

RÉPUBLIQUE DU TCHAD

PRÉSIDENCE DE LA REPUBLIQUE

PRIMATURE

MINISTÈRE DU PÉTROLE DES MINES ET DE LA
GÉOLOGIE

SECRETARIAT D'ÉTAT AU PÉTROLE CHARGÉ
DES MINES ET DE LA GÉOLOGIE

SECRETARIAT GÉNÉRAL

PROGRAMME D'APPUI AU DÉVELOPPEMENT DU
SECTEUR MINIER AU TCHAD



Unité – Travail – Progrès

TERMES DE REFERENCE

**Projet de Réalisation d'une Etude de faisabilité
du Marbre dans les Provinces du Sila, Mayo
Kebbi ouest, Batha**

Janvier 2025

1. Contexte général et Justification

Le Tchad dispose d'énormes potentialités minières et pétrolières sur l'ensemble du territoire national. Si le pétrole a fait l'objet d'une exploitation industrielle depuis 2003, les autres ressources naturelles dont le marbre ne l'ont pas encore été. On peut toutefois noter que dans les Provinces du SILA, Mayo Kebbi Ouest, Zoubou (Batha) il y'a la présence du Marbre

Faisant partie des filières clés sur lesquelles l'Etat tchadien compte asseoir sa stratégie de diversification de son économie, les mines dont le marbre contribue à la fabrication du Ciment et des carreaux revêt une importance particulière.

C'est pourquoi, le Ministère du des Mines via le programme d'appui au développement du secteur minier au Tchad entend réaliser une étude de faisabilité du marbre dans les Provinces précitées. car la mise en évidence du gisement interviendra dans la fabrication des carreaux.

Les présents TdR portent sur la collecte et l'exploitation des données relatives à la présence du marbre dans les Provinces du Sila, Mayo kebbi Ouest, Batha . Il s'agit d'une étude prospective par des méthodes préliminaires de base pouvant permettre d'avoir une idée sur le potentiel existant , sa viabilité, et la durée de vie de la réserve et de circonscrire notre zone d'intervention ainsi que les groupes cibles du projet ainsi que de mieux planifier les actions dans ce sens.

Ces TdR définissent les travaux nécessaires à l'élaboration des outils, au prélèvement des échantillons et l'analyse des échantillons au Laboratoire International pour orienter les actions à entreprendre.

Etant donné que les études que dispose le Ministère des Mines et de la Géologie proviennent du Projet financé en 1994 par le PNUD, il n'en existe pas d'études spécifiques. Cette absence des travaux scientifiques sur le secteur du marbre au Tchad constitue toute la justification de notre étude.

2. Objectifs du projet

L'objectif de cette étude est de procéder à l'identification des indices dans les Provinces du Sila, Mayo Kebbi Ouest, Batha et d'en faire l'évaluation des réserves

3. Objectifs spécifiques :

- Circonscrire la réserve des marbres
- Faire des sondages ;
- Prélever et analyser les échantillons
- Interpréter les données pertinentes en vue, d'une part, de mieux appréhender les réserves de marbre de la localité et d'autres part faire la promotion du potentiel minier ;
- Evaluer et mettre en évidence les réserves de marbre de Ray , Zafay Province du SILA, MAYO KEBBI OUEST, BATHA.

4. Résultats attendus

Les différents résultats attendus de ce projet sont, entre autres :

1. Une cartographie détaillée de la réserve du gisement de marbre ;
2. Une carte géologique préliminaire avec légende (1 :50.000)
3. Une analyse exhaustive du Gisement de marbre (qualité et quantité) réalisée et les différents moyens utilisés ont été identifiés permettant à l'Etat et ses partenaires d'apporter un appui appropriés ;
4. Une notice explicative ;
5. Des données environnementales déterminées et analysées permettant de mettre en place une notice environnementale ;
6. Rapport final.

