

## **ENGAGEMENT DES TRAVAUX DE RECHERCHE**

### **QUE LA SOCIETE « TUSCO » S'ENGAGE A EFFECTUER A**

### **L'INTERIEUR DES LIMITES DU PERIMETRE DU PERMIS DE RECHERCHE DIT**

### **« BOUJMAL » PENDANT SA PERIODE DE VALIDITE**

## **I. NATURE DES TRAVAUX DE RECHERCHE ENVISAGES ET LEUR PLANNING DE REALISATION :**

### **a. Nature des travaux de recherche envisages et leur planning de réalisation :**

La société TUNISIAN SALT COMPANY " TUSCO " est une filiale du groupe Français QUADRIMEX, qui est un acteur important tant sur le plan de la chimie industrielle que celui de la viabilité hivernale, elle est spécialisée entre autre dans les activités suivantes : l'extraction, la valorisation et la commercialisation de différents types de sels naturels, on cite parmi eux : Le chlorure de calcium, le chlorure de sodium, le chlorure de magnésium, le sel de potassium, le sel de lithium, le sel de bore ... etc

Au cours de la validité du permis de recherche dit "BOUJMAL", la société TUSCO envisage la réalisation des travaux suivants pour la reconnaissance, la certification et l'étude des minerais de sels ( $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{KCl}$ ,  $\text{LiCl}$ ) appartenant au 4<sup>ième</sup> groupe se présentent comme suit :

1. L'Exécution de 20 ouvrages de reconnaissance (tranchées et sondages carottés de 15m) et une dizaine de sondage à la tarière légère en vue de diagnostiquer la nature et la structure du sol et du sous sol.

2. Etude hydrologique et hydrogéologique à savoir le  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$

3. Etude géochimique des saumures à base de l'étude technique d'exploitation

d'exploitation des minerais de sels et leur utilisation

**b. Planning de réalisation des travaux de recherche envisagés :**

- **Année 1** : Réalisation de travaux de la première phase
- **Année 2** : Réalisation des travaux de la deuxième phase
- **Année 3** : Réalisation des travaux de la troisième phase

**II. Minimum des dépenses à réaliser en travaux effectifs :**

Le minimum de dépense à réaliser en travaux effectifs s'élève à **500.000 dinars** réparti comme suit :

<b>ANNEE N° 1</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Dépenses</b>
Réalisation d'une carte topographique à l'échelle de 1/1000 <sup>ème</sup>	10.000 Dt
Etude du cadre géologique	20.000 Dt
Etude du cadre Hydrologique et hydrogéologique	25.000 Dt
Etude géochimique des saumures	18.000 Dt
Rapport final de la première phase	15.000 Dt
Divers	10.000 Dt
<b>TOTAL</b>	<b>98.000 Dt</b>

<b>ANNEE N° 2</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Dépenses</b>
Etude de conception et de dimensionnement des différents composants de la phase d'expérimentation	15.000 Dt
L'exécution des travaux relatives à l'infrastructure de l'ensemble des bassins d'expérimentation.	50.000 Dt
L'acquisition des équipements nécessaires a l'exploitation.	120.000 Dt

Frais de personnel	20.000 Dt
Rapport final de la deuxième phase	10.000 Dt
Divers	15.000 Dt
<b>TOTAL</b>	<b>230.000 Dt</b>

<b>ANNEE N° 3</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Dépenses</b>
L'exécution des essais de production : - Opération de pompage - Analyse chimique de la saumure et des sels obtenus	35.000 Dt
Récolte des produits obtenus	15.000 Dt
Essais pilote de lavage et de valorisation des produits obtenus	20.000 Dt
Frais de personnel	30.000 Dt
Frais de gestion	20.000 Dt
Rapport final de la Troisième phase	20.000 Dt
Rapport de synthèse	
Etude d'impact	12.000 Dt
Etude technico-économique du projet	15.000 Dt
Dépôt d'une demande de concession d'exploitation	5.000 dt
<b>TOTAL</b>	<b>172.000 Dt</b>

### III. Responsables de la conduite des travaux :

+ **Chef de projet** : Société l'exploitant salicole ( شركة إستغلال الملح و الملاحات ),

- LASSOUED Kamel : Technicien

- LASSOUED Seifeddine : Technicien

+ 01 Chimiste

+ 01 électro-mécanicien

+ 02 Gardiens

+ 04 Ouvriers

Je m'engage à justifier la réalisation de ces engagements par le biais des rapports annuels adressés au ministère de l'industrie et de la technologie.

Tunis le 05 Juillet 2013

**SIGNATURE**

**LASSOUED Kamel**

**(Gérant de la société TUSCO)**



**TUNISIAN SALT COMPANY**  
**« TUSCO »**

Rue de Qatar - 2024 Mégrina  
TUNISIE - Tél 25 348 346  
MF 1261302 V/A/M/000  
RC B24154222012  
CD 1261302 V