

# TRAITEMENT BIOLOGIQUE PAR BOUES ACTIVEES

## Fonctionnement, dimensionnement et exploitation des Stations de Traitement des Eaux Usées

Formation Professionnelle Courte

Réf:EU21

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le fonctionnement d'une station d'épuration à boues activées (BA).
- Dimensionner la filière eau d'une station d'épuration à BA.
- Connaitre les valeurs guides pour le paramétrage des stations d'épuration à BA.

### CONTENUS

- ♦ **Apports théoriques :**

Traitement de la pollution carbonée - Traitement de l'azote et du phosphore - Configurations - Paramètres de dimensionnement - Besoins en oxygène - Aération - Production de boues - Indice de boues - Recirculation - Clarification - Elimination des boues.

- ♦ **Visite** de 2 stations d'épuration à boues activées.
- ♦ **Travaux pratiques** : Etude de cas pour le dimensionnement

### PUBLICS CONCERNÉS

**Ingénieurs, Techniciens** d'étude ou d'exploitation ayant des connaissances de base en traitement des eaux usées.

### LIEU, DURÉE & DATES

À Albi (81000), EPLEFPA du Tarn

2 jours (12 h) **Jeudi 2 et vendredi 3 avril 2026**



*Vue aérienne d'une STEU à boues activées*

### TARIF ET PRISE EN CHARGE

**420 € T.T.C./personne**, repas inclus

Nous consulter pour une recherche d'aide au financement.

### INTERVENTIONS

**Jour 1 : Plateforme Technologique GH<sub>2</sub>O** (Gestion de l'Eau et des Déchets) - Site d'Albi  
Etablissement Agro-environnemental du Tarn

**Jour 2 : S.A.T.E.S.E** (Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Epuration) - Département du Tarn

### CONTACT

**Plateforme Technologique GH<sub>2</sub>O Occitanie**

Chargé d'ingénierie de formation : Pascal BOLOT  
pascal.bolot@educagri.fr Tél : 05 63 49 43 70 / 06 01 65 96 55



## PROGRAMME

### JOUR 1

#### Matin (Plateforme Technologique GH<sub>2</sub>O)

Traitements de la pollution carbonée, traitement de l'azote et du phosphore, configurations, paramètres de dimensionnement, besoins en oxygène, aération, recirculation et clarification.

Illustration sur le pilote du hall hydraulique de la PFT GH<sub>2</sub>O (sous eau « claire »).

#### Après-midi (S.A.T.E.S.E. du Tarn)

Visite de la Station de Traitement des Eaux Usées (STEU) n°1. Dimensionnement de la STEU, aspects techniques du fonctionnement, optimisation des performances épuratoires, volet énergétique.

Filière boues (compostage / méthanisation / ...), dimensionnement et aspects techniques.

### JOUR 2

#### Matin (Plateforme Technologique GH<sub>2</sub>O)

Analyse des données de dimensionnement d'une STEU à BA.

Production de boues, procédés de traitement et d'élimination des boues d'une station d'épuration des eaux usées.

Aspects réglementaires relatifs au traitement des effluents et à l'élimination des boues.

#### Après-midi (S.A.T.E.S.E. du Tarn)

Visite de la STEU à boues activées (BA) n°2.

Exploitation et procédures de maintenance, autosurveillance, traitement des boues, aspects techniques du fonctionnement.



Pilote de station d'épuration à boues activées (PFT GH<sub>2</sub>O)



Bassin d'aération d'une STEU à boues activées



Clarificateur d'une STEU à boues activées

## SERVICE DISPENSANT LA FORMATION