

Nantes

92^e congrès
de l'ASTEE

2013

> 4 au 7 juin

“ Au service de villes durables
et responsables ”



Programme

Le rendez-vous
annuel des
professionnels
de l'eau et de
de l'environnement





Nantes, capitale verte de l'Europe 2013

En cette année 2013, Nantes Métropole, ville hôte du 92^e congrès de l'ASTEE, est la **Capitale Verte** de l'Europe après Stockholm, Hambourg et Vitoria-Gasteiz. Ce prix, initié par la Commission Européenne, récompense la volonté et la capacité d'une ville à limiter et réduire son impact sur l'environnement ainsi qu'à améliorer la qualité de vie de ses habitants.

En répondant aux douze critères environnementaux examinés, Nantes s'est distinguée grâce à des politiques publiques innovantes et participatives. Parmi ses points forts : la mobilité, le Plan climat, des espaces naturels et la politique de l'eau.

www.nantesgreencapital.fr

L'ASTEE

L'ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) est une association à caractère scientifique et technique regroupant 4 000 membres, 45 groupes de travail et 13 sections régionales sur l'ensemble du territoire .

www.astee.org

Le congrès de l'ASTEE



Chaque année, l'ASTEE organise un congrès national, qui vise à rassembler la communauté du monde de l'eau et de l'environnement pour discuter des innovations technologiques et des évolutions professionnelles. Le congrès 2013 de l'ASTEE a une dimension particulière : il rassemble des professionnels du monde de l'eau et des déchets et ceux de la ville, les urbanistes et aménageurs urbains dans un objectif de dialogue, de concertation et de collaborations renforcées.

Elle est habilitée à émettre des avis dans ses champs de compétences :

- Eau potable
- Eaux usées
- Déchets
- Ressources en eau et milieux aquatiques

Vous trouverez dans cette plaquette :

- **Un aperçu général sur le Congrès**
- **Le programme détaillé (sessions techniques, séminaire Eau et 3E, colloque Retour d'expériences sur la mise en œuvre des programmes de mesures, évènement sur la coopération décentralisée, visites techniques et posters)**
- **Le bulletin d'inscription à retourner à l'ASTEE avant le 21 mai 2013**



Aperçu du programme du Congrès

Lundi 3 juin 2013

- 14h30** ● **Visite**
 - Nantes : station d'épuration de la Petite Californie et opération de réhabilitation de rivière urbaine
- 17h00** ● **Signature de la charte qualité des réseaux d'eau potable**
- 20h00** ● **Cocktail d'accueil**

Mardi 4 juin 2013

Journée « débats » européenne

- 10h00** ● **Ouverture du congrès**
En présence de Mme Batho, Ministre de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie et de M. Potočník, Commissaire européen à l'environnement*
- 11h00** ● **Table ronde**
 - L'adaptation des services urbains face aux changements globaux
- 12h30** ● **Déjeuner**
- 14h15** ● **Table ronde**
 - Le décloisonnement des métiers de la ville
- 16h00** ● **Table ronde**
 - L'innovation au service de la ville de demain
- 17h15** ● **Présentation des travaux du Prix de l'ASTEE 2013**
- 17h45** ● **Conclusions**
- 20h00** ● **Soirée de gala**

Mercredi 5 juin 2013

Matin ● SESSIONS PARALLÈLES

Eau, Déchets et Santé

- Eau et Santé
- Déchets
- Micropolluants

Planification urbaine durable et services urbains

- Utilisations innovantes de l'eau dans l'aménagement urbain

Après-midi ● SESSIONS PARALLÈLES

Eau, Déchets et Santé

- Gestion des risques

Planification urbaine durable et services urbains

- Réhabilitation des réseaux d'eau potable et d'assainissement

- 16h00** ● **Innovations technologiques**
- 17h00** ● **Session posters**
- 17h00** ● **Side-event sur la coopération décentralisée**

Jeudi 6 juin 2013

- Matin** ● **SESSIONS PARALLÈLES**
Ingénierie écologique, les propriétés du vivant au service de la ville

