

CAHIER DES CHARGES

Green & Smart Mining Park

Introduction

Dans le cadre de la promotion des technologies vertes, IRESEN envisage de déployer son modèle de plateforme de recherche au bénéfice des acteurs du secteur minier.

Le « Green & Smart Mining Park » a pour objectif d'accompagner les petites mines au Maroc et en Afrique à travers l'encadrement technique, la mise à niveau des méthodes d'exploration, des techniques d'extraction et des procédés de traitement, la gestion responsable des ressources, le contrôle qualité (certification) et l'innovation.

Définitions

Centre de Recherche se réfère à un établissement qui facilite la rencontre et l'échange entre personnes physiques et/ou morales dans le but de réaliser une activité de Recherche sur une thématique prédéterminée.

Petite Mine se réfère à une exploitation minière de petite taille, possédant des installations fixes, utilisant des procédés semi-industriels ou industriels et fondée sur la mise en évidence préalable d'un gisement.

Recherche signifie l'ensemble des travaux, publications, tests et pilotages menés par des personnes physiques et/ou morales pour la conception et la mise au point de nouveaux produits pour la mine.

Cadrage

D'un côté, les institutions nationales de référence (comme l'OCP, MANAGEM, l'ONHYM) mènent des efforts importants pour répondre aux challenges croissants de la mine industrielle, à savoir la sécurité, le remplacement des réserves, la transformation digitale, les enjeux d'accès à l'eau et aux infrastructures, l'impact environnemental et social, la fluctuation des cours des métaux, etc.

D'un autre côté, les porteurs de permis d'exploration et les exploitants des Petites Mines n'ont souvent pas accès aux connaissances et techniques de base pour une gestion responsable et durable de l'activité minière.

Conscients des enjeux socio-économique et environnemental, et dans l'élan d'un nouveau modèle de développement, IRESEN contribue aux dialogues entre les principaux acteurs nationaux pour la création d'un Centre de Recherche pouvant mutualiser les efforts des acteurs de référence au service d'un écosystème pour la génération de valeur et la création d'emploi.

Dans ce cadre, le présent cahier des charges vise le recrutement d'un cabinet de conseil spécialisé pour construire la vision et les objectifs dudit Centre de Recherche.

Périmètre

Phase 1 : comprendre l'organisation de la Recherche à l'international

- Examiner les organisations et les modes de fonctionnement des institutions de Recherche à l'international :
 - o Associations professionnelles telles que :
 - AUSIMM (Australie),
 - CIM (Canada),
 - IOM3 (GB).
 - o Organisations gouvernementales telles que :
 - BRGM (France),
 - BGS (GB),
 - USGS (EU),
 - BGRIMM (Chine),
 - MRIWA (Australie).
 - o Initiatives public-privé :
 - BHP Billiton & University of Melbourne, University of Cambridge and Stanford University,
 - Newmont & University of Colorado,
 - Newcrest Mining & University of Queensland.

Phase 2 : recenser les besoins de la petite mine au Maroc

- Réaliser la revue d'une sélection de Petites Mines :
 - o Recenser les méthodes d'exploration, les techniques d'extraction et les procédés de traitement,
 - o Identifier les circuits de commercialisation des produits,
 - o Evaluer les connaissances et les compétences des opérateurs.
 - o Examiner les pratiques environnementales.

Phase 3 : proposer un positionnement du Centre de Recherche

- Recommander les objectifs opérationnels sur le court terme.
- Recommander les objectifs stratégiques sur le moyen et long terme.

Livrables

Livrable 1 : organisation de la Recherche à l'international.

Livrable 2 : recensement des besoins de la petite mine au Maroc.

Livrable 3 : proposition de positionnement du Centre de Recherche.

Les livrables seront préparés en français sous forme de présentations.

Délais

La durée de la mission ne devra pas dépasser **2 mois** à compter de la date de lancement de la prestation.

Equipe

L'équipe de travail devra comporter les ressources et les compétences suivantes :

- 1 x Directeur de projet (chargé de la coordination de la mission),
- 1 x Spécialiste de l'exploration,
- 1 x Spécialiste de l'extraction minière,
- 1 x Spécialiste de procédés de traitement,
- 1 x Spécialiste de l'environnement.