

## Objectifs

### Jour 1

Appréhender le risque bactériologique dans l'eau dont celui de la « légionellose »  
Connaître la réglementation pour les principales installations à risques  
Connaître les documents techniques et les règles de base pour la conception, l'exploitation des installations sanitaires  
Identifier les principaux équipements d'une station de production d'eau sanitaire et les moyens de surveillance adaptés.  
Connaître les analyses bactériologiques réglementaires et de suivi.

### Jour 2

Savoir faire un schéma de la production,  
Faire les mesures de surveillance  
Analyser les courbes de températures  
Expliciter l'installation et actions correctrices à apporter

### Publics

Personnel en lien avec les installations sanitaires (conception, exploitation ...).  
Dans le cas où un apprenant serait en situation de handicap, merci de me le signaler afin que j'apporte les adaptations nécessaires

**Pré-requis :** Aucun

**Durée du stage : 2 jours :** Une journée : 8h30 – 12h30 / 13h30 – 16h30.

**Modalités et délais d'accès :** Les dates de formation seront déterminées ensemble dès lors que la proposition sera acceptée.

**Nombre de participants :** 10 personnes maximum par session / Selon la capacité d'accueil de vos locaux, dans une salle pouvant accueillir le groupe en toute sécurité (ventilation, aération, bruit...) sur plusieurs heures d'affilée.

### Méthodes mobilisées

Méthode participative et active avec alternance entre théorie et retours d'expérience (formateur/ stagiaires) afin de faciliter les échanges  
Cas pratiques sur site notamment lors du jour 2

**Modalités d'évaluation :** QCM sur les notions détaillées lors de la formation

**Programme de la formation :** pages suivantes

**Supports de formation :** Un support de formation est fourni à chaque participant via une clé USB.

### Suivi de formation

Une feuille d'émargement est prévue  
Une attestation de présence sera fournie pour chaque participant.

### Enregistrement de l'organisme de formation

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84 69 15902 69 auprès du Préfet de la région Auvergne Rhône Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

### Formatrice

Delphine BERRUX  
Gérante CDFP  
Diplôme : Ingénieur en Génie de l'Environnement  
22 ans d'expérience en tant que Bureau d'Etudes Techniques et Conseil dans la gestion de l'eau ECS, TAR et la gestion des risques légionelles

<b>PROGRAMME DE FORMATION</b>
<p><b>Jour 1 : Prévention des risques liés au développement des légionelles dans les installations sanitaires à risques</b></p>
<p>Durée : une journée : 8h30 - 12h30 et 13h30 à 16h30</p>

<p>Programme</p>	<p><b><i>INTRODUCTION</i></b></p> <p><b>I - Légionelles et légionellose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rappel concernant la légionellose</li> <li>○ La bactérie <i>Legionella</i> - Les facteurs de développement dans l'environnement</li> </ul> <p><b>II : installations à risques et rappel de la réglementation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Recensement des installations à risques,</li> <li>○ Réglementation en cours sur ces installations</li> <li>○ Principaux points à retenir</li> </ul> <p><b>III : ECS : arrêtés et documents techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les arrêtés concernant les installations sanitaires : référence, principales obligations</li> <li>○ Les principaux documents techniques</li> </ul> <p><b>IV : principaux équipements en place et moyens de surveillance des réseaux : paramètres à suivre et méthodologie de mesure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Recensement non exhaustif des équipements présents (régulation pression, postes de traitement, production ECS, organes de recirculation...)</li> <li>○ Les moyens de surveillance de ces équipements.</li> </ul> <p><b>V : risque bactériologique : les analyses et résultats</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les analyses réglementaires</li> <li>○ Les autres analyses terrain (PCR, fore totale, ...)</li> </ul> <p><b><i>CONCLUSIONS</i></b></p>
------------------	--

<b>PROGRAMME DE FORMATION</b>
Jour 2 : visite de site de type chaufferie (hôtel, gymnase, maison de retraite ...)
Durée : une journée : 8h30 - 12h30 et 13h30 à 16h30

Programme	<p><b><i>INTRODUCTION</i></b></p> <p><b>Visite de la chaufferie du site selon la faisabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Présentation de chaque équipement – rappel de la fonction/ intérêt.</li> <li>○ Analyse du carnet sanitaire (avec accord du chef d'établissement)</li> </ul> <p><b>Schémas des installations</b></p> <p>Avec l'accord du chef d'établissement, une visite rapide de l'établissement peut être proposée afin de mieux appréhender l'ensemble de la distribution des réseaux (configuration des colonnes ...).</p> <p><b>Mesure des paramètres selon la faisabilité</b></p> <p><b>Analyse des courbes de températures enregistrées au préalable (2 jours a minima)</b></p> <p><b>Calcul des volumes/ vitesses de circulation : rappel des formules</b></p> <p><b>Point sur l'équilibrage</b></p> <p><b><i>CONCLUSIONS sur l'installation et les actions correctrices</i></b></p>
-----------	---