

ASSAINISSEMENT

Caractérisation des eaux usées:

notions de base et travaux pratiques d'auto-surveillance

Etablissement
agro
environnemental
du Tarn

Réf: EU1

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Caractérisation d'un effluent. Principe et mise en pratique de l'auto-surveillance d'une station d'épuration en lien avec la réglementation en vigueur.

CONTENUS

- Apports théoriques :

Concentration et flux - Pollution oxydable (DBO_5 , DCO) - Pollution particulaire et dissoute (MES, MVS, MS) - Nutriments (N, P) - Notion d'Equivalent Habitant (E.H) - Réglementation relative aux rejets d'eaux usées - Auto-surveillance.

- Travaux pratiques :

Terrain : métrologie (débitmétrie, préleveurs automatiques, pH, température, ...), réalisation de prélèvements/échantillonnages en station d'épuration. Mesures rapides.

Laboratoire : Réalisation des analyses de MES, MVS, DBO_5 , DCO ; interprétation des résultats d'auto-surveillance.

PUBLIC CONCERNÉ

Agents de service d'assainissement, Techniciens et Ingénieurs non spécialistes.

DUREE / DATES

2 jours / Jeudi 16 et vendredi 17 mai 2019

PRISE EN CHARGE

Nous consulter pour une recherche d'aide au financement



Laboratoire des eaux
(PFT GH₂O)

INTERVENTIONS

- Plateforme technologique GH₂O d'Albi-Fonlabour (Gestion de l'Eau et des Déchets) - Etablissement Agro-environnemental du Tarn
- S.A.T.E.S.E (Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Épuration) - Département du Tarn

CONTACT

Plateforme technologique GH₂O d'Albi-Fonlabour
Chargée d'ingénierie de formation : Elodie VARENNES
elodie.varennnes@educagri.fr Tél : 05 63 49 43 70, Fax : 05 63 54 10 36



PROGRAMME

JOUR 1

Matin

Aspects théoriques : paramètres pollution, concentration et flux, notion d'Equivalent Habitant, réglementation relative aux rejets. Principes généraux de fonctionnement des appareils de mesures.

Après-midi

Visite d'une station d'épuration.
Réalisation de l'auto-surveillance sur la STEP : Débitmétrie (2 types), Préleveurs en entrée-sortie (pompe sous-vide et pompe péristaltique), pHmétrie, Conductimétrie, Température, ...
Réalisation d'un échantillonnage.



Matériels de Prélèvement et de Métrologie (PFT GH₂O)

JOUR 2

Matin

Réalisation des analyses physico-chimiques au Laboratoire des Eaux de la PFT sur l'échantillon prélevé la veille : pH, DCO, DBO₅, MES, MVS, NH₄⁺, NO₃⁻, PO₄³⁻.

Après-midi

Interprétation d'un bilan pollution.
Calculs des flux et des rendements.
Comparaison aux exigences réglementaires en vigueur.



Rampe de filtration-Minéralisateur (Laboratoire des eaux—PFT GH₂O)

SERVICE DISPENSANT LA FORMATION



CFPPA du Tarn - Fonlabour

Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole
Route de Toulouse 81000 ALBI



Plus de renseignements sur notre site internet :

www.tarn.educagri.fr/formations-grandeur-nature/pft-gh2o/