



Construction de Réseaux d'Eau Potable : Techniques de Pose, Soudure PEHD et Mise en Service

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/construction-de-reseaux-deau-potable-techniques-de-pose-soudure-pehd-et-mise-en-service>

 DURÉE
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
EAU136

 CATÉGORIE
Réseaux d'Eau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appliquer les règles d'hygiène spécifiques aux travaux sur réseaux d'eau potable
- ✓ Poser et emboîter des canalisations en Fonte Ductile et PVC-BO selon les règles de l'art
- ✓ Réaliser des soudures par électrofusion conformes sur tubes PEHD
- ✓ Calculer et réaliser des massifs de butée en béton pour contrer la poussée hydraulique
- ✓ Mettre en oeuvre des systèmes de verrouillage mécanique sur les raccords fonte
- ✓ Installer la robinetterie de réseau (Vannes, Ventouses, Poteaux incendie)
- ✓ Exécuter des branchements particuliers étanches et durables
- ✓ Conduire une épreuve de pression hydraulique selon la norme NF EN 805
- ✓ Réaliser les opérations de désinfection et rinçage avant mise en service
- ✓ Compacter les remblais de tranchée sans endommager la conduite

POUR QUI ?

- ✓ Canalisateurs spécialisés AEP
- ✓ Chefs de chantier Travaux Publics et VRD
- ✓ Fontainiers réalisant des travaux neufs ou extensions
- ✓ Techniciens de syndicats des eaux
- ✓ Conducteurs d'engins polyvalents (Pelleur-Poseur)
- ✓ Chefs d'équipe en entreprises de réseaux
- ✓ Contrôleurs de travaux et surveillants de chantier

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Préparation de chantier et Hygiène

- Application des règles d'hygiène stricte pour les travaux d'eau potable
- Stockage des tuyaux avec bouchons de protection pour éviter les intrusions
- Lecture des plans de réseaux et repérage des organes existants

2 / Implantation et Sécurité (AIPR)

- Marquage-piquetage des réseaux concessionnaires (Gaz Elec Telecom)
- Respect des distances de sécurité lors de l'ouverture de tranchée
- Mise en place de la signalisation et protection des fouilles

3 / Terrassement et Lit de pose (Fascicule 71)

- Réalisation de la fouille en respectant la largeur et la profondeur hors-gel
- Exécution du lit de pose en sable ou gravillon sans point dur
- Compactage du fond de forme pour éviter les tassements différentiels

4 / Pose de canalisations en Fonte Ductile

- Préparation des abouts et lubrification avec graisse alimentaire agréée
- Montage des joints automatiques Standard ou Express
- Recoupe des tuyaux à la disqueuse thermique et chanfreinage

5 / Pose et soudure des réseaux PEHD

- Techniques de soudure par électrofusion (Manchons)
- Préparation des surfaces : grattage (dérochage) et nettoyage solvant
- Soudure bout à bout au miroir pour les gros diamètres

6 / Pose de canalisations en PVC-BiOrienté (PVC-BO)

- Manutention légère et emboîtement manuel avec levier
- Vérification de la propreté du joint à lèvre caoutchouc
- Gestion de la dilatation thermique lors de la pose

7 / Remblayage de la Zone d'Enrobage (ZEM)

- Mise en oeuvre manuelle du sable d'enrobage autour du tuyau
- Compactage soigné des reins pour assurer la tenue mécanique
- Pose du grillage avertisseur bleu à la bonne hauteur

8 / Gestion des poussées hydrauliques : Massifs béton

- Calcul de la poussée au vide dans les coudes et tés
- Coffrage et coulage des massifs de butée en béton
- Interposition d'un film polyane entre le béton et les accessoires

9 / Gestion des poussées hydrauliques : Verrouillage

- Utilisation des joints verrouillés (Type Vi ou Standard Ve)
- Calcul des longueurs à verrouiller de part et d'autre du coude
- Serrage des boulons de contre-bride ou mise en place des joncs

10 / Montage de la robinetterie et accessoires

- Installation des vannes de sectionnement sous bouche à clé
- Pose des ventouses aux points hauts et vidanges aux points bas

- Installation et calage des Poteaux d'Incendie (PI)

11 / Réalisation des branchements d'abonnés

- Pose des colliers de prise en charge en charge ou à sec
- Montage du robinet de prise et du tube PEHD de liaison
- Installation du compteur en regard ou borne

12 / Épreuves de pression et étanchéité (NF EN 805)

- Mise en eau progressive et purge de l'air
- Mise en pression à la pompe d'épreuve (1.5 x PMS ou PTP)
- Lecture du manomètre et validation de la tenue sur la durée normative

13 / Désinfection et Rinçage du réseau

- Calcul du dosage de chlore pour la désinfection de la conduite
- Temps de contact (24h) et neutralisation des eaux chlorées avant rejet
- Rinçage final jusqu'à obtention d'une eau claire et sans goût

14 / Réception et analyses bactériologiques

- Prélèvements d'eau pour analyse en laboratoire agréé (ARS)
- Rédaction du PV de réception et des fiches d'autocontrôle
- Réalisation des plans de récolement géoréférencés

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

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