



LES JOURNEES DE L'OIEau

BULLETIN D'INSCRIPTION

Un bulletin par personne - A retourner à :

PAR TELECOPIE

05 55 11 47 01

PAR COURRIER

Office International de l'Eau - Service Commercial
22, rue Edouard Chamberland - 87 065 Limoges Cedex
stages@oieau.fr

EPURATION PAR FILTRES PLANTES DE ROSEAUX

Date : 12/05/2011 Lieu : PARIS Réf. : JT11 11A Tarif : 439€ HT/participant

NOM/PRENOM			
FONCTION			
SOCIETE			
ADRESSE			
CODE POSTAL/VILLE			
PAYS			
TEL		FAX	EMAIL
N° SIRET		Code APE	N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE
ADRESSE DE FACTURATION/SERVICE			
Je désire :	une convention		une attestation

DATE

CACHET ET SIGNATURE

Renseignements sur les autres journées d'information de l'OIEau : www.oieau.org/cnfme

INSCRIPTIONS

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir convention et convocation 15 jours avant le début de la journée.

REDUCTION SNCF

Pour bénéficier d'une réduction de 20% sur un A/R en 1^{ère} ou 2^{ème} classe sur le réseau France Métropole, demandez-nous un coupon de réduction.

ANNULATIONS

En cas d'annulation 15 jours avant le début de la journée, 80% du prix d'inscription sera facturé. Les remplacements seront admis à tout moment. Les demandes d'annulation et de remplacement devront être formulées par écrit (courrier ou télécopie).

Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme et les intervenants si les circonstances les y obligent

Déclaration d'existence N° 74870006087
N° SIRET : 314 901 729 00033

PLQ

Epuration par filtres plantés de roseaux

Les Journées de l'OIEau

A Paris, le 12 mai 2011

Les procédés d'épuration plantés de macrophytes connaissent en France un réel succès. Depuis la fin des années 90, une centaine de petites collectivités font chaque année le choix de traiter leurs eaux usées par filtres plantés de roseaux. En effet, ces technologies garantissent une très bonne qualité des rejets tout en limitant les coûts et les contraintes d'exploitation.

Si les avantages sont désormais largement reconnus, la qualité de fonctionnement est inégale et dépend en grande partie de la conception.

Vous voulez connaître les dernières évolutions en la matière et les dernières applications ? Vous voulez connaître les contraintes de faisabilité, d'exploitation et les recommandations ? Des réponses pertinentes existent !

Objectifs de la journée

- ◆ Connaître les dernières évolutions et applications
- ◆ Connaître les contraintes de faisabilité, d'exploitation et les recommandations

Au programme de la journée

- ◆ La conception des filtres plantés de roseaux
- ◆ Le traitement de l'azote et du phosphore
- ◆ Les limites hydrauliques des filtres plantés de roseaux
- ◆ Le traitement des eaux pluviales par filtres plantés de roseaux
- ◆ Le procédé Rhysostep
- ◆ Les disques biologiques et les plantations de roseaux : procédé Ecodisk M
- ◆ Les lits bactériens et les lits plantés de roseaux : procédé Rhizopur
- ◆ Le lagunage et les plantations de macrophytes
- ◆ L'utilisation des filtres plantés de roseaux en aval des lagunes
- ◆ Le procédé Bifiltre

Public

- ◆ Responsables de Services Eau et Assainissement
- ◆ Experts du domaine de l'assainissement

ÉPURATION PAR FILTRES

8h30 : **Accueil des participants**

9h00 : **Conception des filtres plantés de roseaux nitrifiants**

- ✓ Principe de fonctionnement des filtres plantés de roseaux
- ✓ Conception et recommandations constructives

Rakha PRONOST, Office International de l'Eau

9h30 : **Le traitement de l'azote et du phosphore**

- ✓ Nitrification
- ✓ Dénitrification
- ✓ Déphosphatation
- ✓ Retours d'expériences et recommandations

Pascal MOLLE, CEMAGREF

10h00 : **Limites hydrauliques des filtres plantés de roseaux verticaux et horizontaux**

- ✓ Limites hydrauliques de la filière verticale
- ✓ Acceptabilité des débits par temps de pluie
- ✓ Dimensionnement des filtres à écoulement horizontal

Pascal MOLLE, CEMAGREF

10h30 : **Questions/Réponses**

10h45 : Pause

11h00 : **Traitement des eaux pluviales par filtres plantés de roseaux**

- ✓ Traitement par FPR à écoulement vertical
- ✓ Traitement par FPR à écoulement horizontal
- ✓ Retour d'expérience en Europe
- ✓ Présentation du projet ANR SEGTEUP (PRECODD)

