

Risque Légionelles et TAR : Maîtriser la Réglementation ICPE 2921 et Sécuriser vos Installations

Lien : https://afrique-formation.com/formation/risque-legionelles-et-tar-maitriser-la-reglementation-icpe-2921-et-securiser-vos-installations

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU168

CATÉGORIE
Qualité de l'Eau : Analyse et Désinfection

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les facteurs favorisant le développement des légionelles dans une TAR
- Appliquer rigoureusement les exigences de l'Arrêté du 14 décembre 2013
- Mettre en oeuvre une Analyse Méthodique des Risques (AMR) sur ses installations
- Interpréter un bulletin d'analyse et réagir selon les seuils réglementaires
- Définir une stratégie de traitement d'eau efficace contre le biofilm et le tartre
- Tenir à jour le carnet de suivi sanitaire en cas de contrôle inopiné
- Organiser la réponse opérationnelle en cas de dépassement du seuil de 100 000 UFC/L
- Sécuriser les interventions de maintenance pour protéger la santé des techniciens
- Piloter les prestataires de traitement d'eau et de nettoyage
- Adapter les procédures d'exploitation pour maintenir la conformité dans la durée

POUR QUI ?

- Responsables HSE (Hygiène Sécurité Environnement) de sites industriels
- Responsables des utilités et énergies
- Techniciens de maintenance CVC et génie climatique
- Exploitants de Tours Aéro-Réfrigérantes
- Propriétaires d'installations classées (ICPE 2921)
- Prestataires de traitement d'eau et de nettoyage industriel

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Écologie bactérienne de la Legionella Pneumophila

- Conditions de développement : Température eau stagnante et nutriments
- Le Biofilm : Habitat protecteur et nid de prolifération
- Modes de transmission par aérosols (micro-gouttelettes)

2 / Technologie des Tours Aéro-Réfrigérantes (TAR)

- Principe de l'échange thermique évaporatif (Contact Air/Eau)
- Distinction entre Circuit Ouvert Circuit Fermé et Condenseur
- Rôle critique des séparateurs de gouttes (Dévésiculeurs)

3 / Facteurs aggravants de prolifération

- L'entartrage comme support rugueux pour le biofilm
- La corrosion comme source de fer (nutriment)
- Les zones de bras morts et défauts de circulation hydraulique

4 / Le cadre réglementaire ICPE Rubrique 2921

- Champ d'application : Déclaration (DC) ou Enregistrement (E)
- Décryptage de l'Arrêté du 14 décembre 2013 consolidé
- Responsabilités pénales et civiles de l'exploitant

Afrique Formation

5 / Surveillance analytique obligatoire

- Fréquence des analyses de légionelles (Mensuelle/Bimestrielle)
- Choix des points de prélèvement représentatifs
- Accréditation COFRAC du laboratoire et norme NF T90-431

6 / Seuils réglementaires et niveaux d'alerte

- Seuil de vigilance : 1 000 UFC/L (Actions correctives)
- Seuil d'arrêt impératif : 100 000 UFC/L (Déclaration DREAL)
- Gestion des résultats intermédiaires et cinétique d'évolution

7 / L'Analyse Méthodique des Risques (AMR)

- Obligation de réalisation et mise à jour annuelle
- Identification des facteurs de risques structurels et exploitation
- Définition du plan d'actions préventives et correctives

8 / Stratégie de traitement de l'eau

- Produits biocides oxydants (Javel Brome) vs non-oxydants
- Alternance des molécules pour éviter l'accoutumance
- Utilisation des biodispersants pour attaquer le biofilm

9 / Gestion de l'entartrage et de la corrosion

- Suivi de l'Indice de Langelier et Ryznar
- Pilotage de la concentration par la gestion des purges (Déconcentration)
- Choix des inhibiteurs de corrosion adaptés à la métallurgie

10 / Maintenance préventive et nettoyage

- Protocole de nettoyage et désinfection annuel obligatoire
- Inspection visuelle des surfaces d'échange et du bassin

Afrique Formation

- Maintenance des équipements critiques (Pompes doseuses Sondes)

11 / Le Carnet de Suivi sanitaire

- Traçabilité des opérations de maintenance et d'analyse
- Enregistrement des consommations d'eau et de produits
- Mise à disposition pour l'Inspection des Installations Classées

12 / Gestion de crise en cas de dérive

- Procédure d'arrêt immédiat des ventilateurs
- Protocole de choc biocide curatif (Dosage et Temps de contact)
- Communication avec les autorités (Préfecture ARS DREAL)

13 / Protection des travailleurs et EPI

- Risques d'exposition pour les agents de maintenance
- Port des masques FFP3 lors des interventions à risque
- Formation et sensibilisation du personnel intervenant

14 / Retours d'expérience et jurisprudence

- Analyse d'accidents industriels majeurs (Lens Pas-de-Calais)
- Évolution des exigences de l'administration suite aux crises
- Bonnes pratiques issues des guides professionnels (Uniclima)

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

01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 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