

Traitement des eaux de consommation - Niveau 2

S9 TRAIT_Pot2



Socle/Voie d'approfondissement	Traitement des Eaux		
Code UE	TREAUC2		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Christian BECK
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	12/07/2017

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Problématique des eaux industrielles	4						1	
Tous	Problématiques émergents & traitements spécifiques	6						2	
Tous	Projet intégrateur	4				12	12	8	

Objectif Général

Conçu comme un approfondissement et une suite au cours de traitement des eaux de consommation S7TRAIT_Pot1, ce module vise à le compléter en donnant une ouverture sur les problématiques de traitement actuelles et à venir, ainsi que sur des contextes particuliers de production d'eau potable, tel que dans le cadre de problématiques de PVD ou d'intervention en situation humanitaire d'urgence, ainsi qu'une première ouverture sur le contexte particulier du traitement des eaux industrielles.

En complément au projet de deuxième année, il vise également à une prise de recul et à poser des bases de réflexion sur les problématiques amont/aval d'un projet d'usine de production d'eau potable, les problématiques de réhabilitation, de diagnostic d'une installation existante, de gestion d'une installation en cas de non conformités, de maîtrise des coûts de fonctionnement.

Compétences visées

- capacité à diagnostiquer le fonctionnement d'une filière existante et ses points faibles au regard d'objectifs sanitaires, de fiabilité, de coûts de fonctionnement, d'impact environnemental, et de définir ensuite des priorités à court terme pour le gestionnaire ou à plus long terme au niveau travaux de réhabilitation ; prise de recul
- capacité à intégrer les aspects amont/aval d'un projet d'usine de traitement (autorisations réglementaires, notamment prélèvement/distribution, contexte sécurisation, problématique coûts fonctionnement, contrat énergie, problématique terrain, phasage...)
- conscience de l'évolution des paramètres à traiter et des technologies en fonction des problématiques émergentes
- Relativisation des objectifs de traitement et des techniques adaptées en fonction de différents contextes (PVD, gestion de crise, traitement des eaux industrielles...)

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Projet intégrateur	Projet		3	3	1 rapport par groupe de 3-4 étudiants

* Tous = Tous les étudiants et apprentis