

Fiabiliser l'Autosurveillance des Stations d'Épuration : Mesure, Échantillonnage et Conformité Réglementaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/fiabiliser-lautosurveillance-des-stations-depuration-mesure-echantillonnage-et-conformite-reglementaire

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU152

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appliquer les exigences de l'Arrêté du 21 juillet 2015 sur son installation
- Rédiger et faire vivre le Manuel d'Autosurveillance de la station
- Vérifier le bon fonctionnement des équipements de mesure de débit (Venturi DEM)
- Réaliser des prélèvements d'échantillons représentatifs asservis au débit
- Valider la cohérence technique des résultats d'analyse avant transmission
- Calculer la conformité des rejets par rapport aux normes de l'arrêté préfectoral
- Organiser la maintenance préventive du parc de matériel métrologique
- Transmettre les données d'autosurveillance au format SANDRE sur les portails dédiés
- Analyser les causes d'un bilan non-conforme et proposer des actions correctives
- Assurer la traçabilité complète de la chaîne de mesure (Cahier de vie)

POUR QUI ?

- Responsables d'exploitation de stations d'épuration
- Techniciens de SATESE et agents de la Police de l'Eau
- Chargés de mission assainissement en collectivités
- Responsables métrologie et qualité en régie ou délégation
- Techniciens de laboratoire en charge des prélèvements
- Ingénieurs en bureaux d'études spécialisés en diagnostic

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire de l'autosurveillance

- Décryptage de l'Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement
- Seuils de rejet et fréquences de mesures selon la taille de l'agglomération (EH)
- Rôle de la Police de l'Eau et des Agences de l'Eau

2 / Le Manuel d'Autosurveillance : Document contractuel

- Rédaction et mise à jour du manuel descriptif des points de mesure
- Procédures d'exploitation et de maintenance des équipements
- Validation du manuel par le service de police de l'eau (DDT)

3 / Programmation et planification des mesures

- Établissement du calendrier prévisionnel annuel des bilans 24h
- Gestion des mesures en temps de pluie et déversements
- Communication du planning aux autorités compétentes

4 / Métrologie des débits en canal ouvert

- Installation et vérification des organes déprimogènes (Canal Venturi Déversoir)
- Technologies de mesure de hauteur (Ultrasons Radar Bullage)
- Courbes de conversion Hauteur-Débit et lois de puissance

Afrique Formation

5 / Métrologie des débits en conduite pleine

- Utilisation des débitmètres électromagnétiques (DEM)
- Règles d'installation : longueurs droites et mise à la terre
- Diagnostic des perturbations hydrauliques

6 / Maintenance et vérification des équipements de mesure

- Protocole de contrôle périodique et étalonnage
- Vérification de la chaîne de mesure (Capteur -> Convertisseur -> Enregistreur)
- Tenue du carnet de vie métrologique

7 / Stratégie d'échantillonnage représentatif

- Application des normes ISO 5667 parties 1 et 10
- Asservissement des prélèvements au débit (Volume/Débit ou Temps/Débit)
- Positionnement des crépines d'aspiration et vitesse de circulation

8 / Bonnes pratiques de prélèvement et conservation

- Utilisation et nettoyage des préleveurs automatiques réfrigérés
- Flaconnage et stabilisation des échantillons pour le laboratoire
- Transport et respect de la chaîne du froid (< 5°C)

9 / Surveillance du système de collecte (Réseau)

- Instrumentation des Déversoirs d'Orage (DO) principaux
- Mesure de la durée et du volume des déversements au milieu naturel
- Autosurveillance des postes de relevage stratégiques

10 / Validation technique des données brutes

- Analyse critique des courbes de débit et de prélèvement
- Recoupement des données (Bilan entrée/sortie Cohérence DCO/DBO)

Afrique Formation

- Marquage des données (Validées Invalidées Douteuses)

11 / Calcul de la conformité réglementaire

- Vérification du respect des concentrations et rendements épuratoires
- Règle du nombre de bilans non-conformes autorisés (N/n)
- Calcul de la charge brute de pollution organique (CBPO)

12 / Synthèse et rédaction des bilans

- Élaboration du bilan mensuel d'autosurveillance
- Rédaction du rapport annuel de fonctionnement du système d'assainissement
- Calcul des primes pour épuration (Agences de l'Eau)

13 / Transmission des données au format SANDRE

- Utilisation des scénarios d'échange de données informatisés
- Export des fichiers XML vers les portails nationaux (VERS EAU)
- Gestion des rejets et corrections demandées par l'Agence

14 / Contrôles extérieurs et inopinés

- Préparation aux visites de contrôle du SATESE ou de l'Agence
- Mesures comparatives et tests inter-laboratoires
- Gestion des écarts constatés et plans d'actions correctives

Afrique Formation

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

15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 08 Oct. 2027	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

Afrique Formation — Tous droits réservés