



MINISTERE DES MINES

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

**Autorité pour la Promotion de la Recherche
Pétrolière au Mali (AUREP)**

DOCUMENT DE PROJET

EXPLORATION DU SOUS-BASSIN DU GOURMA

PERIODE : 2015 – 2018 ; DUREE : Quatre (4) ans

SOURCE DE FINANCEMENT : A rechercher

juillet 2014

EXPLORATION DU SOUS-BASSIN DU GOURMA

I. Intitulé - Localisation- Cadre institutionnel du projet

1.1 Intitulé du Projet : Projet Exploration du sous bassin du GOURMA.

1.2 Localisation : Le projet sera exécuté dans les régions de Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao et Kidal.

1.3 Cadre institutionnel du projet : il sera sous la tutelle de l'Autorité pour la Promotion de la Recherche Pétrolière au Mali (AURREP) qui assurera son exécution et son suivi au compte du Ministère des Mines.

II. Contexte et Justification :

La région de Gourma est située entre le Massif de Leo au SE, le bassin de Taoudéni au NW, le seuil de Hombori au SW et le détroit de Gao au NE.

Du point de vue géologique, il est bordé au NE par la chaîne de l'Adrar des Iforas, au SW par la chaîne de plis et de chevauchements du Gourma, et enfin, il est relié aux bassins des Iullemeden au Sud et Tanezrouft au Nord.

Les travaux réalisés indiquent que le sous bassin du Gourma présente des similitudes avec celui de Taoudéni. Il y existe deux systèmes pétroliers, le Paléozoïque et l'Infracambrien.

Il se distingue du bassin de Taoudéni par une très forte subsidence (Trompette 1973), dont l'épaisseur de dépôts sédimentaires, corroborée par les données gravimétriques, est estimée à plus de 10 000 m. Il est constitué d'un complexe sédimentaire fluvatile et marin de constitution variée (grès fins, moyens, quartziques, roches carbonatées).

Ce projet vise à vérifier et à compléter les informations fournies par les travaux précédents par des études géologiques, des levés géophysiques et des sondages. Ces études permettront de produire des données de base pouvant mettre en valeur les potentialités de ce bassin.

En outre le projet est motivé par la volonté politique du Gouvernement Malien de faire du secteur minier un des moteurs de développement socio-économique et un levier de croissance pour d'autres sous-secteurs. Pour ce faire, il a adopté une politique minière en novembre 1998 dont l'axe fondamental est la diversification des substances minérales et fossiles exploitables.

C'est à ce titre que le Département des Mines veut réaliser le projet d'exploration du sous bassin du Gourma ayant des similitudes avec le bassin de Taoudéni.

III. Objectifs Globaux:

1. Objectif Général :

Le projet a pour objectif de produire des données de base à travers des travaux de géologie et de géophysique afin d'attirer les investisseurs vers le sous bassin du Gourma.

2. Objectifs Spécifiques:

- acquisition de nouvelles données géologiques et géophysiques;
- identification des zones potentielles ;

IV. Activités à réaliser:

- + collecte et acquisition des anciennes données géologiques et géophysiques pour leur compilation, numérisation, retraitement et réinterprétation;
- + acquisitions de nouvelles données géologiques (campagnes d'échantillonnage) et géophysiques (campagne de géophysiques aéroportées de gravimétrie et de magnétométrie) ;
- + analyse Rock Eval (mesure de COT, de paramètres thermiques : la Réflectance à la Vitritine (R_V), l'Indicateur d'Altération Thermique (IAT), de paramètres pétrophysiques (porosité, perméabilité et saturation), pétrographie, analyse AFTA ;
- + datation géochronologique par K – Ar (Potassium-Argon) et/ou biostratigraphique ;
- + études d'impact environnemental, social et culturel ;
- + campagne de sismique 2D ;
- + traitement et interprétation des nouvelles données;
- + modélisation du bassin ;
- + Exécution d'un forage d'exploration ;
- + interprétation et modélisation finale ;
- + intégration de l'ensemble des données acquises dans la base de données.

