

GÉRER UNE STATION D'ÉPURATION AU QUOTIDIEN - NIVEAU 2

CONCRET

EAUX USÉES

APPROFONDISSEMENT

ANGERS

Technicien(e)s et responsables eau, formez-vous à la gestion d'une station de traitement d'eaux usées. Disposez des connaissances utiles pour assurer le fonctionnement quotidien d'une STEU : manipulations, analyses, interprétation des résultats, suivi et entretien.



OBJECTIFS

- Maîtriser l'ensemble des connaissances utiles au bon fonctionnement quotidien d'un système d'assainissement des eaux usées.

ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES

OBJECTIF 1 > Décrire le fonctionnement d'une station d'épuration à partir de ses équipements

- Identifier l'origine des eaux usées en fonction de leur composition et impacts possibles de ces effluents sur le traitement mis en œuvre
- Décrire et présenter le fonctionnement d'une STEU à partir d'un schéma (synoptique, PID)
- Distinguer les différents procédés biologiques mis en œuvre dans une station d'épuration

OBJECTIF 2 > Réaliser les analyses de pilotage de la station d'épuration

- Connaître les contraintes réglementaires et identifier les différents points de prélèvement et les méthodes d'échantillonnage des files eaux et boues
- Réaliser des tests simples de conformité de rejet (DCO, MES, NH₄, NO₃, NO₂, PO₄) par méthodes colorimétriques ou spectro rapides
- Réaliser les tests de suivi de la filière boues (matières sèches MST, siccité, MVS, V30)
- Identifier au microscope les microorganismes présents dans les boues activées
- Interpréter les résultats obtenus

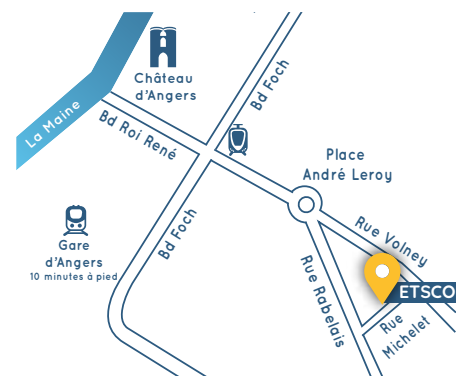
(suite du programme page suivante)

POINTS FORTS

- + Une formation au plus près des besoins de chaque participant.
- + Application sur des pilotes de traitement des eaux usées et un labo associé.
- + Des apprentissages via des cas concrets.
- + Un formateur expérimenté et de terrain.
- + Au cœur d'Angers, accessible en train et bus/tram.

PRÉ-REQUIS

- + Avoir suivi la formation Niveau 1 « Comprendre le fonctionnement d'une station d'épuration » ou
- + Avoir une expérience de quelques années en assainissement.





PROGRAMME DE FORMATION (suite)

OBJECTIF 3 > Exploiter les ouvrages de traitement de la station d'épuration

- Exploiter les ouvrages de prétraitement (relèvement, dégrillage, dessablage et déshuilage, décantation primaire)
- Exploiter les ouvrages de traitement biologiques (cultures libres ou fixés...)
- Exploiter les ouvrages de clarification et de traitement tertiaire (clarificateurs, membranes, déphosphatation...)
- Exploiter les ouvrages du traitement des boues d'épuration (épaississement, flottation, stabilisation, déshydratation, valorisation)
- Exploiter les ouvrages de désodorisation
- Détecter les anomalies de fonctionnement sur les installations d'une STEU et les signaler
- Métrologie des capteurs (pH, redox, oxygène) entretien et étalonnage

OBJECTIF 4 > Assurer l'entretien courant des matériels et équipements de la station d'épuration

- Réaliser l'entretien courant et curatif de la STEU
- Réaliser les graissages des équipements de la STEU
- Réaliser les tournées quotidiennes et hebdomadaires dans une station d'épuration

OBJECTIF 5 > Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité dans une station d'épuration

- Respecter les règles de sécurité et d'hygiène dans une station d'épuration
- Utiliser les protections collectives pour intervenir sur une station d'épuration
- Choisir les équipements de protections individuelles
- Appliquer les consignes de dépotage en station d'épuration

APPRENTISSAGES PRATIQUES

- Mise en situation sur un pilote de traitement des eaux usées
- Utilisation du laboratoire d'analyse des eaux

- Les parties théoriques (60%) contiennent des exercices d'application directe. Des démonstrations et exercices pratiques (40%) sont effectués en laboratoires.
- Support papier à compléter et vidéoprojeté.

- L'évaluation des connaissances et des compétences attendues se fait par QCM et exercices pratiques.



DURÉE : 4 journées de 7h



LIEU : ETSO,
50 rue Michelet, Angers



NOMBRE DE PARTICIPANTS :
de 10 personnes max/
session



HANDICAP :
formation adaptée.



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

MODALITÉS D'ÉVALUATION

etsco

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE
DE CHIMIE DE L'OUEST
LYCÉE - CFA - CFP



CONTACT

02 41 88 98 33
contact@etsco.fr
etsco.fr