AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Hydraulique Agro-Urbaine : Gérer l'Eau et les Effluents des Abattoirs et Marchés de Gros

Lien : https://afrique-formation.com/formation/hydraulique-agro-urbaine-gerer-leau-et-les-effluents-des-abattoirs-et-marches-de-gros

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA132

CATÉGORIE
Hygiène, Environnement et Gestion des Fluides

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Dimensionner les réseaux d'adduction d'eau pour répondre aux pics de consommation des abattoirs urbains
- Concevoir un système séparatif efficace pour isoler les eaux sanguines et graisseuses
- Choisir les technologies de prétraitement (dégrilleur, flottateur) adaptées à la charge polluante
- Rédiger et faire respecter une convention de déversement industriel avec la collectivité
- Prévenir la dégradation des réseaux d'assainissement publics par la gestion de l'H2S et des graisses
- Gérer les eaux pluviales sur les grandes surfaces logistiques imperméabilisées (Marchés, Quais)
- Mettre en place une autosurveillance rigoureuse des rejets pour garantir la conformité réglementaire
- Organiser la maintenance des ouvrages de traitement pour éviter les débordements et pollutions

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens des services Eau et Assainissement des collectivités
- Gestionnaires techniques d'abattoirs, de marchés de gros (MIN) et de plateformes logistiques
- Bureaux d'études spécialisés en hydraulique urbaine et génie sanitaire
- Inspecteurs des Installations Classées (DREAL) et Police de l'Eau
- Responsables HSE des industries agroalimentaires urbaines
- Architectes et urbanistes concevant des zones d'activités agro-industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Les enjeux hydrauliques de l'approvisionnement animal urbain

- Impact des abattoirs et marchés de gros sur la charge des stations d'épuration (STEP)
- Conflits d'usage sur le réseau d'Eau Potable (AEP) lors des pics de consommation
- Risques sanitaires liés au croisement des flux (Eaux propres / Eaux souillées)

2 / Dimensionnement de l'alimentation en Eau Potable (AEP)

- Calcul des besoins industriels : Process, Lavage, Échaudage, Refroidissement
- Gestion des débits de pointe et dimensionnement des conduites d'amenée
- Obligation de disconnexion pour protéger le réseau public (Clapet anti-retour)

3 / Collecte et séparation des flux d'eaux usées

- Séparation stricte des réseaux : Eaux vannes, Eaux industrielles, Eaux pluviales
- Gestion des eaux sanguines (interdiction de rejet direct à l'égout)
- Conception des caniveaux de sol (pente, siphon) pour faciliter le nettoyage

4 / Gestion des aires de lavage des véhicules de transport

- Dimensionnement hydraulique des pistes de lavage et rotoluves (désinfection)
- Collecte des eaux chargées en matières stercoraires (déjections animales)
- Traitement spécifique des eaux de lavage (débourbeur, déshuileur) avant rejet

Afrique Formation

5 / Caractérisation de la pollution des effluents (Charge polluante)

- Mesure de la DCO (Demande Chimique en Oxygène) et DBO5 des rejets
- Analyse des MES (Matières en Suspension) et des graisses animales
- Impact du pH (eaux de nettoyage acides/basiques) sur les canalisations béton

6 / Prétraitements physiques in-situ : Le Dégrillage

- Installation de dégrilleurs automatiques fins pour retenir les poils, plumes, viscères
- Gestion des refus de dégrillage (déchets solides classe 2)
- Protection des pompes de relevage contre le colmatage par les sous-produits

7 / Prétraitements physiques in-situ : Le Dégraissage

- Fonctionnement des bacs à graisses aérés et raclés pour les effluents d'abattoirs
- Flottation à air dissous (DAF) pour l'élimination des émulsions graisseuses
- Stockage et valorisation des graisses récupérées (méthanisation ou équarrissage)

8 / Gestion hydraulique des Eaux Pluviales (EP)

- Imperméabilisation des grandes surfaces (Parkings camions, Marchés aux bestiaux)
- Dimensionnement des bassins d'orage et de rétention pour écrêter les crues
- Traitement des eaux de ruissellement polluées par les hydrocarbures (Séparateurs)

9 / Régulation des débits de rejet vers le réseau public

- Installation de bassins tampons pour lisser les pics de rejet hydraulique
- Asservissement des pompes de rejet aux heures creuses du réseau urbain
- Mesure en continu du débit rejeté (Débitmètre électromagnétique ou canal ouvert)

10 / Cadre réglementaire : La Convention de Déversement

- Obligations légales pour le raccordement d'un site industriel au réseau public (Code de la Santé)

Afrique Formation

- Fixation des seuils limites de rejet (pH, Température, DCO, Graisses)
- Calcul de la redevance d'assainissement "Pollueur-Payeur" (Coefficient de pollution)

11 / Risques de corrosion et dégradation des réseaux (H2S)

- Formation d'Hydrogène Sulfuré (H2S) dans les réseaux due à la fermentation organique
- Corrosion des ouvrages en béton et risques mortels pour les égoutiers
- Techniques de prévention (aération, injection de sels de fer, nitrates)

12 / Autosurveillance et Contrôle des rejets

- Installation de préleveurs automatiques asservis au débit (échantillon moyen 24h)
- Analyse périodique des paramètres réglementaires par un laboratoire accrédité
- Tenue du registre des rejets à disposition de la Police de l'Eau

13 / Gestion des sous-produits d'assainissement (Boues et Graisses)

- Filières d'élimination conformes au règlement sanitaire (Sous-produits animaux SPAn)
- Interdiction d'épandage direct des boues d'abattoir non hygiénisées
- Valorisation énergétique par méthanisation urbaine

14 / Maintenance des ouvrages d'assainissement spécifiques

- Plan de curage préventif des réseaux internes (risque de bouchons graisseux)
- Vidange périodique des séparateurs à hydrocarbures et bacs à graisses
- Vérification des clapets anti-retour et des dispositifs d'obturation d'urgence

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 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