Dirk ESSER, SINT

11h30 : **Etude de cas : procédé Rhysostep**

- ✓ Suivi du fonctionnement de la station d'épuration de Burdigues
- ✓ Performances et contraintes
- ✓ Recommandations

Pascal MOLLE, CEMAGREF

12h00 : **Questions/Réponses**

12h15 : Déjeuner

Info Formation

DATE : Le 12/05/2011

COÛT : 439.00 € HT / stagiaire (TVA 19.6%)

LIEU : ESPACE HAMELIN

17 RUE DE L'AMIRAL HAMELIN
75116 PARIS

LES MOYENS PEDAGOGIQUES

- Présentations power point
- Exposés avec études de cas et retours d'expérience
- Questions/réponses avec les participants
- Progression pédagogique du programme
- Intervention d'experts des domaines concernés

PLANTÉS DE ROSEAUX

14h00 : **Disques biologiques et plantations de macrophytes : procédé Ecodisk M**

- ✓ Technologies et performances attendues
- ✓ Critères de choix et domaine d'application
- ✓ Recommandations de conception et ratios de dimensionnement
- ✓ Contraintes de réalisation, d'exploitation et limites du procédé
- ✓ Retours d'expériences

Patrick EXPOSITO, MSE

14h30 : **Lits bactériens et lits plantés de roseaux : procédé Rhizopur**

- ✓ Technologies et performances attendues
- ✓ Critères de choix et domaine d'application
- ✓ Recommandations de conception et ratios de dimensionnement
- ✓ Contraintes de réalisation, d'exploitation et limites du procédé
- ✓ Retours d'expériences

Bernard RAVENEAU-CHAMPION, CIRSEE

15h00 : **Lagunages et plantations de macrophytes en multifilière**

- ✓ Performances attendues
- ✓ Etudes de cas : Mesnil au Val, Saint Jean de Daye, Escamps
- ✓ Filières épuratoires et performances atteintes pour l'élimination de l'azote, du phosphore et pour la désinfection
- ✓ Quels objectifs ? Quelles efficacités ?

Jacques LESAVRE, Agence de l'Eau Seine Normandie

15h30 : **Questions/Réponses**

16h00 : Pause

16h15 : **Utilisation des FPR en traitement tertiaire en aval de lagunage naturel**

- ✓ Essais sur la station d'épuration d'Aurignac
- ✓ Performances et limites
- ✓ Retours d'expérience et recommandations

Pascal MOLLE, CEMAGREF

16h45 : **Etude de cas : procédé Bifiltre**

- ✓ Recommandations de dimensionnement
- ✓ Performances attendues
- ✓ Contraintes
- ✓ Retours d'expérience

Pascal MOLLE, CEMAGREF

17h15 : **Questions/Réponses**

17h30 : **Clôture de la journée**

Rakha PRONOST, Office International de l'Eau

Renseignements

A : Ghislaine FERRE
Email : g.ferre@oieau.fr
Tél. : 05 55 11 47 70

ou sur le Web : www.oieau.org/cnfm

Fax. : 05 55 11 47 01





LES JOURNEES DE L'OIEau

BULLETIN D'INSCRIPTION

Un bulletin par personne - A retourner à :

PAR TELECOPIE

05 55 11 47 01

PAR COURRIER

Office International de l'Eau - Service Commercial
22, rue Edouard Chamberland - 87 065 Limoges Cedex
stages@oieau.fr

Déclaration d'existence N°74870006087

N°SIRET : 314 901 729 00033

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LE SECTEUR DE L'EPURATION INTENSIVE

Date : 29/03/2011

Lieu : PARIS

Réf. : JT19 11A

Tarif : 439€ HT/participant

NOM/PRENOM			
FONCTION			
SOCIETE			
ADRESSE			
CODE POSTAL/VILLE			
PAYS			
TEL	FAX	EMAIL	
N°SIRET	Code APE	N°TVA INTRACOMMUNAUTAIRE	
ADRESSE DE FACTURATION/SERVICE			
Je désire :	une convention		une attestation

DATE

CACHET ET SIGNATURE

Renseignements sur les autres journées d'information de l'OIEau : www.oieau.org/cnfme

INSCRIPTIONS

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir convention et convocation 15 jours avant le début de la journée.

REDUCTION SNCF

Pour bénéficier d'une réduction de 20% sur un A/R en 1^{ère} ou 2^{ème} classe sur le réseau France Métropole, demandez-nous un coupon de réduction.

ANNULATIONS

En cas d'annulation 15 jours avant le début de la journée, 80% du prix d'inscription sera facturé. Les remplacements seront admis à tout moment. Les demandes d'annulation et de remplacement devront être formulées par écrit (courrier ou télécopie).

