



Projet	Usine de valorisation des déchets miniers
Référence	S6.E4.PS
Filière	Mines
Sous-filière	Valorisation des déchets miniers

Description

Unité industrielle à Souss-Massa dédiée au tri, traitement et valorisation de rejets et stériles miniers, avec ligne de production de concentrés métalliques et de matériaux utilisables par les filières BTP, cimenterie et métallurgie.

Indicateurs clés et faits marquants

- **National** : Entre 2019 et 2024, les exportations marocaines liées à la valorisation des déchets miniers ont doublé, passant d'environ 350 millions à 700–800 millions de dirhams, tandis que les importations, plus stables, ont légèrement augmenté pour atteindre environ 600 millions de dirhams, soulignant un potentiel important de substitution par le traitement local (Office des Changes ; Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable).
- **International** : L'Asie-Pacifique dominait le marché mondial de la gestion des déchets miniers avec une part d'environ ~46,9% en 2023, suivie par une croissance soutenue en Amérique du Nord et en Europe (Fortune Business Insights).

Prérequis du projet

- **Infrastructure** : Accès à l'électricité industrielle, voie de desserte poids lourds, station de traitement d'eaux usées, bassin de décantation, laboratoire de contrôle qualité.
- **Approvisionnement** : Rejets solides (haldes, boues, poussières, stériles) issus de sites miniers régionaux ou nationaux (cuivre, plomb, barytine...).
- **Conformité** : Autorisations environnementales (ÉE), normes ONSSA si usage BTP, conformité aux normes ISO 14001, 45001.

Principaux intrants

- **Matières premières** : Déchets miniers (solides ou boueux), agents de flottation ou de lixiviation
- **Équipements** : Broyeurs, trieuses densimétriques, centrifugeuses, presses, filtres, cribles, unités de stockage.
- **Ressources humaines** : L'unité mobilisera des ingénieurs en valorisation, des techniciens de tri et traitement, des opérateurs de production, ainsi qu'un appui en qualité, maintenance, logistique et gestion (Total de 65 emplois).

Analyse SWOT

Forces

- Gisements régionaux peu exploités (ex. cuivre, barytine, manganèse dans l'Anti-Atlas)
- Alignement avec l'économie circulaire nationale
- Possibilité de labellisation environnementale et de contenu local

Faiblesses

- Sensibilité aux fluctuations de cours des métaux
- Projets pilotes encore rares au Maroc
- Dépendance aux autorisations environnementales longues

Opportunités

- Déploiement prévu de la stratégie minière verte 2030
- Exportation vers les cimenteries africaines en manque de matières premières
- Valorisation de rejets existants sans exploitation active

Menaces

- Coûts logistiques de transport des rejets dispersés
- Manque de données sur la composition exacte des stériles
- Risques environnementaux si mauvaise gestion des effluents



Indicateurs financiers

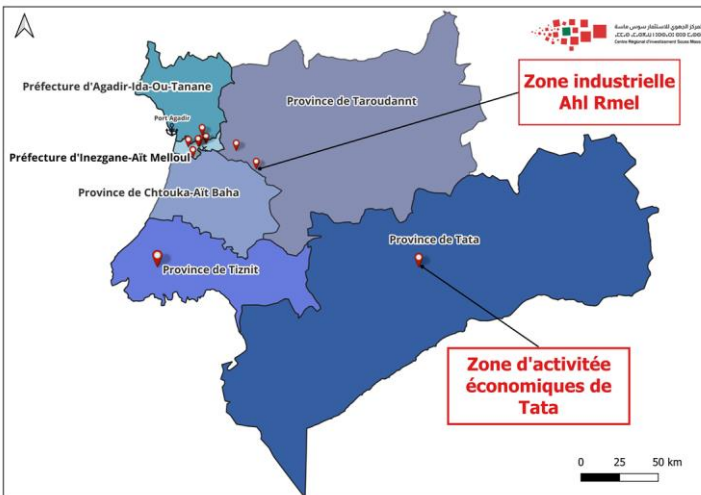
Investissement potentiel : 45 MDH

Bénéfice avant intérêts et impôts (EBIT) : 10 MDH/an

Chiffre d'affaires potentiel : 66 MDH/an

Retour sur investissement (ROI) : 82 mois

Foncier potentiel



Croissance et taille du marché

- **Évolution du marché marocain** : Le marché marocain est estimé entre 1,5 et 2,2 milliards de dirhams par an (référence 2024), porté par les volumes importants de résidus issus des mines métalliques et des carrières, et par la demande croissante en matières premières secondaires pour le BTP, le ciment, la chimie et la métallurgie (Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable).
- **Évolution du marché international** : Le marché mondial de la gestion et valorisation des déchets miniers était estimé à environ USD 228,5 milliards en 2023 et devrait atteindre USD 315,1 milliards d'ici 2030 avec un TCAC d'environ 4,7 % (2024-2030) (Grand View Research).

Emplacement territorial

Type de foncier : Zones industrielles, Foncier

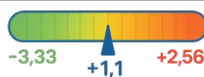
Estimation de la superficie : 7 000 m²

Mode et prix moyen de mobilisation : via CRUI ou achat direct, à un prix moyen de 400–600 DH/m².

Marché potentiel

- ✓ **Local** : Cimenteries, carrières, sociétés minières régionales
- ✓ **National** : Groupes sidérurgiques (Sonasid, Maghreb Steel), cimenteries (LafargeHolcim, Ciments du Maroc), unités de traitement tiers
- ✓ **International** : Export vers pays d'Afrique de l'Ouest en manque de matières premières

Complexité des produits (*)



Avantages d'investissement

- Charte de l'Investissement
- Fonds Mohammed VI pour l'investissement
- Autres mécanismes de financements internationaux (ex : KFW, ...)
- Programme d'appui à l'investissement et à l'emploi RSM
- Programmes IDMAJ – TAHFIZ - TAEHIL

(*) L'Indice de Complexité des Produits (PCI) varie de -3.33 (produits simples, matières premières) à +2.56 (produits complexes, haute technologie)