ECONOMIES ET PRODUCTION D'ENERGIE DANS LE DOMAINE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

Retours d'expérience

Réf. : JI001 15A

le jeudi 09 avril 2015

Espace Hamelin
17 Rue de l'Amiral Hamelin
75 116 Paris Cedex

Office International de l'Eau

Les Journées de l'Office International de l'Eau

Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau

Economies et production d'énergie dans le domaine de l'eau et de l'assainissement

L'eau sous haute surveillance réglementaire nécessite des installations de plus en plus complexes et énergivores, ce qui pèse à la fois sur les bilans carbone mais aussi sur les coûts d'exploitation. Le changement climatique, la raréfaction des réserves fossiles placent dorénavant l'énergie au cœur des préoccupations des entreprises et des collectivités. Dans le même temps, le prix de l'énergie électrique s'accroît.

Face à l'augmentation des factures d'énergie et pour répondre à l'application des principes de développement durable, la maîtrise des consommations s'impose, tant dans le domaine de l'eau potable que dans le domaine de l'assainissement où les services représentent 20% des émissions de gaz à effet de serre à l'échelle d'une collectivité. De nombreuses solutions d'économie et de développements alternatifs existent; elles doivent s'intégrer dans une approche globale, raisonnée et adaptée aux contextes de nos territoires et de leurs collectivités. L'existence de ces différentes solutions d'optimisation technique associée aux évolutions réglementaires récentes, et notamment celle liée à l'injection du biogaz de station d'épuration dans les réseaux, viennent renforcer les possibilités d'économies d'énergies au sein des services d'eau et d'assainissement.

Nous vous proposons au cours de cette journée de l'OIEau, de venir découvrir les solutions existantes et discuter des critères de choix, des performances et des points essentiels à maîtriser au travers de retours d'expériences qui permettront d'apprécier la pertinence des différentes techniques.

Objectifs de la Journée :

- Connaître les enjeux liés aux économies d'énergie
- Connaître les différentes solutions existantes

Au programme de la Journée :

- Enjeux économiques et environnementaux
- Panorama des solutions d'économie d'énergie et de production d'énergies alternatives dans les secteurs de l'eau potable et de l'assainissement
- Certificats d'Economie d'Energie
- Optimisation du brassage et de l'aération
- Récupération de chaleur dans les réseaux d'assainissement
- Méthanisation et injection de biométhane dans le réseau de gaz naturel
- Retours d'expériences

Public :

- Responsables de services Eau et Assainissement
- Experts du domaine de l'assainissement et de l'eau potable

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

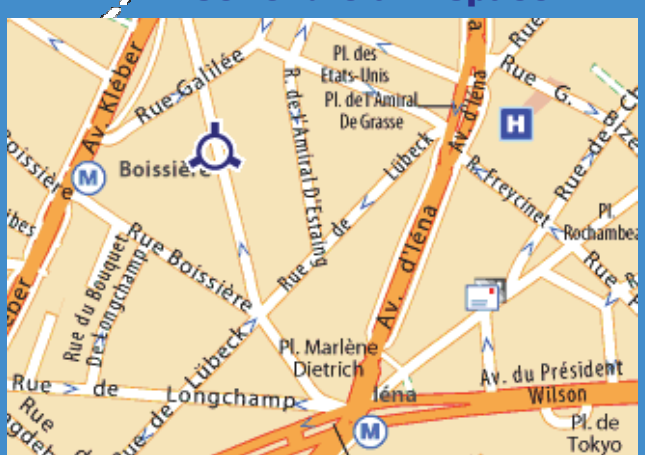
Remise d'une documentation pédagogique
Accès à J+1 au téléchargement des présentations pendant une période de 3 mois

Café d'accueil
Déjeuner sur place inclus le midi

RENSEIGNEMENTS

Céline BERTHE
Tél. : 05 55 11 47 07 Fax : 05 55 11 47 01
Email : c.berthe@oieau.fr www.oieau.org/cnfme

Se rendre à l'Espace HAMELIN



EN METRO

Ligne 6 (Boissières)
Ligne 9 (Iena)

EN BUS

Lignes
22 - 30 - 32 - 63 - 82

www.eaudanslaville.fr
Un appui à la gestion des services d'eau potable et d'assainissement

Participation interactive !