- Gestion des eaux pluviales
- Zones humides naturelles et artificielles et interface step-milieu

Maillage des services

- Evolutions possibles des services d'eau et d'assainissement
- Changement d'échelle dans la gestion des services

- Après-midi** ● **SESSIONS PARALLÈLES**
Ingénierie écologique, les propriétés du vivant au service de la ville

- Approches intégrées à l'échelle du quartier
- Reconquête des berges des rivières et trame verte et bleue

Planification urbaine durable et services urbains

- Prise en compte des contraintes écologiques dans l'aménagement

Séminaire final de restitution du projet Eau et 3E (la durabilité des services d'eau dans les grandes villes - ANR Villes Durables)

Vendredi 7 juin 2013

- Matin** ● **Visites**
 - La Roche Bernard : Institution d'Aménagement de la Vilaine : usine d'eau potable et barrage d'Arzal
 - Rennes : Unité de traitement des boues de la station d'épuration par OVH

- Journée** ● **Visite**
 - Estuaire de la Loire
- Colloque Retour d'expériences sur la mise en œuvre des programmes de mesures**

Edito

Le 92^e congrès de l'ASTEE à Nantes témoigne de ses ambitions renouvelées.

Par son format, se déroulant sur 4 jours, avec 71 communications techniques en 14 sessions, avec la remise du prix de l'ASTEE, avec, pour la première fois depuis plusieurs années, 36 posters présentés, avec de passionnantes visites techniques commençant dès la veille du congrès et avec des soirées prestigieuses ;

Par le haut niveau des intervenants de la journée d'ouverture, qui verra débattre les villes capitales vertes européennes comme Nantes-Métropole cette année ;

Par les événements organisés avec des partenaires, qui enrichissent encore ce programme : side-event sur la coopération décentralisée, séminaire de restitution d'un important programme de recherche, restitution de travaux interassociatifs sur la mise en œuvre des programmes de mesures, et signature de la charte « qualité des réseaux d'eau potable »* ;

Par la production, issue du processus préparatoire, de deux ouvrages et un rapport présentés à cette occasion ;

Par le thème retenu, « au service de villes durables et responsables », qui renoue avec la vision large des enjeux urbains des origines de l'ASTEE. En 1905, l'Association Générale des Ingénieurs, Architectes et Hygiénistes Municipaux, dont nous sommes issus, tenait son assemblée générale constitutive au Musée Social, fondation majeure qui a également été au cœur de la création de la Mutualité française, des grandes lois d'urbanisme, des logements à bons marchés et des cités-jardins ;

C'est à cette vision transversale mais aussi à la pointe des progrès technologiques que vous êtes conviés nombreux à ce congrès.

Pierre-Alain ROCHE,
Président de l'ASTEE

** programme spécifique à venir sur
le site de l'ASTEE (www.astee.org)*

Le comité de programme du 92^e congrès de l'ASTEE

La sélection des interventions ainsi que l'organisation des sessions a été préparée par un comité de programme constitué de la façon suivante :

Président :

- **Bernard CHOCAT**, INSA de Lyon, Vice-Président de l'ASTEE en charge de la Recherche

Membres :

- **Jean BARON**, Eau de Paris, Président de la Commission Corrosion et protection des réseaux*
- **Marcel BELLIOU**, Président de l'AdP « Villes en Développement »
- **Denys BREYSSE**, Université de Bordeaux
- **Célia de LAVERGNE**, ASTEE
- **Jean-Claude DEUTSCH**, LEESU, ENPC
- **Philippe DUPONT**, ONEMA, Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques*
- **Dominique GATEL**, Veolia Eau, Président de la Commission Eau Potable*
- **Gérard HEGRON**, IFSTTAR
- **Solène LE FUR**, ASTEE
- **Philippe MAREST**, Nantes Métropole, Vice-président de l'ASTEE en charge des Collectivités Territoriales
- **Gérard PAYEN**, Aquafed, Vice-président en charge de l'international et des entreprises*
- **Marie-Noëlle PONS**, INPL Nancy, Présidente du Comité de la Recherche*
- **Jean-Louis RIVOAL**, Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Président de la Section régionale Ouest-Pays de Loire*
- **Jean-Philippe TORTEROTOT**, Adjoint au Directeur de la recherche et de l'innovation au CGDD (MEDDE)
- **Daniel VILLESSOT**, Lyonnaise des Eaux, Président de la Commission Assainissement*

