

### Un bulletin par personne à retourner :

- **par courrier**  
OIEau – CNFME  
22 rue Edouard Chamberland  
87 065 LIMOGES Cedex
- **par fax**  
05 55 11 47 01
- **par email**  
inscription@oieau.fr

L'Office International de l'Eau est une association Loi 1901, déclarée en tant qu'organisme de formation sous le n°74870006087 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)  
SIRET : 314 901 729 00033 – N° TVA : Fr 833 1490 17 29

**INSCRIPTIONS**  
Après 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<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> classe sur le réseau France Métropole, demandez-nous un coupon réduction

**ANNULATIONS**  
En cas d'annulation moins de 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).

**Tarif : 439€ HT/participant**

**Réf. : JT40 11A**

**le mardi 18 octobre 2011**

**Réf. : JT40 11A**

### Utilisation des eaux usées urbaines traitées en irrigation

18 octobre 2011 – Paris / Espace Saint Martin

**Espace Saint Martin**

199 bis rue Saint Martin  
75 003 Paris Cedex

#### PARTICIPANT

M. – Mme – Mlle NOM : ..... PRENOM : .....

POSTE OCCUPE : ..... DATE DE NAISSANCE : ...../...../.....

TEL : ..... EMAIL : .....  
*En indiquant mon adresse email, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents*

#### SOCIETE

NOM : ..... **Cadre réservé à l'OIEau**  
**N°référence client :**

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : ..... PAYS : .....

TEL : ..... FAX : ..... EMAIL : .....  
*En indiquant mon adresse email, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents*

SIRET : ..... TVA : ..... CODE NAF.....

#### Responsable formation

M. – Mme – Mlle NOM : ..... PRENOM : .....

TEL : ..... EMAIL : .....  
*En indiquant mon adresse email, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents*

#### Personne en charge du dossier

M. – Mme – Mlle NOM : ..... PRENOM : .....

TEL : ..... EMAIL : .....  
*En indiquant mon adresse email, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents*

#### ADRESSE DE FACTURATION (si différente de la société à laquelle doit être envoyée la convocation)

Pour tout paiement par un tiers, si votre dossier de prise en charge ne nous est pas parvenu au 1er jour de la formation vous serez facturé de l'intégralité du coût de la formation

NOM : ..... **Cadre réservé à l'OIEau**  
**N°référence client :**

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : ..... PAYS : .....

TEL : ..... FAX : ..... EMAIL : .....  
*En indiquant mon adresse email, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents*

SIRET : ..... TVA : ..... CODE NAF.....

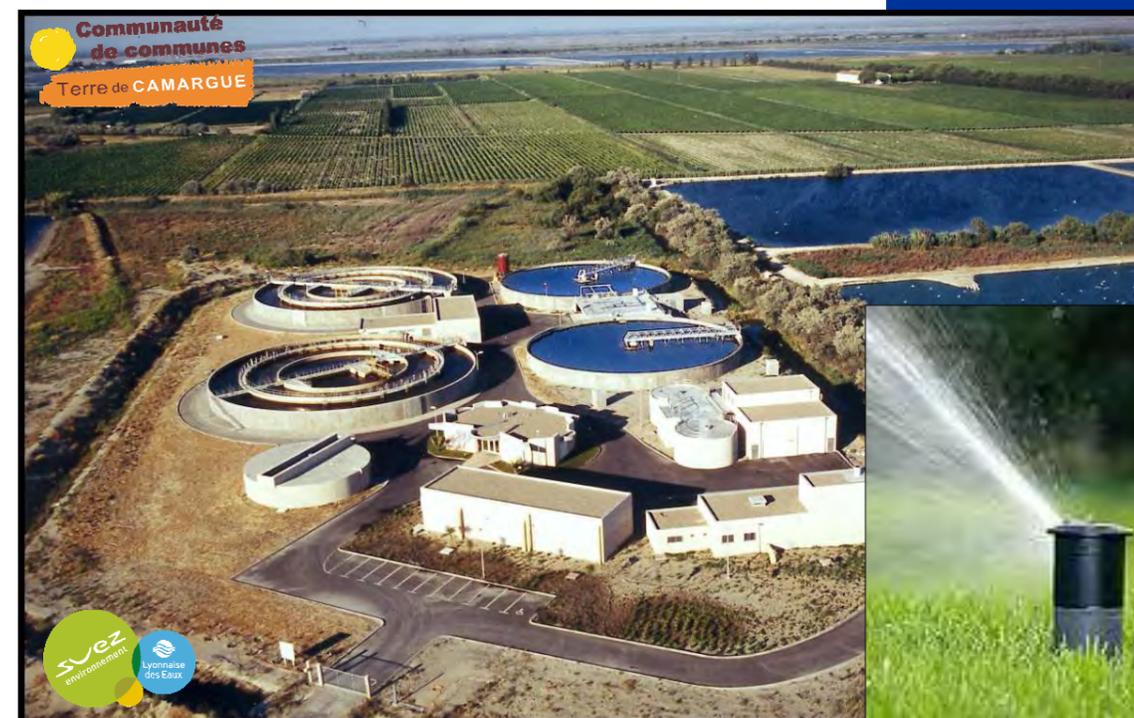
#### INSCRIPTION DANS LE CADRE DU DROIT INDIVIDUEL A LA FORMATION

Indiquer la répartition des heures de formation

- Sur le temps de travail : ..... heures
- Hors du temps de travail : ..... heures
- Sur le plan de formation : ..... heures

Fait à ....., le ...../...../.....

CACHET et SIGNATURE  
Prénom, NOM et qualité du signataire



DIF

Formation éligible dans le cadre d'un plan de formation ou d'un DIF

L'arrêté du 02 août 2010 fixe les prescriptions sanitaires et techniques applicables à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts.

Cette pratique participe à la préservation quantitative et qualitative de la ressource en eau, mais suppose un encadrement réglementaire, organisationnel et technique afin de garantir la protection de la santé publique et de l'environnement ainsi que la sécurité sanitaire des productions agricoles et des espaces verts.

Cette journée de l'OIEau propose de faire le point sur ces évolutions réglementaires récentes et sur les retours d'expériences des projets d'utilisation d'eaux usées urbaines traitées en irrigation.

**Objectifs de la journée :**

- Connaître les évolutions réglementaires actuelles
- Identifier les contraintes sanitaires, techniques et organisationnelles
- Faire un état des lieux des retours d'expérience

**Au programme de la journée :**

- Enjeux et état des lieux des pratiques
- Contexte réglementaire
- Risques sanitaires, microbiologiques et toxicologiques
- Point de vue des utilisateurs et contraintes agronomiques
- Technologie de désinfection des eaux usées urbaines
- Etudes de cas et retours d'expérience

**Public :**

- Responsables de services Assainissement
- Experts dans le domaine de l'épuration des effluents urbains

**Moyens pédagogiques**

Présentations Power Point  
Exposés avec études de cas et retours d'expérience  
Questions/Réponses avec les participants  
Progression pédagogique du programme  
Interventions d'experts des domaines concernés



Remise d'une documentation pédagogique  
Accès à J+1 au téléchargement des présentations pendant une période de 3 mois



Café d'accueil le matin  
Déjeuner sur place inclus le midi

**RENSEIGNEMENTS**



**Ghislaine FERRE**

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

Fax : 05 55 11 47 01  
www.oieau.org/cnfme

**Se rendre à l'Espace Saint Martin**



- Voiture**
- P1 : Parking GTM Saint-Martin 252, rue Saint-Martin
  - P2 : Parking Beaubourg 31, rue Beaubourg
  - P3 : Parc Sébastopol 43 b, bid de Sébastopol
- Autobus**
- Lignes N° 29 - 38 - 75
- Métro**
- M1 : Rambuteau (sortie rue du Grenier St-Lazare)
  - M2 : Etienne Marcel
  - M3 : Réaumur Sébastopol
  - M4 : Arts-et-Métiers
  - M5 : Les Halles
- RER**
- Châtelet-les-Halles

**Journée technique de l'Office International de l'Eau**

Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau

**8h30**

Accueil des participants

**9h00**

Enjeux et états des lieux

- Enjeux environnementaux et économiques de l'utilisation des eaux usées traitées en irrigation
- Etat des lieux des pratiques de l'utilisation des eaux usées traitées en irrigation dans le monde et en France

Intervenant à confirmer

**9h30**

Contexte réglementaire

- Recommandations de l'OMS
- Cadre européen
- Loi Grenelle I
- Arrêté du 02 août 2010 relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation

Nicolas LE PEN ou Laetitia GUILLOTIN,  
MINISTRE DE LA SANTE

**10h15**

Questions/Réponses

**10h30**

Pause

**10h45**

Quels risques sanitaires, microbiologiques et toxicologiques ?

- Rapport AFSSA 2008
- Projet d'arrêté 2009
- Avis AFSSA sur les abattoirs 2010

Marie TEYSSANDIER, ANSES

**11h15**

Etude de cas de la Ville de Clermont Ferrand : utilisation des eaux usées urbaines traitées en irrigation de maïs cultures

- Présentation du contexte
- Retours d'expérience
- Recommandations
- Point de vue des utilisateurs

Michel SAINTEMARTINE, SOMIVAL et  
Christophe CAUTIER, ASA

**12h00**

Questions/Réponses

**12h30**

Déjeuner

**14h00**

Etude de cas du Grau du Roi : irrigation d'espaces verts

- Présentation du contexte
- Présentation des différentes études et de leurs objectifs
- Etudes de risque
- Contraintes d'exploitation
- Quelques éléments de coûts
- Résultats obtenus : retours d'expérience et recommandations

Eric BLIN, LYONNAISE DES EAUX

**14h45**

Irrigation d'eaux usées traitées : les bénéfices agronomiques, les risques et les clefs de dimensionnement

- Impacts agronomiques : bénéfices et risques
- Dimensionnement des périmètres irrigués
- Le choix de matériel et de pratiques d'irrigation adaptés
- Points à surveiller

Nicolas CONDOM, ECOFILAE  
Et Bruno MOLLE, CEMAGREF

**15h15**

Questions/Réponses

**15h30**

Pause

**15h45**

Traitements à mettre en œuvre sur les stations d'épuration urbaines

- Traitements extensifs : lagunage, infiltration-percolation
- Traitements intensifs : filtration, désinfection UV, réacteurs biologiques à membranes
- Recommandations pratiques

Bruno TISSERAND, VEOLIA EAU

**16h30**

Utilisation des eaux usées urbaines traitées : irrigation d'un golf

- Présentation du contexte
- Retours d'expérience
- Recommandations
- Point de vue des utilisateurs

Eric BORYS, GOLF BLUE GREEN DE PRONIC et  
Thierry VIGILE, Communauté de Communes de Pornic

**17h00**

Questions/Réponses

**17h15**

Clôture de la journée

Joseph PRONOST, Office International de l'Eau