

INTERPRÉTATION DES DIAGRAPHIES DIFFÉRÉES

Geosciences
Diagraphies

F- 160

OBJECTIFS

Acquérir les notions fondamentales de l'interprétation des diagraphies différées grâce à de nombreux exercices et études de cas.

A l'issue de la formation, les participants seront capables :

- de décrire la mise en œuvre des opérations d'enregistrement de diagraphies et de mesures de pression
- de lister les outils de mesure des paramètres physiques et leurs applications
- d'interpréter avec une approche qualitative et semi - quantitative un jeu de diagraphies (logs)

PROGRAMME

MISE EN ŒUVRE DES OPÉRATIONS DE LOGGING ET CONCEPTS DE BASE 1 jour

Enregistrement des diagraphies : Le Log (étude de cas n° 1)

Les roches et l'environnement de la mesure

Relations fondamentales (Facteur de formation, Relation d'Archie, etc.)

LES OUTILS DE MESURE DES PARAMÈTRES PHYSIQUES 1,5 jour

Principes, limites, contrôle de qualité, corrections, applications

Mesures de diamètre, de radioactivité naturelle (GR et Spectrométrie) et de potentiel spontané (étude de cas n° 2)

Mesures de résistivité (Latéolog et Induction) et de micro-résistivité

Mesures de porosité (outils de densité et outils neutron)

Mesures acoustiques

INTERPRÉTATION DES DIAGRAPHIES 2,0 jours

Interprétation qualitative et semi-quantitative des réservoirs : méthode « Quick-Look »

Identification des formations géologiques courantes et des réservoirs

Détermination du contact eau-hydrocarbure par méthode de superposition (étude de cas n°3)

Détermination de R_w (SP, Ratio, R_{wa}), R_t , R_{xo} , diamètre d'invasion, etc.

Détermination de la lithologie, de la porosité, du type de fluide, de la saturation en eau et hydrocarbure

Utilisation des diagrammes (« cross-plots ») N-D-S, Pe-RHOB, K-Th, etc.

MESURES DE PRESSION ET APPLICATIONS 0,25 jour

Mesures de pression : Mise en œuvre et applications

Détermination des contacts de fluides, des gradients et des densités des fluides dans les formations

RMN, PENDAGEMÉTRIE ET IMAGERIE DE PAROI DE PUITS 0,25 jour

Diagraphies de résonance magnétique nucléaire et applications

Outils de pendagemétrie et d'imagerie de paroi de puits et applications

▲ À qui s'adresse la formation ?

Dans le secteur pétrolier : à tous les géologues, géophysiciens, foreurs ou producteurs souhaitant acquérir les fondamentaux de l'interprétation des diagraphies différées.
Hors secteur pétrolier : au personnel des entreprises de recherche d'eau, géothermie, recherche minière ou génie civil, etc.

▲ Durée

5 jours

▲ Dates & Lieu

01 au 05 décembre 2008
Rueil-Malmaison (Paris)

▲ Frais d'inscription

1 840 € H.T.

▲ Responsable

Jacques DELALEX

Réf. DIA/DDBASES

Les apports théoriques sont complétés d'études de cas et une large part est laissée aux questions des participants. Ce stage peut être réalisé en intra entreprise.