08h30

Accueil des participants

09h00

Introduction : enjeux économiques et environnementaux des économies d'énergie dans le secteur de l'eau et de l'assainissement

- Enjeux environnementaux : effet de serre, finitude de la ressource et engagements français
- Enjeux économiques : prospective sur l'augmentation des consommations et du prix de l'électricité – indépendance énergétique, taxe carbone

Bruno PORTERO, Office International de l'Eau

09h30

Panorama des solutions d'économies d'énergie et de production d'énergie renouvelable

- Production et distribution d'eau potable : principaux axes d'économies (stations de pompage, distribution, traitement) et énergies renouvelables
- Collecte et épuration des eaux usées : principaux axes d'économies (aération, relevage, traitement des boues) et énergies renouvelables : production de biogaz

Bruno PORTERO, Office International de l'Eau

10h10

Certificats d'Economie d'Energie : nouvelles règles du jeu

- Rappels sur le principe des Certificats d'Economie d'Energie
- Dispositif et acteurs
- Révision des fiches pour la 3ème période de fonctionnement du dispositif : les évolutions ?

Pierre ILLENBERGER, ATEE

10h30

Questions/Réponses

10h45

Pause

11h00

Economies d'énergie dans le traitement biologiques des ERU : optimisation du brassage et de la gestion de l'aération

- Aération et consommation d'énergie
- Historique de l'évolution de la gestion de l'aération
- Utilisation de sondes ammonium
- Optimisation des contrats EDF
- Retours d'expériences : principaux résultats - Difficultés rencontrées et solutions mises en œuvre

Philippe BONINO, SAUR

11h35

Récupération de la chaleur des réseaux d'assainissement : retours d'expériences

- Présentation du contexte
- Présentation du dispositif de récupération: Degrés bleus® - principe et conditions de mise en œuvre
- Principaux résultats – Difficultés rencontrées et solutions mises en œuvre – Recommandations

Gilles BIDEUX, Lyonnaise Des Eaux
et Gaëlle COLLIGNON, Ville de Nanterre

12h15 .

Questions/Réponses

12h30

Déjeuner

14h00

Economies d'énergie en production et distribution d'eau potable

- Présentation de la problématique et du contexte
- Actions mises en place
- Résultats obtenus
- Difficultés rencontrées et recommandations

Intervenant à confirmer

14h30

Etude d'optimisation énergétique de la STEP du Grand Poitiers

- Présentation du contexte
- Grand Poitiers : quelle politique d'économies d'énergie ?
- Pistes d'optimisation identifiées ?
- Actions mises en place et premiers retours d'expériences

Thomas HONORÉ, CA Grand Poitiers

15h00

Questions/Réponses

15h15

Pause

15h30

Méthanisation des boues biologiques issues du traitement des ERU

- Principe et état de l'art de la digestion anaérobie des boues
- Impacts de la mise en place d'un traitement anaérobie sur les consommations énergétiques d'une station d'épuration
- Retours d'expériences
- Difficultés rencontrées et solutions mises en œuvre
- Recommandations

Christian COUTURIER, SOLAGRO

16h00

Injection de biométhane dans le réseau de gaz : station d'épuration de Wantzenau

- Présentation du contexte
- Présentation de la filière d'épuration
- Installation de purification du biogaz
- Injection du biométhane dans le réseau de gaz naturel
- Valorisation des sous-produits ?
- Difficultés rencontrées - Recommandations

Frédéric PIERRE, Lyonnaise des Eaux

16h30

Questions/Réponses

16h45

Débat autour de la problématique « économies et production d'énergie dans le domaine de l'eau et de l'assainissement »

17h15

Clôture de la journée

Bruno PORTERO, Office International de l'Eau

Office International de l'Eau

JOURNEES DE L'OIEAU

BULLETIN D'INSCRIPTION

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
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 1ère ou 2ème 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, les frais engagés pour la réalisation de la journée seront facturés. Les remplacements seront admis à tout moment. Les demandes d'annulation et de remplacement devront être formulées par écrit (courrier ou télécopie).

Tarif : 489€ HT/participant

(ou tarif EARLY : 449 € HT si inscription reçue au CNFME au plus tard 6 semaines avant la journée)

Réf. : JI001 15A

Economies et production d'énergie dans le domaine de l'eau et de l'assainissement

09 avril 2015 – Paris / Espace Hamelin

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 : ……..

ADRESSE : ……

Cadre réservé à l'OIEau
N° référence client :

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 : ……..

ADRESSE : ……

Cadre réservé à l'OIEau
N° référence client :

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 UN CADRE AUTRE QUE LE PLAN DE FORMATION.
Précisez : _____

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

INSCRIPTION DANS LE CADRE DU C.I.C.E.

☐ : …… heures

Fait à ……, le ……../……./…….

CACHET et SIGNATURE
Prénom, NOM et qualité du signataire

L'organisateur se réserve le droit de modifier le programme et les intervenants si les circonstances les y obligent