



ATON-ATL

**LA GESTION DURABLE ET
ÉCOLOGIQUE DE L'EAU**

Organisme de formation professionnelle
enregistré auprès de la préfecture de la Région Alsace
sous le N° 4267 05548 67. Ceci ne vaut pas agrément de l'état.

76 rue du Haut Barr – F.67700 Saverne

Tel 03 88 91 23 12

-

Email aton.atl@bbox.fr

Sarl au capital de 4000 €- N° TVA CE: FR614 797 679 98 -RCS Saverne 479 767 998

FORMATION MAÎTRISE DES TRAITEMENTS PHYSIQUES DE L'EAU

Module 4 : Optimiser un traitement physique sur toutes les utilisations de l'eau

2 jours - 14 H - Dates et lieu à convenir

Objectifs généraux et contexte

Depuis une dizaine d'années, les traitements physiques de l'eau se développent dans le cadre du traitement anti-tartre de l'eau. Ces produits sont le plus souvent vendus, soit en direct par leur fabricant, soit via un réseau de distributeurs spécialisés. « Traitements physiques de l'eau sanitaire » est un cycle de formations destinées aux fabricants, concepteurs, revendeurs, installateurs, utilisateurs de systèmes de traitement de l'eau, qui fait le point sur l'ensemble des technologies possibles et l'ensemble de leurs domaines d'applications. Il se déploie en 4 modules de 2 jours, dont chacun ajoute un couche de connaissances et de compétences au précédent.

Ce quatrième module utilise les connaissances acquises durant les précédents modules pour montrer comment optimiser un traitement physique de l'eau sur un réseau sanitaire, mais aussi tous les autres domaines où l'eau est utilisée : le chauffage, la réfrigération, l'industrie...

Contenu :

Présentation des technologies adaptées pour résoudre un problème ou améliorer une situation, tant chez les particuliers que dans les industries :

- détartrer une installation,
- garder une installation bactériologiquement saine,
- assainir un plan d'eau,
- améliorer la croissance végétale ...

L'exposé précisera quels paramètres sont particulièrement impliqués dans les principaux problèmes rencontrés lors des différents usages de l'eau et comment les techniques physiques de traitement de l'eau modifient avantageusement ces propriétés pour obtenir le résultat escompté.

Public :

- Professionnels de l'eau : vendeurs conseils ou techniciens en traitement de l'eau,
- Personnels techniques de l'eau des entreprises ou des administrations, personnes chargées de la maintenance de réseaux d'eau sanitaire, des circuits de refroidissement dans les sites de production (hors eau polluée des process),
- Techniciens de bureau d'étude en traitement de l'eau,
- Professionnels utilisant de l'eau dans leurs process de fabrication.

Niveau de connaissances préalables :

- Avoir suivi la formation « Traitements physiques de l'eau sanitaire », module 3 et avoir rendu le test de fin de formation.

Objectifs pédagogiques :

Les stagiaires acquerront ou conforteront leur connaissance sur :

- Quelles propriétés de l'eau et de l'environnement entrent en jeu lors des problématiques les plus courantes en traitement de l'eau.
- Quelles modifications apporter à ces propriétés pour résoudre le problème.
- Comment impacter judicieusement les propriétés de l'eau en utilisant un traitement physique de l'eau
- Les performances écologiques et économiques sur le long terme des traitements physiques de l'eau.

Compétences visées :

- Savoir faire un bilan de chaque problématique « traitement de l'eau » en considérant systématiquement les techniques physiques avant d'envisager la chimie.
- Intégrer systématiquement les paramètres respect de l'écologie et coût sur le long terme lors de la conception d'un traitement de l'eau.
- Avoir une argumentation technique, économique et écologique sûre concernant le choix technologique vis à vis de la clientèle.

Programme

Jour 1

Tour de table :

- Point sur les modules précédents : commentaires et questions
- Présentation de sa problématique du moment par chaque stagiaire.

Le traitement du tartre dans les circuits sanitaires et de réfrigération :

- L'eau sanitaire froide et chaude,
- L'eau dans les réseaux de chauffage,
- L'eau de réfrigération industrielle:
 - Échangeurs,
 - Tours de réfrigération,

Autres applications industrielles des traitements physiques de l'eau

- Processus de fermentation,
- Lavage et conservation des aliments.

Les traitements physiques de l'eau pour l'environnement :

- Régénération des étangs,
- Lagunage des eaux en provenance des stations d'épuration urbaines,

Jour 2

Les traitements physiques de l'eau en aqua-agriculture:

- Pisciculture,
- Santé animale,
- Agriculture

Dynamisation de l'eau de boisson

- Rappel sur la purification de l'eau de boisson :
- Dynamiser l'eau de boisson : satisfaire le client en sachant pourquoi.

