

**PROGRAMME DE TRAVAIL ET PLAN DE FINANCEMENT**  
**DEMANDE DE PERMIS « PR » Code BCMM n° \_\_\_\_\_**

**I. IDENTIFICATION DU PROJET :**

**I.1. Nom du demandeur :**

**I.2. N° et date de demande :**

**I.3. Nom du projet de recherche :**

**I.4. Localisation du projet : cf. Carte BCMM**

**I.5. Objet du projet de recherche : à détailler**

Substance(s) recherchée(s) :

**I.6. Informations sur le Permis de Recherche ou Permis Réservé aux Exploitants Artisans dont le permis R est issu, le cas échéant :**

1. Permis N° :

2. Identification de la (des) substance(s) minérale(s) autorisé(es) dans le permis :

**II. DESCRIPTION DU MILIEU RECEPTEUR DU PROJET :**

**II.1. Voies d'accès** (routes, voies de desserte, pistes de communications, etc.)

**II.2. Approvisionnement en eau** (eaux de surface, eaux souterraines, etc.)

**II.3. Approvisionnement en énergie** (énergie thermique, électrique, renouvelables, etc.)

**II.4. Occupation du sol** (Forêts, terrains agricoles, infrastructures, zones naturelles, zones d'habitation, sites culturels et culturels, zone de pâturage, ...) et situation des terrains (propriétaires, occupants traditionnels, etc.)

*(Décrire l'état initial du milieu récepteur du projet de recherche, s'il y a lieu, fournir les photos à l'appui)*

**III. RAISONS POUR LE CHOIX DU PERIMETRE**

**III.1. Bases géologiques avec référence du choix du périmètre**

1. Historique des travaux géologiques antérieurs (prospection réalisée, anciennes études, ...)

2. Cartes géologiques

**III.2. Résultats de la prospection déjà réalisée, le cas échéant**

**III.3. Autres considérations** (Géographie, climatologie, raisons sociales et communautaires, environnement, politique, fiscalité, aires protégées, etc.)

**III.4. Présence des exploitants artisanaux sans permis ou autorisation sur le périmètre et comment le demandeur propose de traiter avec la situation en cas de présence actuelle.**

#### IV. DESCRIPTION GENERALE DU PROGRAMME DE RECHERCHE

Désignation des activités	Début	Fin	Résultats attendus
<b>Phase préparatoire</b>			
Préparation administrative et Documentation			
Acquisition des matériels et matériaux			
Création et/ou aménagement des voies d'accès			
Installation			
Recrutement des personnels			
Formation et renforcement de capacités des personnels			
Autres (à préciser)			
<b>Phase de recherche</b>			
Bornage et levés topographiques			
Téledétection			
Travaux géologiques			
Travaux géophysiques			
Travaux géochimiques			
Travaux géotechniques			
Excavations/puits et tranchées			
Sondages carottés/Forages et modélisation			
Échantillonnage			
Analyses des échantillons			
Interprétation des données et évaluations des ressources			
Usine pilote			
Autres (à préciser y compris la réhabilitation progressive)			
<b>Phase de fermeture/restauration</b>			
Démantèlement			
Réhabilitation et restauration			
Autres (à préciser)			

#### V. DESCRIPTION SPECIFIQUE DU PROGRAMME DE RECHERCHE ENGAGÉ

##### V.1. Activités préliminaires de démarrage et d'insertion du projet

1. Documentation (sources, natures, etc.)
2. Préparation, dépôt du PEE ou EIE
3. Dépôt des copies des documents auprès des Communes
4. Ouverture de bureau et recrutement et engagement du personnel
5. Autres activités préliminaires

## V.2. Activités du programme de recherche

### V.2.1. Méthodes de Recherche

- \_\_\_\_\_ interprétation d'images satellitaires ;
- \_\_\_\_\_ vols de repérage aérien non-intrusifs ;
- \_\_\_\_\_ prise d'échantillons de roche et/ou de sol ;
- \_\_\_\_\_ prise d'échantillons de sédiments ;
- \_\_\_\_\_ coupes ; \_\_\_\_\_ excavations ; \_\_\_\_\_ tranchées ;
- \_\_\_\_\_ sondages manuels (tarière) ;
- \_\_\_\_\_ sondages/forages ;
- \_\_\_\_\_ injection de substances liquides ;
- \_\_\_\_\_ repérage géodésique et établissement d'une maille de sondages ; et
- \_\_\_\_\_ autres méthodes à préciser.

Précisions : \_\_\_\_\_

### V.2.2. Activités de Détection Non-Intrusives

Décrire les activités de détection non-intrusives. En ce qui concerne le repérage aérien, préciser le type d'avions, de drones ou d'hélicoptères à employer, et le nombre, l'altitude et les périodes approximatives des vols, en indiquant le nombre de passages, leur longueur, les distances entre les lignes d'acquisition et leurs localisations.

### V.2.3. Repérage géodésique et établissement de la maille de sondage

Préciser les méthodes à utiliser pour déterminer les points de sondage et d'excavation à l'intérieur du périmètre, les surfaces couvertes par type de méthode à utiliser, le nombre et les dimensions des puits/excavations et tranchées, et des coupes géologiques, préciser les type, dimensions, nombre, mailles des sondages/forages à effectuer, ... :

### V.2.4. Méthodes d'échantillonnage

Décrire les méthodes d'échantillonnage, indiquer les méthodes et moyens à utiliser pour prendre des échantillons à l'intérieur du périmètre :

Échantillonnage de roches : \_\_\_\_\_

Échantillonnage de sols : \_\_\_\_\_

Échantillonnage \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ sédiments :

\_\_\_\_\_

Sondages : \_\_\_\_\_

Tranchées : \_\_\_\_\_

#### V.2.5. Analyses

Décrire les éventuelles activités de préparation des échantillons pour analyse sur le site.  
Laboratoires proposés pour les analyses (nationaux et/ou à l'étranger).

#### V.2.6. Campements fixes

Décrire la nature et l'emplacement des campements fixes à installer ; leur clôture, leur condition d'hygiène.

Préciser s'il y en a, les bâtiments de location pour hébergement ou autres utilisations.

#### V.2.7. Pistes et voies d'accès

Décrire le plan d'accès au périmètre et les pistes à utiliser pour transporter l'équipement aux campements et aux sites de recherche, préciser s'il y a lieu, des aménagements ou des ouvertures de pistes d'accès.

Décrire les aménagements ou ouvertures de pistes à l'intérieur du périmètre minier.

#### V.2.8. Matériels et Outillages

Décrire les équipements et matériels, ainsi que la logistique et matériaux de construction qui seront utilisés pendant l'activité de recherche :

Rubrique	Caractéristiques (*)	Nombre ou Quantité	Utilisation et Affectation	Observations
<b>Equipements et matériels :</b>				
1) Equipement de sondage portable				
2) .....				
3) .....				
4) .....				
<b>Logistique et matériaux de construction :</b>				
1) Transport				
2) Approvisionnement				
3) .....				

(\*Caractéristiques : Type, Dimensions, profondeur d'investigation, type de lubrifiant, ....)

### V.2.9. Substances chimiques

Indiquer les substances chimiques qui seront utilisées pendant l'activité de recherche :

Nom	Source/Provenance	Quantité	Utilisation

### V.2.10. Activités annexes

Décrire les autres aménagements liés à l'activité de recherche/étude.

### V.2.11. Approvisionnement en eau

Citer les sources d'eau pour les besoins domestiques et pour les travaux de recherche, types (puits, rivière, etc.).

Donner les informations sur les sources d'eau (disponibilité par rapport aux besoins, description de l'approvisionnement, etc.).

### V.2.12. Approvisionnement en énergie

Sources d'énergie : Électrique, thermique, solaire, autres.

### V.2.13. Approvisionnement en matériaux de construction

Détails sur les sources, types de matériaux, etc.

## VI. RESSOURCES HUMAINES

### VI.1. **Prévision de l'effectif du personnel à employer :**

Renseignements sur le(s) responsable(s) technique des travaux :

Nom :

Formation (ingénieur géologue, ingénieur minier, autres à préciser) :

Qualifications et expériences :

### VI.2. **Autres personnels**

Rubriques	<i>Cadres (1)</i>	<i>Ouvriers spécialisés (1)</i>	<i>Ouvriers professionnels (1)</i>	<i>Hors catégorie (1)</i>	<b>Total (1)</b>
Sexe masculin	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>
Sexe féminin	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>	<b>E :</b> <b>N :</b>
<b>TOTAL</b>					

(1) E : Expatriés ; N : Nationaux (si possible énumérer le personnel des communautés affectées séparément).