PLQ

Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme et les intervenants si les circonstances les y obligent

Déclaration d'existence N°74870006087

N°SIRET : 314 901 729 00033

Innovations technologiques dans le secteur de l'épuration intensive

Les Journées de l'OIEau

A Paris, le 29 mars 2011

L'épuration intensive (boues activées, biofiltration,...) des effluents urbains présente de bons retours d'expérience en France.

Au-delà du caractère traditionnel et du succès de ces technologies, ces techniques d'épuration connaissent certaines évolutions et innovations afin de faire face à de nouveaux enjeux tels que :

- la compacité des stations d'épuration,
- l'élimination des micropolluants, ou encore
- le renforcement des exigences de qualité au rejet.

Objectifs de la journée

- ◆ Connaître les innovations technologiques dans le secteur de l'épuration intensive pour les effluents urbains
- ◆ Identifier les critères de choix et les points essentiels à maîtriser en conception et en exploitation de ces filières innovantes

Au programme de la journée

- ◆ Sequencing Batch Reactor (SBR)
- ◆ Réacteurs Biologiques à Membranes (RBM)
- ◆ Réacteurs biologiques à support fluidisé (MBBR)
- ◆ Performances et mise à niveau des stations d'épuration intensives pour l'élimination des micropolluants

Public

- ◆ Responsables de services assainissement en charge de l'épuration des effluents urbains (sociétés d'exploitation, bureau d'études, équipementiers, etc...)
- ◆ Experts dans le domaine de l'épuration

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LE

8h30: Accueil des participants

Les réacteurs biologiques à membranes

9h00: Réacteurs biologiques à membranes

- ✓ Principe
- ✓ Domaine d'application
- ✓ Technologies
- ✓ Avantages et contraintes

Joseph PRONOST, Office International de l'Eau

9h35: Réacteurs biologiques à membranes en exploitation

- ✓ Procédures de dimensionnement
- ✓ Problématique concentration de boue et aération
- ✓ Retours d'expérience et recommandations
- ✓ Performances et énergie

Yvan RACAULT, CEMAGREF

10h15: Questions / réponses

10h30: Pause

Les réacteurs biologiques à support fluidisé

10h45: Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

- ✓ Principe et technologies du MBBR
- ✓ Domaine d'application
- ✓ Points à surveiller en conception et en exploitation
- ✓ Retours d'expérience et recommandations

Fabrice BALMER et Jean-Christophe BRUN, Vinci Construction France

11h30: Stations d'épuration MBBR en exploitation : synthèse des connaissances

- ✓ Stations de Saint-Sorlin d'Arves et de Vars
- ✓ Montée en charge
- ✓ Performances
- ✓ Retours d'expériences

Jean-Pierre CANLER, CEMAGREF

12h00: Questions / réponses

12h20: Déjeuner

Info Formation

DATE : Le 29/03/2011

COÛT : 439.00 € HT / stagiaire (TVA 19.6%)

LIEU : ESPACE SAINT MARTIN

199 BIS RUE SAINT MARTIN
75003 PARIS CEDEX

LES MOYENS PEDAGOGIQUES

- Présentations power point
- Exposés avec études de cas et retours d'expérience
- Questions/réponses avec les participants
- Progression pédagogique du programme
- Intervention d'experts des domaines concernés



Office
International
de l'Eau

SECTEUR DE L'EPURATION INTENSIVE

Le Sequencing Batch Reactor

14h00: Sequencing Batch Reactor (SBR)

- ✓ Principe et technologies
- ✓ Domaine d'application
- ✓ Points à surveiller en conception et en exploitation
- ✓ Retours d'expérience et recommandations

Philippe GINESTET, DEGREMONT

14h45: Stations SBR en exploitation

- ✓ Discussion autour des sites en exploitation

Jacques LESAVRE, AESN

15h15: Questions / réponses

15h30: Pause

L'élimination des micropolluants

15h45: Performances des procédés conventionnels intensifs

- ✓ Rappel du contexte réglementaire
- ✓ Quantification des micropolluants dans les effluents urbains
- ✓ Performances des procédés traditionnels : traitement physico-chimiques, boues activées et biofiltration

Jean-Marc CHOUBERT, CEMAGREF

16h30: Traitements tertiaires nécessaires pour l'élimination des micropolluants

- ✓ Performances actuelles
- ✓ Voies de recherche
- ✓ Mise à niveau des stations d'épuration traditionnelles

Samuel MARTIN, CIRSEE

17h15: Questions / réponses

17h30: Clôture de la journée

Joseph PRONOST, Office International de l'Eau

Renseignements

A : Ghislaine FERRE
Email : g.ferre@oieau.fr
Tél. : 05 55 11 47 70

ou sur le Web : www.oieau.org/cnfme

Fax. : 05 55 11 47 01



Office
International
de l'Eau