

Traitement durable des effluents avec une approche d'économie circulaire

Les pressions sur les ressources en eau vont croissantes et, au-delà de mesures de sobriété, il convient d'optimiser son usage en la ré-utilisant plusieurs fois au sein des unités de transformation avant de finalement la traiter pour la rejeter au milieu naturel. Ce webinaire, dédié à la "REUT" ou "REUSE", s'intéresse aussi, au-delà des procédés de traitement intensifs d'épuration de l'eau, à la prise en compte de critères de durabilité et d'approches de traitement écologiques ou lowtech.



Programme

14:00

Introduction

Francis COURTOIS, QualiSud - Montpellier • Maria GONZALEZ MARTINEZ, RAPSODEE - Albi

Key-note

14:10

Avantages et limites de la réutilisation des eaux usées pour passer d'une économie linéaire à une économie circulaire de l'eau.

*Jérôme Harmand – Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement - Narbonne
Julie Mendret – Institut Européen des Membranes - Montpellier*

Présentations de doctorants

14:40

Production de biochar pour la fabrication de bio filtre adsorbant pour la filtration de l'eau : Cas de la Cote d'Ivoire

Landry KOFFI, BioWooEB CIRAD - Montpellier

14:55

Modélisation et contrôle des réacteurs à membrane pour la réutilisation des eaux usées traitées

Aymen CHAABEN, LBE – Narbonne, IEM - Montpellier

15:10

Recharge d'aquifère (IEM) / Elimination des micropolluants pharmaceutiques par différents procédés de traitement tertiaires et leurs possibilités de couplage en vue d'une éventuelle recharge de nappes par infiltration

Téo TERREUX, IEM - Montpellier

15:25

Ajout de biodiversité faunique et floristique sur l'amélioration du procédé de phyto-épuration

Alexandre LACOU, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement - Toulouse

15:40

Couplage de procédé MBBR et NF pour l'élimination de micropolluants

Mukhlis Eshamuddin, Laboratoire de Génie Chimique - Toulouse

15:55

Etude de la faisabilité technologique de la recharge d'aquifère à partir d'une eau usée traitée via le suivi de paramètres physico-chimiques, de micropolluants et de la perception du risque par les usagers

Guillaume Trommetter, PROMES - Perpignan

16:10

Conclusion

Francis COURTOIS - Maria GONZALEZ MARTINEZ



Société
Française
de Génie
des Procédés

Je m'inscris au webinaire*

* Inscription gratuite

Contact

maria.gonzalez-martinez@mines-albi.fr
francis.courtois@umontpellier.fr
Martine.Poux@toulouse-inp.fr