



## PROGRAMME DE LA FORMATION

TRAITEMENT BIOLOGIQUE

Référence : PR130

### **Publics concernés**

Agent, Technicien ou Encadrant étant en charge de l'exploitation ou de la maintenance d'unité de traitement physico-chimique.

Personne en situation de handicap : Lors de votre inscription, nous étudions au cas par cas les situations de handicap que vous nous signalez pour étudier ensemble la faisabilité et les adaptations possibles.

### **Prérequis**

Avoir effectué le module PR011 ou disposer des connaissances du PR011

### **Durée**

2 jours

### **Dates**

Proposées selon demande client

### **Objectifs**

Maîtriser les paramètres de fonctionnement d'une unité de traitement biologique.

Optimiser les réglages afin d'obtenir la performance épuratoire et la performance énergétique.

### **Supports pédagogiques**

Pendant la formation, chaque participant utilise un support qui reprend les concepts et différents points traités avec des **exercices d'application** et **d'entraînement**

## LA FORMATION :

La maîtrise d'un traitement par boues activées (traitement biologique) nécessite la compréhension des phénomènes biochimiques mis en jeu. Une dérive de ce process peut conduire à des contre-performances épuratoires de l'ouvrage et des surconsommations de réactifs et d'énergie.

Cette formation accompagnera les bénéficiaires dans leur maîtrise des paramètres de fonctionnement de ce process épuratoire ; étape clé des unités de traitement de l'eau.

La compréhension fine des mécanismes en jeu permettra aux bénéficiaires d'identifier les causes d'une dérive process et de mettre en œuvre les correctifs nécessaires.

*Ce bloc module est également disponible pour la construction d'un programme de formation sur mesure.*

## LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :

### **La Préparation :**

Être équipé des EPI nécessaires au travail sur site et au laboratoire :

Gants nitrile / Lunettes de protection / Vêtements de travail / Chaussures de sécurité

**Evaluation de la formation :** Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin notamment d'évaluer l'adéquation de notre intervention par rapport au besoin des demandeurs.



## Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques, d'exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques ainsi que des ateliers pratiques (TP) de mise en application (matériel de laboratoire AWS fourni pour l'animation du module).

A la fin de chaque formation, le **Livret de Progression Pédagogique** sera remis à chaque stagiaire après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

## Tarifs

Forfait intra : 2 700 € HT  
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

## **Contact :**

Janice THIEBAULT  
[aws@artica-water.com](mailto:aws@artica-water.com)  
09 70 19 24 00  
06 72 06 39 86

Plan d'accès : <https://www.artica-water.com/formation-exploitant-eau/plan-acces>

## En présentiel ou distanciel

- Principes de fonctionnement théoriques et pratiques d'une unité de traitement par voie biologique

Boues activées : nature, mécanismes épuratoires en jeu, fragilité face à certains polluants

Calcul d'un poids de boues idéal

Calcul d'un besoin en oxygène

Calcul d'un taux de recirculation et d'extraction

- Indicateurs de pilotage et dérives fréquentes
- Ateliers Pratiques :
  - Entretien sonde RedOx
  - Mesure V30 et calcul IB
  - Observation microscopique

- Atelier pédagogique :

Etude de cas sur une station d'épuration par boues activées

- Exemple de dérive process et programme de résolution
- Mettre en place un outil de pilotage des indicateurs de fonctionnement