



## Optimisation des traitements des Eaux de process industrielles & tours aéro-refrigérantes pour une gestion éco-responsable

### FORMATION

#### 🌍 Objectif de la formation

- Donner une synthèse des traitements physiques nouveaux, alternatifs aux traitements chimiques
- Donner les bases nécessaires pour comprendre les outils analytiques disponibles et sensibiliser le public à la représentativité et pertinence des différents indicateurs
- Proposer une méthodologie efficace et simple à mettre en place d'optimisation des traitements et évaluation de leur efficacité sur les eaux de process et les tours aéro-réfrigérantes applicable sur le terrain.
- Présenter des études de cas d'optimisation des traitements chimiques

#### 🌍 Programme de la formation

- Apport des nouveaux traitements physiques de l'eau
  - Revue des nouveaux traitements physiques - magnétique, électro magnétique, Electrolyse de l'eau
  - Impact sur les qualités chimiques de l'eau (calcaire, effet détartrant)
  - Incidences sur la qualité microbiologique de l'eau – biofilm et microorganismes circulants
- Exemple d'optimisation de traitements dans une eau de process industriel : cas du traitement de surface – bain de cataphorèse
  - Qualification de la qualité microbiologique des eaux industrielles, Impact des microorganismes non contrôlés sur le process industriel et sur la qualité
  - Les apports des kits de quantification de l'ATP, QGA et QG21I, dans les prises de décision - Retour d'expérience
- Représentativité et pertinence des outils d'analyse sur les circuits de refroidissement & Eaux de process industrielles
  - L'état Viable Non Cultivable des bactéries – stratégie de survie
  - Présentation des différents indicateurs biologiques pour l'eau et le biofilm, signification des indicateurs et interprétation des résultats
  - La problématique d'échantillonnage
  - Pertinence de l'analyse
- Optimisation des traitements des eaux de process industrielles et/ou tours aéroréfrigérantes - Prise en compte des Bactéries Viables Non Cultivables (VNC) versus Bactéries viables Cultivables (VC)
  - Les apports de l'ATP-métrie quantitative de 2eme génération
  - Méthodologie d'optimisation de traitement- Retour d'expérience
  - Comparaison des résultats de dénombrement de la flore aérobie revivifiable à 22 °C versus kit d'ATP QGA et QG 21I

#### 🌍 A qui s'adresse cette formation

Dans les entreprises, les DREALS, les DRASS et les collectivités locales : Responsables techniques ; Responsables environnement ; Responsables maintenance et sécurité ; Ingénieurs sanitaires et experts qualité ; Toute personne responsable des eaux de process ; tours aéro-réfrigérantes ou des réseaux d'eau. Pour les forces de ventes des sociétés du domaine des réseaux d'eau : Traiteurs d'eau ; Cabinets d'ingénierie ; Prestataires de service

🌍 **Niveau de la formation** : Aucune connaissance préalable n'est nécessaire

🌍 **Durée de la formation** : 1 jour



## CONDITIONS GENERALES DE PARTICIPATION AUX FORMATIONS AQUA-TOOLS

---

### Inscriptions

Toute inscription à un stage de formation doit être confirmée par écrit à l'aide du bulletin d'inscription communiqué sur demande, dûment complété. Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture qui tiendra lieu de convention de formation simplifiée. Une convocation vous sera transmise 10 jours avant la formation.

En cas de prise en charge du paiement d'une formation par un organisme payeur extérieur, le responsable de l'inscription doit communiquer à Aqua-tools les coordonnées complètes de celui-ci et communiquer à cet organisme tous les éléments nécessaires pour en assurer le paiement.

### Annulations

Toute demande d'annulation d'une inscription à l'initiative du stagiaire ou du responsable de l'inscription doit être formulée par écrit et reçue au moins 10 jours avant la formation. Sous ces conditions, elles pourront donner lieu à un remboursement de 50 % du montant de la participation. Pour les annulations à moins de 10 jours de la date de formation, aucun remboursement ne pourra intervenir. Les remplacements par un collaborateur de la même entreprise seront admis à tout moment, mais devront être formulés par écrit.

Aqua-tools se réserve le droit d'annuler ou de reporter les stages dont l'effectif serait insuffisant. Dans ce cas, Aqua-tools s'engage à prévenir immédiatement chaque stagiaire, par écrit, et à lui proposer une inscription prioritaire sur la prochaine session du stage concerné.

## INFORMATIONS PRATIQUES

---

### Méthodes et outils

Support power point des formations  
Dossier remis aux participants  
Illustration par des exemples pratiques et études de cas

### Pour plus d'informations:

Aqua-tools France  
Route de Renault  
78410 FLINS SUR SEINE  
Tel : +33.1 30 95 79 50  
Fax : +33.1 30 95 54 55

Contact: Laila Caufourier  
e-mail: [laila.caufourier@aqua-tools.com](mailto:laila.caufourier@aqua-tools.com)

*Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 78 80546 78  
auprès du Préfet de Région Ile de France.*