



MINISTERE DES MINES

REPUBLICQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

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

DOCUMENT DE PROJET

**EXPLORATION DES HYDROCARBURES NON CONVENTIONNELS
RECONNAISSANCE ET EVALUTION DES SCHISTES
BITUMINEUX**

COUT : 600 000 000 FCFA (Six cent millions de francs CFA)

PERIODE : 2015 – 2017 ;

DUREE : Trois (3) ans

SOURCE DE FINANCEMENT : A rechercher.

Juillet 2014

I Intitulé - Localisation- Cadre institutionnel du projet

1.1 Intitulé du Projet : Exploration des hydrocarbures non conventionnels

1.2 Localisation : Le projet sera exécuté dans les régions de Kayes et Gao.

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

II Contexte et Justifications :

Le sous-sol Malien regorge d'une importante quantité de schiste bitumineux selon Radier Arnaud (1945) et SONAREM (1962) dont le seul gisement d'Agamor à Gao couvrant une superficie de 2120 km² est estimée à environ **870 millions** de tonnes pour près de **6 milliards** de barils de pétrole. A cet effet, le Ministère de l'Industrie et des Mines à travers l'Autorité pour la Promotion de la Recherche Pétrolière (AUREP) souhaiterait examiner ces ressources non conventionnelles et mettre plus en valeur le potentiel pétrolier du Mali.

Ce projet vise à vérifier et à compléter les informations fournies par les auteurs précédents par la reconnaissance de terrain, des études approfondies et des sondages sur la zone d'Agamor au Nord et Nioro dans le sud. Il permettra ainsi d'apporter et de produire une documentation concrète pouvant faciliter la mise en valeur du potentiel du secteur « ressources non conventionnelles ».

En outre le programme « reconnaissance et évaluation des schistes bitumineux » est motivé par deux principales raisons :

- la volonté du gouvernement Malien de faire du secteur minier un moteur de développement socio-économique et un levier de croissance pour d'autres sous-secteurs, par l'adoption d'une politique minière en 1998 dont l'axe fondamental est la diversification des substances minérales et fossiles exploitables ;
- la manifestation d'intérêt et la tendance actuelle vers les gisements non conventionnels suite à l'augmentation du prix du baril et la forte demande d'énergie dans le Monde.

III) Objectifs:

1. Objectif Global

Le projet a pour objectif la reconnaissance et l'évaluation des schistes bitumineux signalés par les anciens travaux.

2. Objectifs Spécifiques:

- Confirmation des informations antérieures sur les schistes bitumineux au Mali;
- Acquisition de nouvelles données;
- Evaluation qualitative des réserves de schistes bitumineux;
- Corrélation des différentes unités stratigraphiques.

IV Programme des travaux:

Le Ministère des Mines à travers l'Autorité pour la Recherche Pétrolière AUREP propose une série d'activités dans le but d'évaluer les schistes bitumineux. Ce programme s'étalera sur trois ans.

Le programme de la première année est le suivant:

- Compilation des anciennes données sur les schistes bitumineux;
- Mission de reconnaissance et d'échantillonnage des zones cibles;
- Analyse des échantillons prélevés et interprétation des résultats;

Le programme de la deuxième année se subdivise comme suit:

- Intégration des données générées et planification des sites de forages ;
- Etude d'Impact Environnementale ;
- Forages et échantillonnage;
- Mission de suivi et contrôle des forages
- Analyse des échantillons prélevés des forages et Interprétation des résultats.

Le programme de la troisième année est le suivant:

- Continuité des forages et échantillonnage du programme de la deuxième année;
- Analyse des échantillons prélevés des forages et Interprétation des résultats;
- Intégration des données générées et estimation de l'étendue et de la qualité des forages ;
- échantillonnages et analyses

V Résultats attendus

Il est attendu de ce projet le cubage des schistes bitumineux en vu de leur exploitation par les investisseurs et le renforcement de la base de données de l'AUREP.

VI Durée du projet

La durée estimée pour l'exécution du projet est de trois (03) ans soit trente six (36) mois. Les activités seront exécutées suivant la chronologie suivante :

ANNÉES (A)	ACHAT DE MATERIELS	TRAVAUX A REALISER	TRANSFERT DE COMPETENCE	TOTAL FCFA
A1	achat de véhicules	Compilation des anciennes données sur les schistes bitumineux; Mission de reconnaissance et d'échantillonnage; Analyse des échantillons et interprétation des	Transfert de compétence	200 000 000

		<p>résultats;</p> <p>Rédaction du rapport sur les activités de la 1ère année.</p>		
A2		<p>Intégration des données générées et planification des sites de forages;</p> <p>Etude d'Impact Environnementale</p> <p>Forages et échantillonnage;</p> <p>Mission de suivi et de contrôle des forages;</p> <p>Analyse des échantillons provenant des forages et interprétation des résultats;</p> <p>Rédaction du rapport sur les activités de la 2ème année.</p>	Transfert de compétence	200 000 000
A3		<p>Continuité des forages et échantillonnage;</p> <p>Mission de suivi et de contrôle des forages;</p> <p>Analyse des échantillons provenant des forages et interprétation des résultats;</p> <p>Intégration des données générées et estimation de l'étendue et de la qualité des schistes bitumineux;</p> <p>Rédaction du rapport sur les activités de la 3ème année;</p> <p>Rédaction du rapport final.</p>	Transfert de compétence	200 000 000
A1+ A2+ A3		Total		600 000 000

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 ingénieur, chef géologue;
- 3 ingénieurs géologues;
- 1 ingénieur sondeur;
- 2 techniciens géologues;
- 2 aides géologues;
- 3 chauffeurs;
- 1 mécanicien chauffeur;
- 1 cuisinier;
- 2 aide- cuisiniers;
- des manœuvres.

b- Equipements et Matériels :

- équipements et matériels complets de bureau ;
- matériels complets de cuisine et de camping ;
- véhicules tout- terrain (2);
- matériels complets de géologues.

VIII Coût du projet

Le montant total de l'investissement s'élève à hauteur de Six cent millions de francs CFA (**600 000 000 F CFA**) et réparti comme suit:

IX. Financement

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

Document Annexe

Programme détaillé du projet

Bamako, le

Le Directeur

Lamine Alexis DEMBELE