

Elaboration des Plans de Prévention des Risques Miniers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/elaboration-des-plans-de-prevention-des-risques-miniers

DURÉE
15 jours (105h)

RÉFÉRENCE
PGM159

CATÉGORIE
Mines

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre la place et le rôle stratégique des PPRM
- Identifier les enjeux de sécurité, de santé publique et d’environnement liés aux risques miniers
- Situer les PPRM dans le cadre réglementaire et institutionnel national
- Appréhender l’utilité des PPRM comme outil d’aménagement du territoire et de réduction des vulnérabilités
- Acquérir la méthodologie permettant l'élaboration des plans de prévention des risques miniers
- Maîtriser les étapes clés de conception d’un PPRM : diagnostic, cartographie, hiérarchisation des risques, prescriptions
- Mobiliser les outils techniques et numériques pour la collecte, l’analyse et la modélisation des données
- Intégrer les parties prenantes dans un processus de concertation et de validation
- Identifier les mécanismes de pollution minière affectant les eaux et les sols
- Comprendre les phénomènes physico-chimiques générateurs de pollution d’origine minière
- Évaluer les impacts des polluants sur l’environnement et la santé
- Identifier les sources de pollution actives ou passives sur les anciens sites miniers
- Caractériser et cartographier les aléas environnementaux liés aux activités minières
- Utiliser des méthodes de terrain, des analyses de laboratoire et des outils SIG
- Construire des cartes d’aléas croisant dangers et enjeux humains/environnementaux
- Classer les zones à risques selon leur niveau de criticité
- Proposer des mesures de prévention, de gestion et de suivi adaptées
- Définir des prescriptions réglementaires de prévention et de limitation des usages
- Élaborer des plans de surveillance et de remédiation pour les zones critiques
- Cadres techniques
- Ingénieurs des ministères en charge des mines, de l’environnement, de l’aménagement du territoire, de l’hydraulique et de la protection civile
- Agents des services déconcentrés de l’État (directions régionales, préfectorales ou provinciales)
- Responsables HSE
- Géologues et ingénieurs environnement des sociétés minières ou exploitants de sites en reconversion/post-fermeture

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Cadres techniques
- Ingénieurs des ministères en charge des mines, de l’environnement, de l’aménagement du territoire, de l’hydraulique et de la protection civile
- Agents des services déconcentrés de l’État (directions régionales, préfectorales ou provinciales)
- Responsables HSE
- Géologues et ingénieurs environnement des sociétés minières ou exploitants de sites en reconversion/post-fermeture

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire et institutionnel des PPRM

- Évolution des textes législatifs et réglementaires sur les risques miniers
- Acteurs publics et privés impliqués dans les PPRM
- Obligations des exploitants miniers et responsabilités partagées

2 / Place et rôle des plans de prévention des risques miniers

- Le contexte de l'après-mine
- Le PPRM : un outil au service de la prévention des risques
- L'élaboration des PPRM

3 / Phénomènes et mécanismes initiateurs de pollutions d'origine minière sur les eaux et les sols

- Origine des phénomènes redoutés
- Nature et identification des phénomènes redoutés
- Mécanismes chimiques (oxydation des sulfures, métaux lourds, etc)
- Dispersion des polluants : transport par lessivage, ruissellement et infiltration
- Cas d'étude : impacts sur la biodiversité et les nappes phréatiques

4 / Typologie des risques miniers post-exploitation

- Effondrements, affaissements, mouvements de terrain
- Rejets de polluants, ruissellements acides, drainage minier acide

Afrique Formation

- Incendies, explosions, instabilités hydrogéologiques

5 / Identification des sources de danger environnemental

- Méthodologie d'inventaire des sites à passif environnemental
- Hiérarchisation des sources de pollution par gravité et probabilité
- Données historiques et exploitation des archives minières

6 / Identification, caractérisation et cartographie des aléas environnementaux

- Généralités sur l’aléa
- L’aléa pollution des eaux et des sols

7 / Cartographie des aléas et des zones sensibles

- Construction de cartes d'aléas multi-risques (sols, eaux, instabilités)
- Délimitation des périmètres à enjeux environnementaux ou humains
- SIG : Outils numériques pour la représentation dynamique des risques

8 / Analyse de la vulnérabilité des milieux et des usages

- Diagnostic socio-économique des zones exposées
- Identification des usages à risque (agriculture, zones habitées, captages d’eau)
- Intégration de la vulnérabilité humaine, écologique et infrastructurelle

9 / Étapes méthodologiques pour l’élaboration d’un PPRM

- Phase préparatoire : collecte des données et cadrage institutionnel
- Phase technique : modélisation des aléas et croisement avec les enjeux
- Phase réglementaire : concertation, validation, approbation

10 / Participation des parties prenantes et gouvernance

- Consultation des collectivités locales, riverains, ONG

Afrique Formation

- Dialogue entre exploitants, administration et experts
- Acceptabilité sociale et transparence du processus

11 / Outils d’aide à la décision pour la prévention des risques

- Scénarios d’évolution des risques en fonction des usages futurs
- Matrices d’aide à la hiérarchisation des mesures de prévention
- Définition des zones de prescription et interdiction dans le cadre du PPRM

12 / Plans de gestion environnementale et mesures de remédiation

- Techniques de dépollution des sols et des eaux (traitement passif/actif)
- Réhabilitation de sites miniers : stabilité, végétalisation, surveillance
- Surveillance post-réhabilitation et indicateurs de performance

13 / Études de cas pratiques et retours d’expérience

- Étude d’un PPRM sur une ancienne zone d’extraction aurifère
- Comparaison de stratégies de prévention selon les contextes géologiques
- Analyse critique des limites et réussites de certains plans

14 / Suivi, mise à jour et pérennisation du PPRM

- Intégration des retours d’expérience et des évolutions réglementaires
- Dispositifs de veille environnementale et géotechnique
- PPRM comme outil évolutif de planification territoriale

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés