



Valorisation des sous-produits



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Période de
l'année
Printemps

Présentation

Description

Cette UE se concentre sur la gestion des sous-produits des systèmes de traitements des eaux résiduaires, des sous-produits organiques à fort potentiel de valorisation issus des activités économiques (viticulture par exemple) ou des sous-produits gazeux produits par les systèmes industriels. Pour les boues de station d'épuration, il s'agit d'intégrer leur gestion dans la problématique plus large de la filière de traitement (ou de production) pour réduire leur source à la base ou contrôler leur nature. Les différentes voies de valorisation sont alors présentées. Le dimensionnement des procédés de traitement des boues est abordé. Le plan du cours est le suivant :

1. Caractérisation des sous-produits de l'épuration des eaux
2. Filières de traitement des boues de STEP
3. Gestion et valorisation organique des sous-produits de la viticulture
4. Valorisation du biogaz
5. Gestion et traitement des effluents gazeux

Volumes horaires :

CM : 21

TD : 12

Terrain : 12 (2 groupes)

Objectifs

Maîtriser les différentes voies de valorisation des sous-produits de l'épuration des eaux, des sous-produits organiques issus des activités économiques et des sous-produits gazeux produits par les industries.



Heures d'enseignement

Valorisation des sous-produits - TD	Travaux Dirigés	12h
Valorisation des sous-produits - CM	Cours Magistral	21h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Pré-requis recommandés

Connaissances des systèmes de traitement des eaux résiduaires

Connaissances des systèmes de traitement des déchets

Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient
Écrit	60%
Contrôle Continu	40%

Compétences visées

A l'issue de cette UE les étudiants seront capables :

- De proposer des solutions de valorisation et de traitement des boues
- Dimensionner les procédés de traitement des boues de STEP
- De proposer une filière de valorisation de plusieurs sous-produits de la filière agronomique
- De proposer des traitements de valorisation du biogaz
- De proposer une filière de traitement adaptée au traitement des effluents gazeux

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Denis BOUYER

✉ denis.bouyer@umontpellier.fr