## VII. INVESTISSEMENT

### VII.1. Détails des investissements par phase

Désignation des activités	Montant	Période	Observations
<b>Phase préparatoire</b>			
Préparation administrative et Documentation			
Acquisition des matériels et matériaux			
Création et/ou aménagement des voies d'accès			
Installation			
Recrutement des personnels			
Formation et renforcement de capacités des personnels			
Autres (à préciser)			
<b>Phase de recherche</b>			
Bornage et levés topographiques			
Téledétection			
Travaux géologiques			
Travaux géophysiques			
Travaux géochimiques			
Travaux géotechniques			
Excavations/puits et tranchées			
Sondages carottés/Forages et modélisation			
Échantillonnage			
Analyses des échantillons			
Interprétation des données et évaluations des ressources			
Usine pilote			
Autres (à préciser y compris la réhabilitation progressive)			
<b>Phase de fermeture/restauration</b>			
Démantèlement			
Réhabilitation et restauration			
Autres (à préciser)			

## VII.2. Liste et coût des matériels à utiliser (prévision) : achat, location

Matériel	Caractéristiques	Quantité/Nombre	Prix Unitaire	Achat/Location/Sous-traitance	Montant

## VII.3. Montant prévisionnel du Coût Minimum de Recherche Minière (CMRM)

N°	Types de dépenses	Montant par type de garantie		
		Cautions bancaires	Consignation de fonds	Autre garantie de financement (à préciser)
1	Etudes de bureau			
2	Prospection et travaux géologiques			
3	Activités géochimiques			
4	Activités géophysiques			
5	Téledétection			
6	Voies d'accès			
7	Forage et modélisation			
8	Travaux géotechniques			
9	Travaux topographiques			
10	Acquisitions de matériels et appareils			
11	Formation du personnel			
12	Réhabilitation environnementale			
13	Etude de préféabilité			

*(Conformément aux dispositions de l'Article 36 du Décret portant régimes des Permis, carrières et fossiles, l'Administration minière doit pouvoir vérifier l'existence de garantie du financement du CMRM au moment de l'évaluation du CCM, à travers les documents fournis par le demandeur de Permis minier. Cette garantie peut notamment être fournie par une caution bancaire, une consignation de fonds sur un compte spécialement créé à cet effet, ou tout autre mécanisme de financement vérifiable et utilisé dans le milieu des affaires).*

## VIII. PLAN DE FINANCEMENT

### VIII.1. Répartition du financement suivant la source, forme et utilisation

Source	Forme	Utilisation	Montant

			<b>Total</b>
--	--	--	--------------

### VIII.2. Provision environnementale

Activités	Montant
Réhabilitation et restauration environnementale	
Protection environnementale	
Gestion des risques environnementaux liés aux activités minières	
Reboisement	

### VIII.3. Plan de Responsabilité Sociétale de l'Entreprise (PRSE)

Ce plan contient toutes les activités prévues par le demandeur de permis pour assurer son insertion sociale, il traduit sa volonté d'adopter une démarche éthique et responsable et d'intégrer les dimensions sociales et environnementales.

#### Renseignement sur le projet/permis :

Nom de la Société/Entreprise : .....

Numéro du permis /des permis : .....

Adresse du siège Social : .....

Nom et prénoms du représentant habilité : .....

Fonction : .....

Contact : .....

#### I. Engagement envers les Parties Prenantes :

##### A. Identification des parties prenantes concernées

Le Promoteur :	
Les Communautés d'accueil:	
Les autorités des Collectivités Territoriales Décentralisées au niveau des Communes:	

##### B. Mécanismes de consultation et de dialogue avec les parties prenantes

Concertation tripartite	
Réunion communautaire ou publique	
Sondage d'opinion	
Autres à préciser	

\* NB : PV et fiche de présence à annexer au rapport de mise en œuvre du plan.

## II. Activités pendant la période de validité du permis (5 ans) :

Activités RSE	Détails (Détails par activité à annexer au plan, à budgétiser)
<b>Investissements sociaux (Participation à la construction des infrastructures de base)</b>	
Santé	
Education	
Energie	
Voies de communication	
Hydro-agricole	
Autres (à préciser) :	
<b>Contenu local</b>	
Fournisseurs locaux et valorisation de la chaîne d'approvisionnement au niveau local	
Programmes de développement des compétences locales et de renforcement de capacités	
Recrutement local	
Développement des activités génératrices de revenus	

## III. Plan d'actions RSE

Objectif : (à développer par le promoteur)											
Activités (Dans l'annexe)	Résultats attendus	Indicateur	Valeurs cibles					Coûts des activités (Ar)	Sources de financement: fond propre, emprunt, autres (à préciser)		Observations
			A1	A2	A3	A4	An				

(Se référer aux activités citées dans le tableau ci-dessus)

## IX. DECLARATION SUR L'HONNEUR ET ENGAGEMENT

Nous certifions sur l'honneur que les déclarations données ci-dessus sont sincères et complètes.