*de l'ASTEE

Mardi 4 juin 2013

JOURNÉE D'OUVERTURE DU CONGRÈS, EN PLÉNIÈRE

Traduction simultanée anglais/français disponible.

10h00 Ouverture du congrès

- Mme Delphine BATHO, Ministre de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie
- M. Robert FLIES, DG Environnement à la Commission Européenne
- M. Glen T. DAIGGER, Président de l'IWA
- M. Jean LAUNAY, Président du CNE
- M. Gilles RETIÈRE, Président de Nantes Métropole, Maire de la ville de Rezé
- M. Pierre-Alain ROCHE, Président de l'ASTEE

11h00 PREMIÈRE TABLE RONDE : L'adaptation des services urbains face aux changements globaux**Présidence :** Marcel BELLIOU, AdP

Comment les services publics locaux de l'environnement se sont-ils adaptés aux grands changements environnementaux, socio-politiques et économiques de ces 40 dernières années ? Et quel bilan tirer des démarches durables appliquées aux domaines de l'eau et de la gestion des déchets ?

- M. Xavier LEFLAIVE, OCDE
- M. Javier MAROTO ARANZABAL, Maire de Vitoria Gasteiz
- Mme Dominique ALBA, APUR
- M. Jean-Yves TOUSSAINT, laboratoire d'excellence « Intelligence des Mondes Urbains »

12h30 Déjeuner**14h15 DEUXIÈME TABLE RONDE : Le décroisement des métiers de la ville****Présidence :** Pierre-Alain ROCHE, ASTEE

La ville durable exige des professionnels qui la font fonctionner des compétences pluridisciplinaires. Les agents en charge des questions d'eau, d'assainissement, de gestion des déchets ou de préservation des milieux naturels doivent s'intégrer dans des équipes pluridisciplinaires et dépasser les logiques sectorielles pour adopter des démarches intégratives et décroisées. Comment réussir ce dialogue interdisciplinaire ? Comment faire émerger un urbanisme de projet et non réglementaire ?

- M. Jean-Louis SUBILEAU, la Fabrique de la Ville
- Mme Helena ALEGRE, TRUST
- M. Philippe MAREST, Nantes Métropole

- M. Youssef DIAB, Université Paris Est, EIVP, LEESU - Equipe Génie urbain
- M. Enric AULÍ, Directeur des services de l'environnement et des services urbains de Barcelone

16h00 TROISIÈME TABLE RONDE : L'innovation au service de la ville de demain**Présidence :** Bernard CHOCAT, ASTEE

Comment l'innovation dans les services peut-elle contribuer à rendre la ville plus durable ? Quelles sont les innovations nécessaires : dans les technologies, dans les organisations, dans les modèles économiques, dans la gouvernance... ?

- Dr. Kalanithy VAIRAVAMOORTHY, University of South Florida, Programme IWA Villes de demain
- ADEME*
- M. Olivier BROUSSE, FP2E*
- M. Ayfer BAYKAL, Maire adjointe à l'environnement de la Ville de Copenhague
- Mme Elisabeth DUPONT-KERLAN, ONEMA

17h15 Présentation des travaux du prix de l'ASTEE

Le prix de l'ASTEE récompense chaque année un jeune chercheur dont la thèse relève d'un domaine de compétences de l'association. Son objectif est de mettre en valeur des travaux se situant à l'interface de l'acquisition de nouvelles connaissances et du développement de techniques.

