

## PROGRAMME DE LA FORMATION

ROLE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

Référence : PR020

### Publics concernés

Agent ou Technicien d'exploitation ou de maintenance sur station de traitement des eaux usées. Responsable d'unité de traitement des eaux usées

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

3,5 jours

### Dates

Sur consultation, selon demande

### Objectifs

Connaitre les notions et les process de base utilisés en station d'épuration par traitement biologique pour son exploitation et le contrôle des performances épuratoires de chaque ouvrage

Développer les outils de suivi d'exploitation et détecter les anomalies de process ou de consommation énergétique ou réactifs

Connaitre le cadre réglementaire d'une unité de traitement de l'eau

Identifier ses **points forts** et ses axes de progrès dans l'exercice de la conduite d'exploitation

### 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 :

Cette formation permettra aux bénéficiaires d'acquérir les principes de base des mécanismes en jeu dans le traitement épuratoire des eaux usées.

La formation présente aux bénéficiaires les clés pour exploiter une station de traitement biologique des eaux usées. Le bénéficiaire sera à même de caractériser l'effluent d'entrée et d'adapter les réglages de la station en fonction des observations et des résultats qu'il aura appris à interpréter dans cette formation.

**La Préparation** : Chaque stagiaire peut amener des résultats d'analyses afin de les utiliser comme support d'échange, d'étude ou de discussion

**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 et de séquences jouées et débriefées. Des exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques.

Une phase d'apprentissage et d'entraînement permettant l'appropriation de la méthode et des outils à l'aide d'une **pédagogie participative** composée à 40% de cas pratiques, d'étude de situation et de simulation numérique

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 : 6 300 € HT  
10 pers maxi (hors frais déplacement)

Tarif inter : 1 750 € HT / pers  
Groupe entre 4 et 10 participants maxi (hors frais de repas et d'hébergement : non pris en charge par l'organisme formateur pour les participants)

Tarif inter distanciel : 1 400 € HT / pers  
Groupe entre 2 et 5 participants maxi

## 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-access>

## LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :

- Caractéristiques d'un effluent brut  
Origine - Composition – Critères de caractérisation
- Paramètres caractéristiques d'une station d'épuration  
Débit – Flux – Charge hydraulique – Charge organique – Critères de dimensionnement d'un ouvrage biologique  
Calcul des principaux points de contrôle de fonctionnement d'un traitement biologique
- Présentation d'une filière classique de station d'épuration par voie biologique
  - Relevage
  - Prétraitement : dégrillage, dessablage, dégraissage...
  - Principe de l'épuration par voie biologique  
Différents modes de régulation de l'aération  
Présentation des possibles dysfonctionnements
  - Travaux dirigés : réalisation de tests d'exploitation, simulation sur outil numérique des réglages d'aération, d'extraction des boues et interprétation des résultats
  - Traitement des boues  
Présentation des différentes technologies et performances attendues par type de traitement
- Règlementation sur les rejets d'une station d'épuration et règle de conformité du système d'autosurveillance  
Législation, lecture d'une norme de rejet et interprétation de la conformité d'un système de traitement, entretien des points de contrôle réglementaire
- Présentation des possibles dysfonctionnements  
Atelier de résolution de problèmes
- Base des attendus pour l'équipe d'exploitation en termes de suivi, reporting  
Atelier construction d'un reporting