V. Résultats attendus

Les résultats attendus du projet sont:

- la compréhension de la configuration géologique du sous bassin du gourma ;
- la confirmation des systèmes pétroliers et l'identification des structures potentielles ;
- la promotion du bassin et la réduction de la durée de la période initiale de recherche ;
- le renforcement de la base de données de l'AUREP et les capacités techniques du personnel ;
- la découverte du pétrole.

VI. Durée et calendrier d'exécution du projet :

La durée estimée pour l'exécution du projet est de quatre (4) ans soit quarante huit (48) mois. Les activités seront exécutées suivant la chronologie suivante :

Année budgétaire 1 : (12 mois)

- compilation, numérisation, retraitement et réinterprétation des anciennes données géologiques et géophysiques (**6 mois**) ;
- acquisition des données de géophysiques aéroportées traitement et interprétation (**6 mois**).

Année budgétaire 2 : (12 mois)

- échantillonnage, analyses de Géochimie Organique et de Géochronologie (**3 mois**) ;
- étude d'Impact Environnemental Social et culturel (**2 mois**) ;
- acquisition sismique ferme 500 kml 2D traitement et interprétation (**7 mois**).
-

Année budgétaire 3: (12mois)

- acquisition sismique complémentaire 500 kml 2D traitement et interprétation (**7 mois**);
- modélisation du bassin (**5 mois**).

Année budgétaire 4: (12 mois)

- exécution de forage stratigraphique & diagraphie (**6 mois**);
- modélisation finale du bassin (**3 mois**) ;
- intégration dans la base de données (**3 mois**).

VII. Mise en œuvre du projet :

Les moyens humains, matériels et financiers indispensables à la mise en œuvre du présent projet sont:

a Moyens humains :

- 1 chef de projet ;
- 3 ingénieurs géologues ;
- 3 ingénieurs géophysiciens ;
- 1 ingénieur sondeur
- 2 techniciens géologues ;
- 2 géomaticiens;
- des manoeuvres

b Moyens Financiers:

Les ressources financières seront composées des frais de :

- acquisition des données géophysiques aéroportées;
- acquisition sismique;
- traitement, retraitement et interprétation des données acquises
- forage ;
- analyses des échantillons ;
- mission de recherche sur le terrain : indemnités, salaires des manoeuvres, carburant et autres dépenses

VIII. Coût du projet

Le montant prévisionnel total de l'investissement s'élève à hauteur de neuf milliards quatre cent quarante cinq millions sept cent cinquante cinq mille cinq cent huit Francs CFA (**9 445 755 508**) F CFA HT.

ANNÉES (A)	TRAVAUX A REALISER	TOTAL FCFA
A1	Compilation, numérisation, retraitement et réinterprétation des anciennes données géologiques & géophysiques. Acquisition des données de géophysiques aéroportées	578 260 749
A2	Echantillonnage, analyses de Géochimie Organique et de Géochronologie	2 303 382 961
	Etude d'Impact Environnemental et Social	
	Acquisition sismique ferme 500 kml2D	
A3	Acquisition sismique infill 500 kml 2D traitement et interprétation	2 273 382 961
A4	Exécution d'un forage stratigraphique	4 000 000 000 (minimum)
Autres	Personnel malien et expert, Carburant, Entretien véhicules, Taxes, Imprévus	290 728 837
Total		9 445 755 508

IX. Financement

Le Gouvernement du Mali souhaite le financement du projet auprès **de la Banque islamique de Developpement (BID)**.

Le projet sera exécuté sous la tutelle de l'Autorité pour la Promotion de la Recherche Pétrolière au Mali (AUREP) qui assurera le suivi pour l'Etat Malien.

Des agents de l'AUREP seront chargés de l'exécution du projet ou toute autre personne qu'elle jugera utile d'employer pour son fonctionnement correct.

Documents annexes

Cadre logique

Devis Estimatif

Bamako, le

Le Directeur

Lamine Alexis DEMBELE