

21ème Séminaire Eau

Du 14 au 17 Février 2022
de 9h à 12h

En présentiel à Polytech Montpellier
Université de Montpellier - Campus Triolet
Amphithéâtre Peytavin

Et en direct sur zoom

Gratuit sur inscription

Possibilité de restauration sur place

Thèmes



Les éléments traces métalliques dans les eaux usées industrielles, quelles solutions, quels procédés ?



Contamination par effluents industriels : de nouveaux outils biologiques ?



Matériaux innovants pour les ouvrages hydrauliques



Rendre les villes perméables, le concept des villes éponges

Contacts

polytech-seminaire-eau@umontpellier.fr

Secrétariat STE : 04 67 14 35 37

Partenaires

Nos partenaires en 2021 :





Lundi 14 Février

Les éléments traces métalliques dans les eaux usées industrielles, quelles solutions, quels procédés ?

Les effluents industriels chargés en éléments traces métalliques (ETM) représentent un danger pour les milieux naturels du fait des rejets d'eaux usées, d'accident de stockage ou de transport. Les principaux émetteurs de ces pollutions sont les industries métallurgiques et minières qui nécessitent des filières de traitement spécifiques. Au vu de la toxicité de ces effluents, les traitements physico-chimiques sont les plus répandus et les plus classiques. Lors de ce séminaire un état des lieux de ces effluents et de leur traitement sera fait, puis la question de nouveaux systèmes de traitement et des recherches en cours dans ces domaines sera abordée.



Mardi 15 Février

Contamination par effluents industriels : de nouveaux outils biologiques ?

Les activités industrielles sont actuellement responsables de nombreuses contaminations du milieu. Les effluents industriels contiennent souvent des substances et polluants toxiques pour l'écosystème. Malgré des plans d'actions nationales, le suivi et la quantification de ces contaminants reste complexe ; du fait notamment de la variabilité temporelle des concentrations. De nombreux outils de suivi et de diagnostic s'appuient sur l'utilisation d'organismes bioindicateurs pour étudier l'effet d'une exposition aux contaminants. Ce séminaire 2022, permettra de comprendre la nature et l'impact des effluents industriels sur les écosystèmes et présentera les outils biologiques existants ainsi que les dernières avancées en matière d'outils biologiques de surveillance.



Mercredi 16 Février

Matériaux innovants pour les ouvrages hydrauliques

Le séminaire génie civil sera dédié aux matériaux innovants pour la construction ou la rénovation d'ouvrages hydrauliques dans différentes situations :

- Quelles solutions d'aménagement pour créer une ville éponge ? Nous verrons l'exemple de l'urbanisation par toitures végétalisées et voiries drainantes ;
- Comment concevoir dans le domaine de traitement d'eau potable et d'eaux usées ? Cette partie analysera la performance des revêtements des structures en béton résistants à l'eau ;
- Quelles techniques de réalisation de digues ? L'objectif est de contrer le phénomène d'érosion dans le respect de l'environnement.



Jeudi 17 Février

Rendre les villes perméables, le concept des villes éponges

L'urbanisation des territoires engendre une réduction de la perméabilité des sols en ville. Ceci en fait un sujet préoccupant dans les zones où les intensités de pluie sont importantes sur de courtes durées. L'objectif des conférences de la thématique hydrologie est d'étudier la désimpermeabilisation des villes ainsi que ses enjeux sociétaux, politiques et directs sur le territoire. Afin d'illustrer ces propos, les solutions envisagées par les métropoles du Grand Lyon et Montpellier Métropole seront étudiées.