**  
10 rue de Boulogne // 67100 Strasbourg  
France // T +33 3 88 97 25 00  
F +33 3 88 97 12 65 // [info@remex.fr](mailto:info@remex.fr)  
[remex.fr](http://remex.fr)

**REMEX GmbH**  
Am Fallhammer 1 // 40221 Düsseldorf  
Allemagne // T +49 211 17160-0  
F +49 211 17160-420 // [info@remex.de](mailto:info@remex.de)  
[remex.de](http://remex.de)