

**MEMOIRE DESCRIPTIF DES TRAVAUX ET DEPENSES REALISES ET A
ENTREPRENDRE PAR L'OFFICE NATIONAL DES MINES SUR LE PERMIS
DE « JEBEL FEJ LAHDOUN » PENDANT SA PERIODE DE VALIDITE**

I - Nature des travaux de recherche envisagés et planning de réalisation

a) Travaux et dépenses engagés par l'ONM

La structure de Fej Lahdoum est située à 9 Km du village d'El Krib (Gouvernorats de Béja et de Siliana). Tunis est à environ 130 Km. Cette structure fait partie de la zone des diapirs (Atlas tunisien septentrional), qui constitue une région minière importante si l'on juge par le nombre d'indices, de groupements d'indices et d'anciennes mines de Plomb, Zinc, Barytine, Fluorine et Fer.

La structure de Fej Lahdoum fait partie de l'alignement structural de direction NE-SW de Fej Lahdoum - Dougga - Aïn Jemmala (accident de Téboursouk) jalonné par du Trias salifère.

La série stratigraphique est caractérisée par la prédominance des affleurements de Trias et de Crétacé supérieur. La sédimentation crétacée, marquée par une nette réduction d'épaisseur, semble être contrôlée par le haut fond centré sur le salifère extrusif.

La zone de contact Trias-Crétacé (Zone de Transition) est soulignée, en surface, par une formation argilo-dolomitique intensément bréchifiée qui constitue le réceptacle des minéralisations (sphalérite, galène) connues et exploitées dans la région.

La structure d'ensemble correspond à un anticlinal d'orientation NNE-SSW à N-S à cœur de Trias et à flancs formés de terrains crétacés et/ou de tertiaires.

De nombreux indices miniers sont répertoriés dans la région. L'activité minière a intéressé, essentiellement, le gîte de Dar N'Hal Nord.

La minéralisation à sphalérite (ZnS), galène (PbS) et pyrite (FeS₂), apparaît au niveau de la zone de contact Trias-Crétacé (Zone de Transition).

Les travaux réalisés et les dépenses engagées par l'ONM sur le permis de "Jebel Fej Lahdoum" (2013-2015) sont consignés dans le tableau suivant :

b) Nature des travaux envisagés et planning de réalisation

Après avoir évalué, en 2013-2014, l'ensemble des travaux réalisés sur la structure de Fej Lahdoum, on a procédé, au cours de l'exercice 2015, à l'élaboration d'une synthèse géologique et minière qui orientera le choix des zones à explorer par microgravimétrie.

Les travaux projetés et les dépenses envisagées par l'Office National des Mines sur le permis d'exploration de « Jebel Fej Lahdoum », pendant sa période de validité (2016-2018), comporteront deux volets (Tableau ci-après) :

- Une campagne géophysique (microgravimétrie), couvrant l'ensemble de la structure et comportant des profils de direction E-W perpendiculaire à la structure et,
- Une campagne de sondages mécaniques carottés (700 mètres) visant à tester l'aval pendage de la zone de contact Trias-Crétacé qui constitue le piège des minéralisations exploitées dans la région. La planification des sondages dépend, en partie, des résultats obtenus par la gravimétrie.

Les sondages, jugés positifs, feront l'objet d'un échantillonnage systématique pour analyses chimiques (Pb, Zn, Ag et ICP).

Travaux et dépenses prévus (2016-2018)

TRAVAUX	2016	2017	2018	DEPENSES (DT)
Travaux de géophysique	■			60 000
Travaux de sondages (700 m)		■		300 000
Analyses chimiques		■		15 000
Rapport d'opportunité			■	15 000
Total				390 000

2

II - Minimum des dépenses à réaliser en travaux effectifs

Les dépenses envisagées (Tableau ci dessus), qui s'élèvent à trois cent quatre vingt dix mille dinars (390 000 DT) peuvent être révisées à la hausse en fonction des résultats obtenus.

III - Désignation de l'encadrement et des responsables de la conduite des travaux

Les travaux d'exploration sur le permis de recherche de « Jebel Fej Lahdoum » seront exécuté par l'Office National des Mines sous la supervision de :

- Mr. Ahmed BRAHAM, Directeur de l'Inventaire et de l'Exploration Minérale,
- Mr. Ahmed SELLAMI, géologue, Sous Directeur des Substances minières,
- Mr. Hédi Karim CHAKROUN, géologue, Ingénieur Principal.

La justification de l'exécution de cet engagement fait l'objet d'un rapport annuel fourni par le Titulaire du Permis au Ministère chargé des Mines.

Tunis, le 04 Décembre 2015

Nouri HATIRA
Directeur Général

