



Découverte de l'Eau Potable : usines de traitement et réseaux

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/decouverte-de-leau-potable-usines-de-traitement-et-res-eaux>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
EAU25

 CATÉGORIE
Production d'Eau Potable

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Intégrer le fonctionnement d'un système de production et de distribution d'eau potable
- ✓ Acquérir des connaissances organisationnelles sur un service d'eau
- ✓ Comprendre les ressources en eau, leur captage et leur gestion
- ✓ Maîtriser les notions de qualité de l'eau, les normes sanitaires et le suivi
- ✓ Connaître les traitements de potabilisation classiques et avancés
- ✓ Comprendre le fonctionnement et la structure des réseaux d'eau potable
- ✓ Identifier les composants essentiels d'un réseau (canalisations, pompes, réservoirs, etc)
- ✓ Se familiariser avec l'exploitation opérationnelle des réseaux
- ✓ Appréhender la gestion globale d'un service d'eau, y compris les enjeux réglementaires et tarifaires
- ✓ Agents techniques et administratifs des régies ou délégataires de l'eau
- ✓ Techniciens et ingénieurs en hydraulique, environnement, génie civil
- ✓ Responsables des collectivités territoriales en charge des réseaux

👥 POUR QUI ?

- ✓ Agents techniques et administratifs des régies ou délégataires de l'eau
- ✓ Techniciens et ingénieurs en hydraulique, environnement, génie civil
- ✓ Responsables des collectivités territoriales en charge des réseaux



Programme détaillé

1 / Le cycle de l'eau potable

- Du prélèvement à la distribution : vision globale
- Étapes clés du cycle urbain de l'eau
- Enjeux environnementaux et sociaux

2 / Les ressources en eau

- Ressources superficielles et souterraines
- Vulnérabilité et protection des ressources
- Politiques de gestion durable

3 / Le captage de l'eau

- Techniques de captage (forages, puits, prises d'eau)
- Ouvrages de prise et protections sanitaires
- Déclaration et autorisations administratives

4 / Les normes et la qualité de l'eau

- Paramètres physico-chimiques et microbiologiques
- Normes OMS et réglementation nationale
- Suivi de la qualité de l'eau : points de contrôle

5 / Le traitement de potabilisation - filière classique

- Dégrillage, coagulation, décantation
- Filtration sur sable, désinfection au chlore
- Fonctionnement intégré d'une usine classique

6 / Les traitements spécifiques et avancés

- Déminéralisation, osmose inverse, charbon actif
- Traitement du fer, manganèse, nitrates, pesticides
- Cas des eaux saumâtres et dessalement

7 / Organisation d'un service d'eau potable

- Service en régie directe ou délégation
- Organigramme, métiers et compétences clés
- Maintenance, facturation, relation usager

8 / Réservoirs et stations de pompage

- Rôle des réservoirs de stockage et surpression
- Pompes et surpresseurs : typologie, fonctionnement
- Protection contre le béliet hydraulique et l'aspiration d'air

9 / Réseaux de distribution d'eau

- Structure d'un réseau gravitaire ou sous pression
- Cartographie, modélisation et gestion SIG
- Cas des zones rurales, semi-urbaines et urbaines

10 / Éléments constitutifs d'un réseau

- Canalisations (PVC, PEHD, fonte ductile, acier)
- Accessoires : vannes, purgeurs, régulateurs de pression

- Branchement et compteur d'abonné

11 / Instrumentation et télégestion

- Systèmes de supervision (SCADA)
- Télérelève, capteurs de pression et de débit
- Détection de fuites et analyse de performance réseau

12 / Exploitation et maintenance des réseaux

- Contrôle des pertes : rendement de réseau, ILI
- Flushing, curage, désinfection périodique
- Plan de maintenance préventive et curative
- Rôle de l'État, des agences de bassin, des communes
- Réglementation en matière de potabilisation et rejets
- Autorisations, conventions, responsabilités

14 / Tarification et gestion économique du service

- Structure tarifaire (tranches, abonnements, taxes)
- Coût réel de l'eau : OPEX, CAPEX, amortissement
- Politique de recouvrement et relation clientèle

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
-

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

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

Document généré le 25/10/2026 — Réf : EAU25
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation