



## Pose de Réseaux d'Assainissement Règles de l'Art, Blindage et Épreuves de Contrôle

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/pose-de-reseaux-dassainissement-regles-de-lart-blindage-et-epreuves-de-contrôle>

 DURÉE  
**10 jours (70h)**

 RÉFÉRENCE  
**EAU185**

 CATÉGORIE  
**Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Lire et interpréter un plan d'exécution de réseau d'assainissement (vue en plan et profil en long)
- ✓ Choisir et mettre en œuvre le blindage adapté à la profondeur de la tranchée
- ✓ Réaliser un lit de pose et régler une pente d'écoulement gravitaire avec précision
- ✓ Assembler et poser différents types de canalisations (Béton, PVC, Fonte) selon le Fascicule 70
- ✓ Exécuter les raccordements sur regards de visite et boîtes de branchement
- ✓ Effectuer un remblaiement par couches avec le compactage approprié pour garantir la stabilité
- ✓ Appliquer les procédures de sécurité pour le travail en tranchée et en espace confiné (CATEC)
- ✓ Préparer le chantier pour les épreuves de réception (étanchéité, caméra, compactage)
- ✓ Identifier les non-conformités courantes et proposer des actions correctives

## POUR QUI ?

- ✓ Canalisateurs et ouvriers VRD souhaitant monter en compétence
- ✓ Chefs de chantier et Chefs d'équipe Travaux Publics
- ✓ Conducteurs d'engins affectés aux réseaux humides
- ✓ Techniciens de bureaux d'études et contrôleurs de travaux
- ✓ Agents d'exploitation des services d'assainissement

Afrique Formation



## Programme détaillé

### 1 / Fondamentaux de l'assainissement et Hydraulique gravitaire

- Distinction entre système Séparatif (EU/EP) et Unitaire
- Principes de l'écoulement à surface libre : pente, fil d'eau et vitesse d'autocurage (0.7 m/s)
- Lecture de plans de réseaux : profil en long, cote tampon et cote radier

### 2 / Les matériaux de canalisation et critères de choix

- Le Béton (Armé ou non) : classes de résistance (135A) et types de joints
- Les matériaux plastiques (PVC, PP) : rigidité annulaire (CR8/SN8) et fluage
- Les matériaux nobles (Grès, Fonte) : résistance chimique et mécanique

### 3 / Préparation du chantier et Implantation

- Analyse de la DICT et repérage des réseaux existants (marquage-piquetage)
- Implantation topographique de l'axe et des regards (déport)
- Installation de chantier et balisage de sécurité

### 4 / Terrassement de la tranchée : Règles et Sécurité

- Largeur de tranchée minimale selon le diamètre et la profondeur
- Gestion des déblais : stockage latéral et distance de sécurité (Berme)
- Risque d'ensevelissement et types de sols (cohésifs vs pulvérulents)

## 5 / Blindage des fouilles : Une obligation vitale

- Réglementation : blindage obligatoire au-delà de 1m30 de profondeur
- Choix du type de blindage : Caissons, Guides-planches, Palplanches
- Procédure de mise en place et de retrait en sécurité

## 6 / Réalisation du Lit de pose (Fascicule 70)

- Rôle du lit de pose : répartition des charges et réglage de la pente
- Choix des matériaux (Sable, Gravette) et épaisseur (10 cm minimum)
- Nivellement et compactage du fond de fouille avant pose

## 7 / Pose des canalisations : Règles de l'art

- Manutention des tuyaux et descente en fond de fouille
- Assemblage des emboîtements : nettoyage, lubrification et sens de pose (mâle vers l'aval)
- Contrôle de la pente à la lunette ou au laser de canalisation

## 8 / Pose et réalisation des Regards de visite

- Regards préfabriqués béton : assemblage des éléments et étanchéité des joints
- Regards coulés en place : ferrailage et cunette (profil hydraulique)
- Boîtes de branchement : positionnement et raccordement des usagers

## 9 / Enrobage et Remblaiement initial

- Zone d'enrobage (Génératrice supérieure + 30 cm) : matériaux fins obligatoires
- Compactage latéral manuel ou léger pour éviter l'ovalisation du tuyau
- Pose du grillage avertisseur (Marron pour EU/EP ou convention locale)

## 10 / Remblaiement final et Compactage

- Mise en œuvre des couches successives selon GTR (Guide des Terrassements Routiers)
- Choix du compacteur selon la classe de sol et l'épaisseur de couche

- Objectifs de densification (q3 en zone verte, q4 sous chaussée)

### **11 / Contrôles et Réception : Inspection télévisée (ITV)**

- Passage caméra pour vérifier la pente, l'ovalisation et les défauts d'assemblage
- Tolérances d'exécution : flaches et contre-pentes admissibles
- Rédaction du rapport d'inspection selon la norme EN 13508-2

### **12 / Contrôles et Réception : Essais d'étanchéité**

- Protocole d'essai à l'air (méthode L) ou à l'eau (méthode W)
- Mise en pression des tronçons et mesure de la chute de pression
- Critères d'acceptation selon le matériau et le diamètre

### **13 / Contrôles et Réception : Essais de compactage**

- Utilisation du Pénétromètre dynamique pour vérifier la portance des couches
- Interprétation des courbes de refus par rapport à l'objectif (q3/q4)
- Sanctions en cas de non-conformité : décompactage et reprise

### **14 / Sécurité spécifique : Interventions en Espaces Confinés**

- Définition d'un espace confiné en assainissement et risques (H2S, Anoxie)
- Procédure CATEC : Surveillant, Intervenant, Détecteur gaz et Auto-sauveteur
- Balisage et ventilation préalable des ouvrages visitables

## 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

 05 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : EAU185

Afrique Formation — Tous droits réservés