17h45 Clôture de la journée d'ouverture du congrès de l'ASTEE

- Mme Sophie AUCONIE, Parlementaire européenne, Présidente du CFE
- Robert DJELLAL, Directeur du Développement de Veolia Eau

20h00 Soirée de gala officielle (sur inscription uniquement) offerte par**sous réserve*

Mercredi 5 juin 2013

SESSIONS EN PARALLÈLE

9h00 SESSION EAU, DÉCHETS ET SANTÉ

Président de séance : Olivier THOMAS, Directeur du Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé (LERES)

Sous-session : Eau et Santé

Les tests d'effets biologiques, une nouvelle approche de la surveillance des ressources en eau destinées à la production d'eau potable

- S. THIBERT, SEDIF

Evaluations des risques liés aux sous-produits de désinfection (SPDs) : nouvelles composantes à prendre en compte

- A. HEBERT, Veolia Environnement

SecurEau : sécurité et décontamination d'un réseau d'eau potable

- S. FASS, Université de Lorraine

Risques environnementaux liés à la réutilisation des eaux grises pour l'irrigation des espaces verts urbains

- PL. DAVID, CSTB

De l'association à la causalité : étude de cas concernant l'hydrologie sanitaire

- P. BEAUDEAU, Institut de veille sanitaire

Qualité des sols urbains et risques sanitaires : étude des anomalies en métaux trace dans un jardin familial de la Ville de Nantes

- L. JEAN-SORO, Ifsttar

9h00 SESSION EAU, DÉCHETS ET SANTÉ

Président de séance : Yves GOURITEN, Directeur Mission Intégration des Services Publics de Nantes Métropole

Sous-session : Déchets

La gestion des déchets post-catastrophe naturelle

- L. CANTÉGRIT, CETE - Département Environnement Territoires Climat (DETC)

Collecte des déchets : une nouvelle organisation à moyens constants et respectant la R437

- C. LE CARS, CARENE - Saint Nazaire Agglomération

Etude de faisabilité pour la création d'une unité de méthanisation sur le territoire Bretagne Romantique

- H. DJELAL, Ecole des métiers de l'environnement

Le biogaz provenant des déchets ménagers : cas de la décharge de Pessac Le Bourgaillh (Gironde, France)

- B. EL OIFI, Université de Bordeaux

Retour d'expérience relatif aux procédés de méthanisation et à leurs exploitations

- S. EVANNO, INERIS

Les déchets urbains, un potentiel sous-exploité pour la transition énergétique

- Y. COPPIN, Veolia Propreté

10h45 Pause



SESSIONS EN PARALLÈLE

11h15 SESSION EAU, DÉCHETS ET SANTÉ

Président de séance : Olivier THOMAS, Directeur du Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé (LERES)

Sous-session : Micropolluants

La présence d'un contaminant dans l'eau est-elle une question de santé publique ? Priorisation des sujets pour la surveillance épidémiologique.

- P. BEAUDEAU, Institut de veille sanitaire

Evaluation de la qualité de l'eau (micropolluants) par une approche globale et innovante, couplant analyses chimiques et bio-essais : cas du bassin versant de la Vilaine

- F. NAULEAU, SAUR

Modélisation du devenir des micropolluants dans les stations d'épuration : état de l'art et évolutions futures

- JM. CHOUBERT, Irstea

Devenir des micropolluants adsorbables à travers les procédés de séchage et compostage des boues de stations d'épuration

- S. BESNAULT, Suez Environnement

Elimination des micropolluants en eaux usées avec réacteur charbon actif en poudre (Actiflo® Carb) et suivi de la qualité du traitement

- K. GAID, Veolia Eau

11h15 SESSION PLANIFICATION URBAINE DURABLE ET SERVICES URBAINS

Président de séance : Yves GOURITEN, Directeur Mission Intégration des Services Publics de Nantes Métropole

Sous-session : Utilisations innovantes de l'eau dans l'aménagement urbain

La contribution des services d'eau et d'assainissement aux plans Climat-Energie Territoriaux : le passage de la mesure à la mise en œuvre de plans d'action

- J-P. MAUGENDRE, animateur du groupe de travail « Bilan GES des services d'eau et d'assainissement » de l'ASTEE