Solutions aux problématiques posées par les participants

- Les stagiaires trouveront leur solution propre avec l'aide du groupe et la formatrice.

Conclusion :

- Tour de table : réponse aux questions des stagiaires
- Test de fin de formation en présentiel.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

Moyens pédagogiques :

- Au début de la journée, les stagiaires recevront un support de cours qu'il est conseillé de compléter par des notes.
- La journée comprend environ 5 de cours théoriques, 2h de travaux pratiques et d'échanges avec la formatrice.

Moyens d'encadrement :

La formation est assurée par Mme Sylvie Réant ingénieur chimiste ENSCP, Master2 en biologie, qui travaille depuis plus de 30 ans sur différentes problématiques liées à l'eau. Après avoir travaillé environ vingt ans dans l'industrie en tant qu'ingénieur conseil dans les appareils à pression et dans le traitement de l'eau, elle a créé la société Aton Atl en 2005 pour travailler dans la gestion écologique de l'eau. Elle a progressivement orienté son activité vers des formations techniques très novatrices sur la physique quantique appliquée à la biologie, au traitement de l'eau ou encore à l'agriculture. Elle a été formée à la physique quantique et ses applications à la biologie, durant 4 années, de 2010 à 2014, par Marc Henry, Professeur des Universités.

Matériel :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur,
- Appareils de mesure concernant la dureté de l'eau et le pH de l'eau

Horaires :

9h-17h30. Accueil à partir de 8h45. Une pause déjeuner de 1h00 est prévue à mi-journée en ainsi que 2 pauses de 15 min. Soit un total de 8h de cours sur la journée.

Lieu : à confirmer

Modalités d'inscription

Date limite pour le tarif préférentiel : 6 à 7 semaines avant la date

Date limite d'inscription : 3 semaines avant la date

Le nombre de places est limité à 10.

Les pré-inscriptions sont prises par mail ou téléphone.

Aton-Atl vous fera parvenir une convention de formation par mail dans les 3 jours suivant votre pré-inscription. La convention de formation **devra être complétée, signée et renvoyée impérativement dans les 3 jours suivant** la réception.

Modalités financières

Tarif

- Normal pour 14h : 840 €.
- **Préférentiel pour toute inscription 6 semaines avant la date**, date d'expédition de l'acompte, cachet de la poste faisant foi: **670 € TTC**

Une remise de 20 % est accordée pour l'inscription aux modules 2-3-4 de façon simultanée. Le tarif normal pour les 3 modules est alors de 2 100€ soit 700€ par module et le tarif préférentiel de 1 680€ (560€/module).

Financement par un OPCO : Nous contacter rapidement, idéalement 8-10 semaines avant la date pour faire le dossier et obtenir l'accord en temps utile. Le tarif normal s'applique pour couvrir les frais de dossier.

Nota : Les montants ci-dessus ne sont pas assujettis à la TVA.

Caution et acompte

Un chèque de caution de **30 % du montant de la formation** sur une banque française est demandé pour toute validation de l'inscription. Pour les francophones n'ayant pas de compte bancaire en France, la caution sera payée par virement.

Conformément à la loi n° 2014-344 du 17 mars 2014, vous disposerez d'un **délai de rétractation de 14 jours** à compter de la signature de la convention de formation. En cas de désistement avant la date limite de fin de tarif préférentiel ou du délai de rétractation, la caution est rendue intégralement. Ensuite, elle sera considérée comme acompte, et conservée intégralement par Aton-Atl pour couvrir les frais engagés.

Un acompte est nécessaire pour l'inscription même en cas de financement par une OPCO.

En cas d'annulation de la formation par Aton Atl, le chèque d'acompte sera rendu et l'acompte payé par virement intégralement remboursé. Aucune autre somme ne sera due par Aton-Atl.

Modalités de paiement

- Le chèque d'acompte sera encaissé au plus tôt 10 jours avant la formation.
- Le solde est payable par chèque ou par virement, reçus le premier jour de la formation.

La formation peut aussi être intégralement payée par un OPCO, si l'accord est reçu avant le début de la formation. Dans ce cas, le chèque d'acompte sera rendu en fin du module de formation.

Renseignements et inscription auprès de Sylvie Henry Réant:

Téléphones : 06.22.18.71.96 – 03.88.91.23.12

Email: aton.atl@laposte.net