AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Analyses des Eaux usées pour l’Autosurveillance

Lien : https://afrique-formation.com/formation/analyses-des-eaux-usees-pour-lautosurveillance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAU102

CATÉGORIE
Chimie de l'Eau et Analyse des Eaux Usées

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le cadre réglementaire national relatif aux rejets liquides et à l'autosurveillance
- Définir un plan d'échantillonnage représentatif adapté aux rejets de l'établissement
- Utiliser correctement le matériel de prélèvement et de conservation des échantillons
- Réaliser les analyses physico-chimiques de base (pH, T°, Conductivité) avec fiabilité
- Exécuter les protocoles analytiques pour la DCO, la DBO5 et les MeS selon les normes
- Doser les polluants azotés et phosphorés pour surveiller le traitement tertiaire
- Calculer les charges polluantes et vérifier la conformité par rapport aux arrêtés préfectoraux
- Identifier les sources d'erreurs analytiques et appliquer les corrections nécessaires
- Assurer la maintenance de premier niveau des équipements de laboratoire
- Rédiger les rapports techniques d'autosurveillance pour les autorités compétentes

POUR QUI ?

- Responsables de stations d'épuration (STEP) industrielles ou urbaines
- Techniciens de laboratoire d'analyse des eaux
- Agents d'exploitation chargés du suivi des rejets hydriques
- Responsables Qualité, Sécurité, Environnement (QSE) en industrie
- Responsables des services techniques municipaux
- Inspecteurs environnementaux et auditeurs internes
- Opérateurs de maintenance des équipements de mesure en ligne

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre légal et réglementaire de l'autosurveillance

- Compréhension de la Loi sur l'eau et des textes d'application
- Analyse des arrêtés fixant les valeurs limites générales et sectorielles de rejet
- Procédures administratives de déclaration et cahier des charges de l'autosurveillance

2 / Stratégie et techniques de prélèvement des échantillons

- Choix et programmation des préleveurs automatiques (asservis au débit vs temps)
- Règles de représentativité de l'échantillon moyen journalier (24h)
- Protocoles de flaconnage, transport et conservation des échantillons selon ISO 5667

3 / Paramètres physiques et organoleptiques

- Mesure in-situ : pH, Température, Conductivité électrique
- Détermination de la couleur et de l'odeur (aspects qualitatifs)
- Métrologie et étalonnage des sondes portatives de terrain

4 / Analyse de la pollution particulaire : les Matières en Suspension (MeS)

- Protocole de filtration sur fibres de verre (norme NF EN 872)
- Techniques de séchage, pesée et calcul des résultats
- Corrélation MeS et turbidité pour le suivi en continu

Afrique Formation

5 / Analyse de la pollution carbonée chimique : la DCO (Demande Chimique en Oxygène)

- Principe de l'oxydation au bichromate de potassium
- Comparaison méthode normalisée (reflux) vs méthode rapide (tubes scellés)
- Gestion des interférences (chlorures) et élimination des déchets chromiques

6 / Analyse de la pollution carbonée biologique : la DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène)

- Principe de la respirométrie manométrique ou dilution
- Préparation de l'eau de dilution et ensemencement bactérien
- Interprétation du ratio DCO/DBO5 pour évaluer la biodégradabilité

7 / Analyse des nutriments : Azote et Phosphore

- Détermination de l'Azote Global (NGL) et Ammonium (NH4)
- Dosage du Phosphore Total (Pt) et des Orthophosphates
- Importance de ces paramètres dans les risques d'eutrophisation

8 / Assurance Qualité au laboratoire d'autosurveillance

- Utilisation des cartes de contrôle et suivi des dérives
- Gestion des blancs, des doublons et des standards de contrôle
- Validation technique des résultats avant transmission

9 / Interprétation, calculs de flux et déclaration

- Calcul des flux polluants journaliers (kg/j)
- Comparaison des résultats aux Valeurs Limites d'Émission (VLE)
- Rédaction du rapport d'autosurveillance et transmission aux Agences de bassin

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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