Caractérisation des îlots de chaleur urbains et test de solutions d'atténuation dans le quartier de la Part Dieu à Lyon

- P. MAILLARD, Veolia Environnement

La valorisation de l'eau non potable au prisme des questions urbaines et environnementales

- F. BERTRAND, APUR

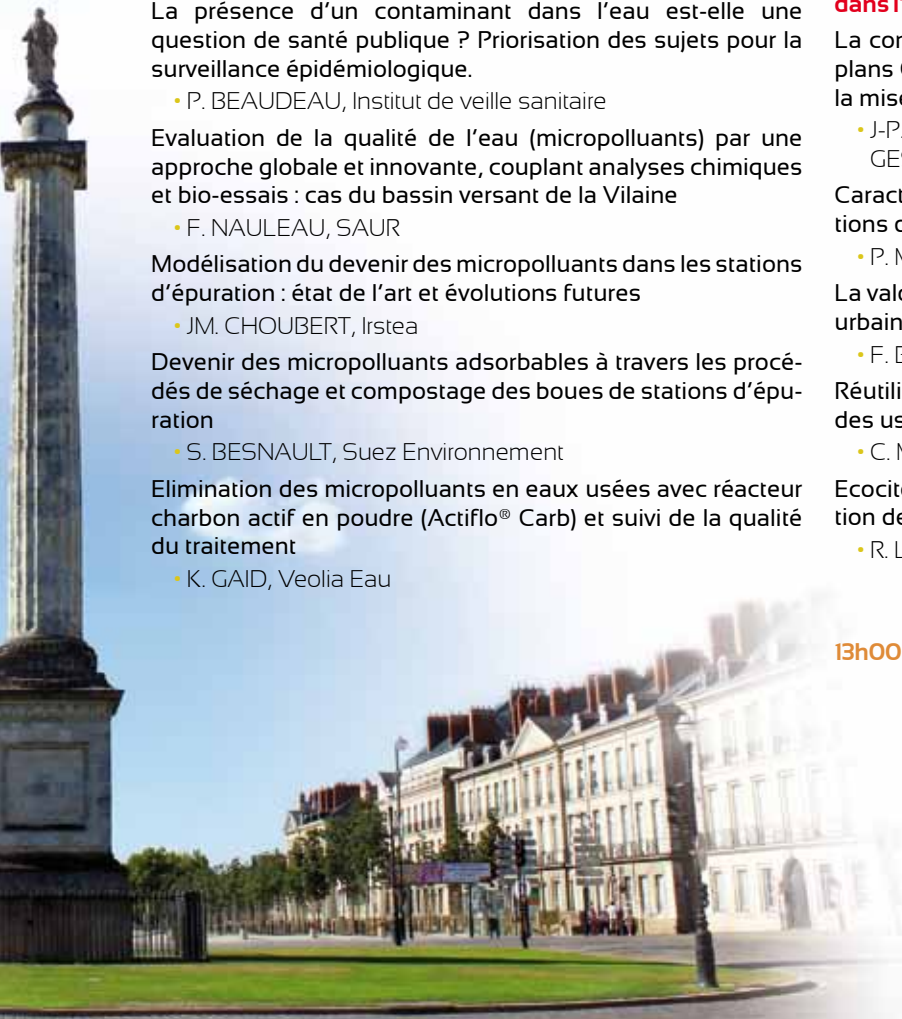
Réutilisation des eaux traitées de la station d'épuration pour des usages industriels

- C. MORIN, CARENE - Saint-Nazaire Agglomération

Ecocité Viasilva 2040 (Rennes Métropole) : schéma de gestion des eaux et plan directeur d'assainissement

- R. LE LOER, ARTELIA ville et transport

13h00 Cocktail déjeunatoire offert par



SESSIONS EN PARALLÈLE

14h00 SESSION EAU, DÉCHETS ET SANTÉ

Président de séance : Jean Philippe TORTEROTOT, Adjoint au Directeur de la Recherche et de l'Innovation au CGDD (MEDDE)

