

Traçage hydrogéologique : initiation



Composante
SeFCo



Lieu(x)
Orléans

Présentation

La cellule CETRAHE de l'université d'Orléans - Recherche et développement expertise et transfert en traçages appliqués à l'hydrogéologie et à l'environnement - organise deux sessions de formation en traçage hydrogéologique : une session de 2 jours d'initiation et une session de 5 jours de spécialisation et perfectionnement dans la pratique. Ces formations proposent de dresser un panorama complet de la méthode traçage, de manière à améliorer sa prise en considération et la conception des opérations.

Objectifs

Niveau 1. Initiation au traçage hydrogéologique : principes, applications, méthodes, interprétations.

- Traiter avec pertinence des règles de l'art du traçage hydrogéologique artificiel afin de mieux planifier et documenter les essais de traçage.
- Œuvrer dans le domaine avec une attention accentuée portée aux problèmes environnementaux, sanitaires, socio-économiques et juridiques.
- Elargir la portée de traçages utiles à la compréhension du milieu.

PROGRAMME DÉTAILLÉ :

Qu'est-ce que la méthode traçage ? Quels peuvent en être les objectifs ? Quelles en sont les limites ?

Champs d'applications de l'outil traçage.

Aspects réglementaires.

Comment concevoir une opération de traçage : critères de choix du traceur (problèmes de toxicité et d'écotoxicité), évaluation de la masse de traceur injecté, plan d'échantillonnage.

Etablissement d'un cahier des charges.

Planification de l'essai de traçage.

Déroulement et suivi de l'essai de traçage (injection, mode de surveillance, échantillonnage, analyses...).

Importance de la composante analytique.

Traitement des résultats : interprétation, approche descriptive, modèles.

Interprétation qualitative des résultats.

Approche quantitative descriptive des paramètres de transit.

Approche des paramètres de transit par modélisation.

Difficultés et limites d'interprétation.

Contrôle de qualité des traçages.

Standardisation des protocoles.

Présentation du logiciel TRAC.

Infos pratiques

Compétences

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- concevoir des programmes de traçage ;
- assurer la maîtrise d'ouvrage de ces programmes ;
- élaborer le cahier des charges, et définir les éléments d'évaluation de l'appel d'offre ;
- contrôler la bonne exécution des travaux ;
- interpréter le rapport de traçage ;
- en intégrer les résultats dans l'ensemble du dossier.

Admission

Modalités d'inscription

Dates de session 2027 à venir

Préinscription obligatoire sur : <https://www.univ-orleans.fr/fr/sefco/candidatures-formations-courtes>

Tarif : 1200€ T.T.C

Public cible

Administrateurs, gestionnaires et toutes personnes œuvrant dans le domaine de la protection ou de la réhabilitation de la ressource en eau, législateurs, etc.

Contacts

SEFCO (Service de Formation Continue)

Mail : renseignements.sefco@univ-orleans.fr

Tel : 02 38 41 71 80

Cellule R&D CETRAHE

Mail : nevila.jozja@univ-orleans.fr

Tel : 02 38 49 24 40

Lieu(x)

 Orléans

Campus

 Polytech

Programme

Organisation

- Durée : 2 jours
- Groupe de 20 personnes maximum par session.
- Modalités : Cours théoriques en salle et démonstrations au laboratoire.
- Lieu : Université d'Orléans, école d'ingénieurs Polytech'Orléans, site Vinci.