



ENGINEERING & DIDACTIC SERVICES  
Tigzirt (ALGÉRIE)



Californie (USA)

A Tigzirt, le 06 février 2020

**A Monsieur le Directeur  
Général de l'A.I.G**

**OBJET : INVITATION À UN SÉMINAIRE**

L'Eurl **E.D.S** (Algérie), en partenariat avec **Geometrics** (USA), a le plaisir d'annoncer la prochaine tenue d'une conférence-débat qui se déroulera le **24 et 25 mars 2020** à Bab Ezzouar (Hôtel Jardy) - Alger.

A cette occasion, il sera débattu de l'intérêt de la méthode géophysique dite **Audio-MagnéTotellurie (AMT)**, récemment introduite en Algérie, dans les domaines d'applications **hydrogéologique, pétrolier et minier**.

Il sera également question, notamment, de faire connaître le caractère innovant de cette méthode et de son avantage pour les besoins précités. Ainsi, les professionnels du secteur auront l'opportunité de se rencontrer et d'interpeller notre partenaire sur sa présentation.

Le nombre de places étant limité, nous vous invitons à nous confirmer rapidement votre présence. Pour ce faire, nous vous prions de bien vouloir vous enregistrer avant le 12/03/2020 auprès de Monsieur BOUDEFOUA Belaid par fax : 213 (0) 26 25 91 63 ou par Mail : belaidboudefoua63@hotmail.com

Nous restons à votre disposition pour de plus amples renseignements concernant cet évènement.

En espérant vivement vous compter parmi nous, nous vous prions d'agréer, chers partenaires, l'expression de nos salutations les plus cordiales.

Le gérant,  
Bélaïd BOUDEFOUA



# SEMINAIRE DE GEOPHYSIQUE METHODE AUDIO- MAGNETOTELLURIQUE

Du 24 au 25 MARS 2020  
HOTEL JARDY BAB EZZOUAR - ALGER

## FICHE TECHNIQUE

### 1 - PRE-REQUIS :

Pour les géophysiciens, l'étude d'un environnement géologique complexe nécessite, par obligation de résultats, la mise en place d'une ou plusieurs méthodes adaptées à l'objectif recherché. La méthode dite audio-magnétotellurique (AMT), de par son caractère innovant, peut répondre à beaucoup d'exigences.

#### *Application à l'exploration d'eau dans un environnement géologique complexe*

Lors de cette conférence-débat, nous nous attèlerons à présenter un cas concret d'utilisation de cette méthode dans le massif du Djurdjura, connu pour sa complexité géologique. Lors des investigations réalisées récemment par nos soins dans cette région, dans le cadre d'une étude d'alimentation en eau potable des populations limitrophes, nous nous sommes confrontés à un défi de taille, que nous avons surmonté. Un forage profond, actuellement en phase d'alésage, a bien confirmé l'hypothèse de travail émise.

#### *Avec la sismique réflexion, elle offre une meilleure résolution pour l'exploration des hydrocarbures de petite et moyenne profondeurs :*

Dans le domaine de l'exploration des hydrocarbures, la méthode AMT (ou tout simplement MT) a été reconnue pour sa capacité à mettre en évidence des structures géologiques non identifiables par la méthode sismique (ex : bassins avec couverture volcanique ou basaltique, structures complexes, zones non accessibles...). En règle générale, cette méthode permet une bien meilleure résolution que les autres techniques géophysiques complémentaires à la sismique réflexion (ex : gravimétrie, magnétométrie...). Des exemples d'exploration peuvent être cités au cours de l'exposé.

#### *Outil moderne dans la recherche minière :*

Pour la géologie minière, l'AMT à source contrôlée (CSAMT) est la méthode qui permet de réaliser une tomographie de résistivités 2D ou 3D jusqu'à des profondeurs maximales de l'ordre de 2000 m si nécessaire, avec une résolution latérale et verticale inégalée, sans prétendre rivaliser avec la sismique réflexion bien entendu ! C'est à la fois une technique de détection directe et un outil de cartographie géologique. Des exemples d'application en Chine et au Japon avec le même appareillage utilisé au Djurdjura.

## **2 – INSCRIPTION :**

Le bulletin d'inscription, ci-joint, doit être adressé au plus tard 15 jours avant la date retenue. Nous vous confirmerons votre réservation par email après réception de votre bulletin d'inscription complet (sous réserve de places encore disponibles).

## **3 – NOMBRE DE PARTICIPANT PAR ADMINISTRATION OU ENTREPRISE :**

3 Personnes au maximum vu le nombre de places limité.

## **4 – DUREE :**

2 jours

## **5 - HORAIRES**

24 mars : 9h30 – 12h30 / 14h – 17h.

25 mars : 9h30 – 13h

## **6 - LIEU DU SEMINAIRE**

Salle de conférence de l'hôtel JARDY, sise, à cette adresse suivante :

Route Nationale N°05  
Bab Ezzouar 16311  
Alger

## **7- PROGRAMME**

### *Journée du 24 mars*

#### ⇒ **1 - Intervention de Mr. DOUGLAS GROOM (Geometrics) :**

- L'aspect théorique de la méthode Audio-MagnétoTellurique (AMT),
- La présentation de l'équipement utilisée,
- Quelques exemples d'application notamment dans le domaine pétrolier et minier réalisés à l'aide des équipements de Geometrics.

#### ⇒ **2 - Intervention de Mr. BOUDEFOUA BELAID (EDS) :**

- Présentation des résultats d'un exemple d'étude réalisée par EDS en vue d'un forage d'eau de 250m dans le massif du Djurdjura, dont les travaux sont en voie d'achèvement.

### *Journée du 25 mars*

#### ⇒ **Sortie sur le terrain**

- Une sortie est programmée sur le terrain aux environs d'Alger pour faire une démonstration sur le mode d'utilisation de l'appareillage. Nous choisirons le site dont la géologie est connue pour procéder à la vérification de l'authenticité des données.

## **8 – FRAIS DE PARTICIPATION PAR PERSONNE**

- Une caution de **5000** DA TTC par personne
- Un tarif spécial étudiant de **2500** DA TTC

Chèque à renvoyer avec le bulletin d'inscription dûment rempli.

Ce chèque vous sera rendu si votre demande d'annulation écrite au séminaire nous parvient 10 jours au plus tard avant la date choisie.

## **9 - RESTAURATION**

Pour la journée du 24 mars, la pause café, le déjeuner et le breakfast seront assurés par EDS pour les personnes inscrites pour le séminaire.

## **10 - HEBERGEMENT**

EDS peut, sur demande, vous réserver dans le même hôtel, les frais restant à votre charge. Le cout d'une nuitée est à partir de **13000** DA.