



BULLETIN D'INSCRIPTION

Un bulletin par personne
A retourner à :

PAR TELECOPIE	PAR COURRIER
05 55 11 47 01	Office International de l'Eau Service Commercial 22, rue Edouard Chamberland 87 000 Limoges stage@oieau.fr

PROCEDES D'EPURATION PLANTES DE MACROPHYTES

Date : 18/10/07

Lieu : LIMOGES

REF : JOU11

NOM/PRENOM			
FONCTION			
SOCIETE			
ADRESSE			
CODE POSTAL/VILLE			
PAYS			
TEL	FAX	EMAIL	
N° SIRET	Code APE		
ADRESSE DE FACTURATION/SERVICE			
Je désire	Une Convention		Une attestation

DATE

CACHET ET SIGNATURE

INSCRIPTIONS

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

REDUCTION SNCFPour 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

Office
International
de l'Eau

PROCEDES D'EPURATION PLANTES DE MACROPHYTES :

Nouveautés et retours d'expériences

Les procédés d'épuration plantés de macrophytes connaît en France un réel succès. En effet, ces technologies garantissent une très bonne qualité des rejets tout en limitant les coûts et les contraintes d'exploitation.

Vous voulez connaître les dernières évolutions et applications ?

Quelles sont les recommandations ?

Quelles sont les contraintes de faisabilité et d'exploitation ?

Des réponses pertinentes existent dès à présent !

AU PROGRAMME DE LA JOURNEE

- ◆ L'état de l'art des procédés de traitement des eaux usées plantés de macrophytes
- ◆ Les Filtres Plantés de Roseaux
- ◆ Les Saulaies
- ◆ Les lagunages associés à des plantations de macrophytes en multifilière (Jardins Filtrants et autres procédés ...)
- ◆ Le Bambou Assainissement
- ◆ Le CCTP des filtres plantés de roseaux
- ◆ Le zéro rejet
- ◆ Le traitement de l'azote et du phosphore
- ◆ Application pour les effluents urbains et agricoles

A LIMOGES le 18 octobre 2007

PROCEDES D'EPURATION PLANTES DE MACROPHYTES

8h30 : Accueil des participants

Etat de la pratique et réglementation

9h00 : **Introduction : Etat de la pratique et aspects réglementaires relatifs à l'utilisation des macrophytes pour l'épuration des eaux usées**

- ✓ Etat de la pratique : exemple du bassin versant Loire Bretagne
- ✓ Aspects réglementaires : évolution des objectifs de rejet
- ✓ Etude en cours sur le bassin Loire Bretagne en partenariat avec l'ARSATESE

Alain VACHON, Agence de l'Eau Loire Bretagne

Filtres plantés de roseaux

9h30 : **Cadre guide pour l'élaboration d'un CCTP filtres plantés de roseaux**

- ✓ Rappel du principe de fonctionnement des filtres plantés de roseaux
- ✓ Méthodologie d'élaboration du cadre guide
- ✓ Comparaison vis à vis du CCTG fascicule 81 titre II et identification des articles dérogatoires
- ✓ Eléments spécifiques ajoutés

Catherine BOUTIN, CEMAGREF

10h00 : **Le traitement de l'azote et du phosphore**

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

Pascal MOLLE, CEMAGREF

10h45 : Pause

11h00 : **Utilisation des FPR en traitement tertiaire en aval de lagunage naturel**

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

Pascal MOLLE, CEMAGREF

11h30 : **Application des filtres plantés de roseaux et autres systèmes à macrophytes en assainissement non collectif**

- ✓ Traitement des effluents issus de l'assainissement non collectif
- ✓ Etat de l'art. Recommandations
- ✓ Eléments de coûts
- ✓ Intégration de la filière dans l'habitat

Abdelkader LAKEL, CSTB

12h00 : **Etude de cas : procédé Rhysostep**

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

Ronan PHILIPPE, SATESE, Conseil Général de la Loire

DATE : Le 18/10/07

LIEU : Limoges

COUT : 410.00 Euros/HT par stagiaire (TVA 19.6% en sus)

RENSEIGNEMENTS :

Ghislaine FERRE –(email : g.ferre@oieau.fr - Tél. : 05 55 11 47 70 - Fax. : 05 55 11 47 01)

PROCEDES D'EPURATION PLANTES DE MACROPHYTES

12h30 : Déjeuner

Effluents d'élevage

14h15 : **Traitement des effluents d'élevage**

- ✓ Application en eaux blanches, eaux vertes et eaux pluviales souillées
- ✓ Recommandations
- ✓ Retours d'expérience

Jean-Luc MENARD, Institut de l'Elevage

Taillis à très courtes rotations

14h45 : **Les saulaies**

- ✓ Programme expérimental Life Environnement sur 20 sites dans le Grand Ouest
- ✓ Traitements secondaires et tertiaires d'élimination des nutriments et zéro rejet pour des effluents urbains et agricoles
- ✓ Suivis des capacités épuratoires des taillis de saules
- ✓ Critères de choix et domaine d'application
- ✓ Contraintes de réalisation et recommandations de conception
- ✓ Etudes de cas
- ✓ Eléments de coûts

Aurélien LEPLUS, Association AILE

15h30 : Pause

Lagunages et plantations de macrophytes en multifilière

15h45 : **Lagunages associés à des plantations de macrophytes en multifilière**

- ✓ Etudes de cas de stations d'épuration situées sur la côte normande : lagunages et macrophytes en multifilière (Mesnil au Val, Agon Coutinville, Saint-Jean de Dais), jardins filtrants (Grandville)
- ✓ Filières épuratoires et performances atteintes pour l'élimination de l'azote et du phosphore et pour la désinfection
- ✓ Quels objectifs ? Quelles efficacités ?

Maxime RESTOUX (sous réserve), Conseil Général de la Manche

Bambou assainissement

16h30 : **Le Bambou Assainissement**

- ✓ Technologies et performances sur effluent urbains et agricoles (margines, effluents vinicoles et viticoles, distilleries)
- ✓ Critères de choix et domaine d'application
- ✓ Contraintes de réalisation. Recommandations de conception.
- ✓ Traitement principal, de l'azote et du phosphore et zéro rejet
- ✓ Etudes de cas
- ✓ Eléments de coûts

Véronique ARFI, Société Phytorem

17h15 : **Conclusions**

Rakha PRONOST, Office International de l'Eau

17h30 : **Clôture de la journée**

