

Interprétation et valorisation des données issues des pompages d'essai

Inter (17h) Code EAU05

Les + de cette formation

Stage de perfectionnement pour l'interprétation des pompages d'essai (puits et nappe). Utilisation d'un logiciel adapté pour simuler les niveaux d'eau en vue de l'exploitation d'un forage : logiciel OUAIP (BRGM).

Nos stagiaires en parlent… 'Nécessaire pour tout hydrogéologue pour comprendre et analyser les données d'essai de pompage, permettant d'acquérir des compétences pouvant être mises en pratique dans le cadre professionnel…'

Tarif : 1725 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 17h

Pour qui ?

Ingénieurs des services de l'État, Agences de l'eau, collectivités, bureaux d'études, foreurs d'eau.

Notre Responsable Diversité & Inclusion est à votre écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement visant à faciliter l'accueil et l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

Pré requis

Notions de base en hydrogéologie.

Objectifs de formation

Identifier les précautions à prendre en termes de réalisation d'essais.
Utiliser plusieurs solutions mathématiques pour modéliser les essais et dans quelles conditions les utiliser (milieu homogène, fracture verticale, drainance, captage partiel, effet de limites, effet de puits, etc.).
Estimer le débit d'exploitation d'un forage.
Interpréter les pompages d'essais.

Programme détaillé

Les paramètres hydrodynamiques des aquifères et hydrauliques des puits

Les pompages d'essai
• Qu'est-ce qu'un pompage d'essai ?
• À quoi sert un pompage d'essai ?
• Mise en œuvre pratique.

Les essais de nappe et de puits : théorie et pratique
• Éléments constitutifs des forages et impact sur le pompage d'essai.
• Essai de puits (pompage d'essai par paliers de débit).
• Essai de nappe.

L'interprétation des pompages d'essai
• Évaluation des paramètres hydrodynamiques : utilisation des données des pompages d'essai et interprétation intégrée au moyen d'un logiciel adapté (logiciel OUAIP du BRGM remis aux stagiaires).
• Autres méthodes d'évaluation des paramètres hydrodynamiques.
• Autres méthodes d'interprétation des essais de pompage.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques.
Etudes de cas et exercices sous forme de travaux dirigés (logiciel OUAIP BRGM®).

✓Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exercices d'application et de synthèse et des quiz de connaissances.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Responsable pédagogique

Alexis GUTIERREZ ou Thomas KLINKA, ingénieurs hydrogéologues experts au BRGM.

Prochaine(s) session(s)