AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



# Reconnaissances des Sols : concevoir un programme de reconnaissance géotechnique

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/reconnaissances-des-sols-concevoir-un-programme-de-reconnaissance-geotechnique*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**INF234**

CATÉGORIE
**Analyse des Sols**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les fondements techniques d’une reconnaissance géotechnique
- Savoir adapter les investigations aux enjeux de l’ouvrage et du site
- Être capable de définir un

## POUR QUI ?

- Ingénieurs géotechniciens débutants ou intermédiaires
- Responsables de bureaux d’études géotechniques
- Techniciens et agents de contrôle des laboratoires de sol
- Conducteurs de travaux en génie civil ou VRD
- Chefs de projets infrastructure ou bâtiments
- Maîtres d’ouvrage ou assistants à maîtrise d’ouvrage

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la reconnaissance des sols

- Présentation des objectifs d'une campagne de reconnaissance géotechnique
- Normes et référentiels applicables (Eurocode 7, NF P 94-500, etc.)
- Classification des sols et identification des milieux naturels

### 2 / Étude préalable et collecte de données existantes

- Analyse des données topographiques, géologiques et hydrogéologiques
- Exploitation des sondages et études anciennes
- Visite de site et levée des contraintes d'accès

### 3 / Définition des objectifs de la reconnaissance

- Identifier les enjeux géotechniques selon le type d'ouvrage
- Préciser les incertitudes à lever sur le terrain
- Déterminer les paramètres à mesurer ou confirmer

### 4 / Choix des méthodes de reconnaissance in situ

- Carottages destructifs et à rotation continue
- Essais pressiométriques, pénétrométriques et scissométriques
- Installation de piézomètres et suivi du niveau d'eau

Afrique Formation

## 5 / Programme des essais de laboratoire

- Essais d’identification : granulométrie, Atterberg, densité, etc.
- Essais mécaniques : cisaillement direct, oedomètre, triaxial
- Essais spécifiques selon le projet : perméabilité, sol agressif, etc.

## 6 / Implantation des points de sondage

- Maillage adapté à la géométrie de l’ouvrage
- Profondeurs des sondages selon les sollicitations attendues
- Adaptation aux contraintes logistiques et d’accessibilité

## 7 / Pilotage et suivi de la campagne sur le terrain

- Rédaction du plan de contrôle qualité et sécurité
- Coordination des équipes d’investigation
- Réception et vérification quotidienne des résultats bruts

## 8 / Exploitation et interprétation des résultats

- Analyse croisée des données in situ et laboratoire
- Identification des couches géotechniques homogènes
- Calcul des paramètres utilisables pour le dimensionnement

## 9 / Rédaction du rapport de reconnaissance

- Présentation claire des méthodes, résultats et limites
- Schémas de coupes, tableaux de synthèse, profils de sol
- Recommandations pour la suite des études et travaux

## 10 / Études de cas et exercices pratiques

- Comparaison entre différents programmes selon types d’ouvrages
- Analyse critique d’un rapport existant

Afrique Formation

- Simulation d’élaboration d’un programme de reconnaissance

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@afrique-formation.com
**Web :** https//www.afrique-formation.com


Afrique Formation — Tous droits réservés