

Risque Légionelle : Maîtriser la Réglementation TAR et Sécuriser vos Réseaux d'Eau

Lien : https://afrique-formation.com/formation/risque-legionelle-maitriser-la-reglementation-tar-et-securiser-vos-reseaux-deau

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA84

CATÉGORIE
Hygiène, Environnement et Gestion des Fluides

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'écologie de la légionelle et le rôle du biofilm dans sa prolifération
- Identifier les installations à risque (TAR, ECS) et leurs points critiques
- Maîtriser le cadre réglementaire ICPE (2921) et les obligations de surveillance
- Réaliser une Analyse Méthodique des Risques (AMR) sur ses installations
- Mettre en œuvre une stratégie de traitement de l'eau efficace (biocides, thermique)
- Interpréter un bulletin d'analyse légionelle et réagir selon les seuils réglementaires
- Tenir à jour le carnet sanitaire pour assurer la traçabilité
- Appliquer les procédures de nettoyage et désinfection en sécurité
- Gérer une situation de crise (contamination) en lien avec les autorités

POUR QUI ?

- Responsables Maintenance et Travaux Neufs en IAA
- Responsables HSE (Hygiène Sécurité Environnement)
- Conducteurs d'installations utilités (Froid, Chaud)
- Techniciens de traitement des eaux industrielles
- Responsables Qualité
- Gestionnaires de patrimoine immobilier (pour les réseaux ECS)

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Biologie de Legionella pneumophila

- Conditions de développement : température (25-45°C), stagnation, nutriments
- Le rôle clé du Biofilm : protection, nutriments et résistance aux traitements
- L'interaction avec les amibes : "cheval de Troie" de la légionelle

2 / Les installations à risque en IAA

- Tours Aéroréfrigérantes (TAR) : principe de fonctionnement et dispersion par aérosols
- Réseaux d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) : bouclage, ballons, douches
- Autres sources : brumisateurs, laveurs d'air, tunnels de pasteurisation

3 / Cadre réglementaire strict

- Arrêté du 14 décembre 2013 (Installations de refroidissement - Rubrique 2921)
- Arrêté du 1er février 2010 (Surveillance des légionelles dans les ECS)
- Responsabilité pénale de l'exploitant en cas de contamination

4 / Conception et Entretien des réseaux (Prévention)

- Suppression des bras morts (tronçons non circulants)
- Maîtrise des températures : Eau Froide < 20°C et Eau Chaude > 50°C (55°C retour boucle)
- Matériaux compatibles et limitation de la corrosion (source de fer)

Afrique Formation

5 / L'Analyse Méthodique des Risques (AMR)

- Méthodologie obligatoire pour les TAR : cartographie et identification des points critiques
- Cotation du risque (Probabilité x Gravité)
- Plan d'actions correctives issu de l'AMR

6 / Stratégies de traitement des eaux de TAR

- Traitement biocides : oxydants (Javel, Brome) vs non-oxydants
- Gestion des biodispersants pour attaquer le biofilm
- Pilotage de la concentration (redox) et alternance des molécules

7 / Stratégies de traitement des réseaux ECS

- Choc thermique : monter à 70°C aux points de puisage (attention brûlures)
- Choc chloré : désinfection ponctuelle
- Traitements continus (Dioxyde de chlore, Anode cuivre-argent)

8 / Surveillance et Métrologie

- Plan de prélèvement : choix des points représentatifs et fréquence
- Méthode d'analyse normalisée NF T90-431 (Culture) vs PCR (Rapide)
- Interprétation des résultats : Seuils d'alerte (1000 UFC/L) et d'action (100 000 UFC/L)

9 / Gestion du Carnet Sanitaire

- Traçabilité obligatoire des opérations : relevés de température, purges, analyses
- Enregistrement des interventions de maintenance et nettoyages
- Mise à disposition pour l'Inspection des Installations Classées (DREAL)

10 / Procédure d'arrêt et de redémarrage (TAR)

- Gestion des arrêts prolongés : risque de prolifération
- Protocole de nettoyage et désinfection avant remise en service

Afrique Formation

- Analyse libératoire obligatoire

11 / Gestion des dérives et Crise

- Conduite à tenir en cas de dépassement de seuil (10^3, 10^5 UFC/L)
- Information des autorités (DREAL, ARS)
- Arrêt immédiat de l'installation si risque pour la santé publique

12 / Protection des travailleurs

- Évaluation des risques professionnels (DUERP) pour la maintenance
- Port des EPI adaptés (Masque FFP3) lors des opérations à risque
- Formation et sensibilisation du personnel

13 / Audit des installations

- Préparer l'inspection périodique obligatoire par un organisme agréé
- Vérifier l'efficacité des dévésiculeurs (séparateurs de gouttes)
- Contrôler l'état de propreté des bassins

14 / Plan de surveillance annuel

- Bilan des analyses et des consommations de produits
- Révision de l'AMR (tous les ans ou après modification)
- Amélioration continue de la stratégie de traitement

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