



foraloc

EUROFORGROUP



# METHODES DE FORAGE

## FORAGE

### OBJECTIFS

- ✓ Savoir préconiser une méthode de forage par rapport à une application et un terrain donné.
- ✓ Savoir vérifier une préparation d'équipements avant chantier.
- ✓ Savoir déterminer la force au retrait et le couple de rotation nécessaire à la réalisation d'un forage avec une méthode et un terrain donné.

### PUBLICS

Accessible à toute personne voulant se former aux diverses méthodes de forage.

### PREREQUIS

Savoir lire et écrire le français et savoir faire des calculs simples (+, -, x, /).  
Connaissance des mesures physiques suivantes (force, couple, vitesse, puissance, frottement, débit, pression)

### EVALUATION

Evaluation écrite de fin de stage.

### LES MOYENS DE LA FORMATION



Salle toute équipée



Support papier  
« Méthodes de forage »



Stock d'équipements de forage



Formateur expert en forage

➔ DURÉE :  
2 Jours  
14 Heures

➔ LIEU :  
Chassieu (69)

➔ EFFECTIF MAXIMUM :  
20 Personnes

➔ INSCRIPTION :  
+33 (0)4 72 47 66 65  
formation@foraloc.com  
www.foraloc.com

# PROGRAMME DE PROGRESSION

## ➡ 1<sup>er</sup> jour :



### Marteau hors du trou :

Les applications pour les méthodes hors du trou

- Les différents marteau HDT
- Les équipements (emmanchements, taillants, tiges, manchons)
- Les différentes application : minage, autoforant, OD
- Les géologies adaptées au forage au marteau HDT

### Marteau fond de trou et méthodes assimilées :

Marteau fond de trou

- Principe du marteau
- Vue éclatée des pièces constituant un marteau
- Circuit d'air avec lubrification
- Les différents taillant (bouton, surface, canelures)

ODEX

- Principe et intérêt de l'ODEX
- Les différents éléments d'une colonne ODEX
- Le télescopage des ODEX
- Procédure de rajout d'un ensemble tige/tube
- Applications et terrains sujets au forage à l'ODEX

ROTA-ODEX

- Principe et intérêt du ROTA ODEX
- Les différents éléments d'une colonne ROTA ODEX
- Procédure de mise en place d'une tige et d'un tube supplémentaire
- Applications et géol sujets au forage au ROTA ODEX

UMB : Ultra Max-Bit

- Principe de l'UMB: schéma de montage d'une colonne UMB
- Les différents éléments d'une colonne UMB
- Applications et géologie sujets au forage à l'UMB

DOUBLE TETE

- Principe et intérêt de la double tête
- Forage géothermique

## ➡ 2<sup>ème</sup> jour :



### Les méthodes et outils rotary :

Les tiges utilisées en rotary et leurs filetages

Tricône

- La classification des tricônes selon le code IADC
- Les gammes de tricône du neuf à l'outil perdu
- Applications et géologies sujets au forage au tricône

Trilame

- Les différents trilames : chevron, sapin, trilame perdu
- Applications et géologies sujets au forage au trilame

PDC

- Notion de cutter et de corps d'outil
- Applications et géologies sujets au forage au trilame

### Le carottage :

Le carottage rotatif conventionnel

- Les différents carottiers : simple, double, triple
- Un type de couronne à chaque terrain
- Le choix des extracteurs (panier ou lamelle)

Les carottiers battu conventionnel

Le carottage à cable

- Principe de fonctionnement
- Le carottier, le tube intérieur, la tête de TI, l'overshot

### Autres méthodes de forage :

Marteau Wassara

Sonic

Vibro

Circulation inverse

Tarière



### Evaluation de fin de stage



Partie pratique



Partie théorique



**foraloc**  
EUROFORGROUP

