



# Formation géotechnique

## Prise en compte de l'eau dans les calculs des écrans de soutènement

### La formation

#### Date et durée :

28 novembre 2019 – 8 heures

#### Objectifs :

- Maîtriser les aspects pratiques liés aux calculs d'écoulement dans les problématiques de soutènement.
- Savoir prendre en compte les effets de l'eau dans la justification des écrans.

#### Public :

Cette formation s'adresse aux ingénieurs d'études en géotechnique et génie civil.

#### Prérequis :

- Notions de base en dimensionnement des ouvrages géotechniques
- Notions de base des logiciels K-Réa et/ou Talren.

#### Moyens pédagogiques :

La formation se déroule dans une salle équipée de postes informatiques et des logiciels nécessaires (1 poste / 2 stagiaires). Le stagiaire reçoit en début de session un support de formation détaillé contenant l'ensemble des présentations techniques et des exercices pratiques abordés successivement pendant la formation.

#### Formateurs

Bruno Simon (expert géotechnique) et Fahd Cuira (directeur scientifique)

#### Evaluation – Validation :

Cette formation ne donne pas lieu à une évaluation formalisée des acquis de la formation. En fin de session, chaque stagiaire complète un questionnaire d'évaluation à chaud et se voit remettre une attestation de formation.

### Inscription

Participant

Contact référent

Nom/Prénom: \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

Adresse (facturation) : \_\_\_\_\_

Demande l'établissement d'une convention de formation

S'inscrit à la formation « Prise en compte de l'eau de le calcul des écrans de soutènement » du 28 novembre 2019, pour un montant de 950 € HT (incluant le déjeuner).

Date :

Signature et cachet de la société :

# Prise en compte de l'eau dans les calculs des écrans de soutènement

## Programme

- 1** Rappels théoriques sur les calculs d'écoulement : notions de gradient, potentiel et débit
- 2** Prise en compte des effets de l'eau :
  - sur la poussée d'un écran
  - sur la butée d'un écran
  - sur les terrains en pente
- 3** Estimation des gradients et débits dans les fouilles
- 4** Dispositifs de contrôle de la nappe – interprétation des essais de pompage
- 5** Cas des couches de perméabilités contrastées
- 6** Exercices d'applications sous K-Réa v4 et Talren v5
- 7** Retours d'expériences