Fait à....., le .....

Le Demandeur (Le Titulaire),

## ANNEXE 1 : CANEVAS SUR LES DETAILS DES ACTIVITES RSE

### 1/ ACTIVITES GENERATRICES DES REVENUS (AGR)

Activités / Filière	Description des actions	Type Bénéficiaires (famille, association...)	Nombre de bénéficiaires	Localisation	Quantité intrant fourni	Source d'énergie	Débouchée	Partenaires
Elevage								
Pêche								
Agriculture								
Artisanat								
Tourisme								
Transport en milieu rural								
Filière bois et énergie								
Appui sur le financement et la recherche de financement pour lancer les activités génératrices de revenus (AGR)								
Autres ....								

### 2/ACHAT LOCAL

Désignation des achats	Description des actions	Fournisseurs (ONG/Entreprise...)	Localisation	Durée de contrat	Quantité du besoin
Besoin alimentaire					
Besoin en construction					
Activités connexes					
Besoin en service (entretien d'équipement/lavage)					
Besoin en énergie					
Autres					



Responsable RH												
Cuisinier												
Agent de nettoyage												
Gardien												
Autres												

## 5/ INFRASTRUCTURES DE BASE

Désignations	Description/Fiche technique	Bénéficiaire	Localisation	Fournisseur	Quantité ou dimension	Durée de construction s'il y a eu lieu
<b>Santé</b>						
Mobilier						
Immobilier						
Médicament						
Consommable						
Equipement de santé						
Autres						
<b>Education</b>						
Mobilier						
Immobilier						
Cantine scolaire						
Equipement scolaire						
Kits scolaire						
Autres						
<b>Energie</b>						
Hydroélectrique						
Eolienne						
Solaire						
Bois énergie						

Thermique						
JIRAMA						
<b>Voie de communication</b>						
Route (National/ communale/piste...)						
Pont						
Radier						
Chaussée						
Caniveaux						
Autres						
<b>Adduction d'eau</b>						
<b>Types d'adduction</b>						
Eau potable	Pompage eau superficielle (rivière, lac)					
	Eau souterraine (puits, forage)					
	JIRAMA					
	Autres					
Hydro-agricole	Barrage rigide					
	Barrage en terre ou enrochement					
	Canaux d'irrigation					

## ANNEXE 2 : MODELE DE FACTURE PROFORMA

Désignation	Quantité	Unité	PU ttc (Ar)	Total ttc (en Ariary)
<b>Santé</b>				
Mobilier				
Immobilier				
Médicament				
consommable				
Matériel sanitaire				
Autres				
<b>Sous-total</b>				
<b>Education</b>				
Mobilier				
Immobilier				
Cantine scolaire				
Equipement scolaire				
Kits scolaire				
Autres				
<b>Sous-total</b>				
<b>Energie</b>				
Hydroélectrique				
Eolienne				
Solaire				
Bois énergie				
Thermique				
JIRAMA				
<b>Sous-total</b>				
<b>Voie de communication</b>				
Route (Nationale/communale/piste...)				
Pont				
Radier				
Chaussée				
Caniveaux				
Autres				
<b>Sous-total</b>				
<b>Eau</b>				
Eau potable				
Hydro-agricole				
<b>Sous-total</b>				

<b>Activités génératrices de revenu</b>				
Élevage				
Pêche				
Agriculture				
Artisanat				
Tourisme				
Transport en milieu rural				
filière bois et énergie				
Appui sur le financement et la recherche de financement pour lancer les Activités génératrices de revenus				
Autres ....				
<b>Sous-total</b>				
<b>Achats locaux</b>				
Besoin alimentaire				
Besoin en construction				
Activités connexes				
Besoin en service (entretien d'équipement/lavage)				
Besoin en énergie				
Autres				
<b>Sous-total</b>				
<b>Recrutement</b>				
Cadre				
ouvrier				
entretien				
Autres				
<b>Sous-total</b>				
<b>Formation</b>				
<b>Sous-total</b>				
<b>MONTANT TOTAL</b>				