5. Activités

Pour atteindre les différents résultats définis, les activités ci-dessous seront réalisées :

1. Elaboration du plan stratégique et recrutement d'un Expert pour la réalisation du Projet ;
2. Mission de reconnaissance géologique par les techniciens du Département;

Activités de laboratoire

- Prélèvement des échantillons ;
- Réalisation et études de 200 lames polies ;
- Réalisation de 60 analyses géochimiques ;
- Etudes géochronologiques : datation de 11 échantillons (par les méthodes Carbone 14);
- Analyse MEB ;
- Interprétation des résultats des analyses géochimiques et géochronologiques.

Traitement et synthèse des données, réalisation cartographique et rédaction de la notice explicative

- Interpretation des résultats ;
- Traitement et intégration des données dans une base SIG ;
- Réalisation de la carte ;
- Rédaction de la notice.

6. Méthodologie

Cette mission sera réalisée par un Cabinet d'Etude ou consultant qui sera recruté à cet effet selon trois (3) étapes.

Etape 1 : Description de la méthodologie : élaboration et consultation de la documentation y afférente, détermination de la méthode de prospection (stratégique, tactique, au marteau) outils opérationnels.

Etape 2 :

- Analyse et évaluation des réserves

Etape 3 :

- Cartographie et réalisation de la carte géologique de la zone dans le système SIG ;

Etape 4 :

- Rapport Final.

7. Chronogramme

N°	Activités	Juillet				Août				
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S5
1	Elaboration de la note conceptuelle du projet	■	■							
2	Recrutement d'un consultant			■	■					
3	Descente sur le Terrain pour la logistique			■	■					
4	Description de la méthodologie de travaux de terrains (Protocole et outils opérationnels de sécurité)					■				
5	Validation de la Methodologie et outils de terrain par le Ministère des Mines						■			
6	Mise en route du Projet (géologie régionale et fondamentale)						■	■	■	■
7	Prélèvement des échantillons, analyse traitement et analyse des données							■	■	■
8	Interprétation des données et évaluation des réserves							■	■	■
9	Rapport préliminaire							■	■	■
10	Réalisation de la Carte à l'Echelle du 1/50.000							■	■	■
11	Rapport final							■	■	■

8. Budget prévisionnel

N°	Activités	Unité	Quantité	Durée	Prix unitaire	Coût total
I	Elaboration des documents de bases (Projet, TdR et Protocole de l'étude de base					4.000.000
1	Elaboration de la note conceptuelle du projet (recherches documentaires, déplacements, communications, internet, etc.)	Homme/jour	1	10	100.000	1.000.000
2	Recrutement du Cabinet	Homme/jour	1	10	300.000	3.000.000
II	Frais de consultation					9.300.000
9	Un Chef du Projet	FF	1	3	600.000	1.800.000
10	Expert Géologue	FF	1	3	500.000	1500.000
11	Expert en SIG	FF	1	3	500.000	1500.000
12	Expert structuraliste	FF	1	3	500.000	1500.000
13	Expert Pétrographe	FF	1	3	500.000	1500.000
14	Un Géochimiste, spécialiste en prélèvement des échantillons	FF	1	3	500.000	1500.000
III	Travaux de terrain et Géologie					51.394.000
14	Mission de terrain	FF	1	1	25.000.000	25.000.000
15	Prélèvement des échantillons et analyse	FF	1	1	9.000.000	9.000.000
16	Carburant pour véhicule pour mission de Terrain (520 L x 2 Véhicules) x700f	1140 L	1	3	700	2.394.000
17	Interprétation des données, évaluation des réserves et rapport final	ff	ff	ff	ff	15.000.000
IV	Validation du Rapport					15.170.500
18	Atelier de Validation	ff	ff	ff	10.000.000	10.000.000
19	Production et impression du Rapport	ff	ff	ff	5.000.000	5.170.500
	Total (I+II+III+IV)					79.864.500