Sous-séance : Gestion des risques

Îlots de chaleur urbains et santé : les apports de l'épidémiologie à la planification urbaine

- K. LAAIDI, Institut de veille sanitaire

Evaluation de la vulnérabilité au changement climatique et à la raréfaction des ressources d'un centre urbain majeur : cas de la Ville de Paris

- D. ANTONIUCCI, SAFEGE

Evaluation de l'aléa débordement du système d'assainissement. Application sur le territoire de la Communauté Urbaine de Bordeaux

- D. GRANGER, Lyonnaise des Eaux

La Cellule de veille sanitaire vétérinaire de l'épandage des boues de station d'épuration : bilan de 10 ans d'activité

- M. KAMMERER, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique (Oniris)

Comment maîtriser les rejets d'eaux usées industrielles afin d'assurer la sécurité des salariés et riverains, préserver les ouvrages d'assainissement et maîtriser les pollutions du milieu naturel récepteur

- E. PEZET, SIARP

16h00 Pause**16h30 SESSION POSTERS**

(retrouvez la liste des posters en pages 17 et 18)

**14h00 SESSION PLANIFICATION URBAINE DURABLE ET SERVICES URBAINS**

Président de séance : Jean-Pierre RIDEAU, Sous-directeur adjoint de l'action territoriale, législation eau et matière première, DEB, MEDDE

Sous-séance : Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et d'assainissement

Présentation des travaux du groupe de travail de l'ASTEE

- JP. RIDEAU, DEB, groupe de travail sur la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable de l'ASTEE (GT gespat ASTEE)

Présentation du guide d'aide à l'établissement d'un descriptif détaillé des réseaux d'eau potable

- E. RENAUD, Irstea, GT gespat ASTEE

Présentation du guide sur la gestion des immobilisations

- C. WEREY, ENGEES, GT gespat ASTEE

Conclusion et perspectives pour le groupe de travail sur la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable de l'ASTEE

- S. CHARRIERE, SEDIF, GT gespat ASTEE

Etude de la durabilité des travaux de réhabilitation des collecteurs d'assainissement visitables en Seine-Saint-Denis

- D. LESAGE, CG93

Etude de la durabilité des travaux de réhabilitation des canalisations d'assainissement non-visitables en Seine-Saint-Denis

- O. BROWNE, CG93

16h00 Pause**16h30 SESSION INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES**

Président de séance : Jean-Pierre RIDEAU, Sous-directeur adjoint de l'action territoriale, législation eau et matière première, DEB, MEDDE

Traitement des boues de l'usine d'épuration de Beaurade par oxydation par voie humide (OVH)

- K. FLEURY, Ville de Rennes

DehydriTM Twist - Un procédé innovant qui allie les performances d'un filtre presse à plateaux et l'automatisme d'une centrifugeuse

- E. JUDENNE, Degrémont



17h00 SIDE-EVENT SUR LA COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE

Organisation :



Lieu : Salons de l'Atlantique
Nombre de places limité

Présidente de séance : C. de LAVERGNE, ASTEE

Introduction

- G. PAYEN, Vice-Président de l'ASTEE en charge de l'international

La création d'une agence communale de gestion de l'eau et de l'assainissement : l'expérience de Kindia (Guinée)

- O. BAH, expert guinéen, et un élu de Nantes Métropole

Présentation d'un dispositif simple pour connaître la potabilité de l'eau

- M. MORRISON, et un représentant de Nantes Métropole

La mise en place d'une gestion intégrée de la ressource en eau par bassins versants : l'expérience du Cambodge

- S. LELSCHAT, Agence de l'eau Loire-Bretagne

La gestion des déchets et sa contribution au développement local : l'expérience de Dschang (Cameroun)

- M. MEKUI, Agence municipale de l'Eau, de l'Assainissement, des Déchets et de l'Energie de Dschang, et X. D'ELANS, ONG du CG59

Gestion de l'eau potable : une expérience en Amérique du Sud

- M. STEIN, Agence de l'eau Loire-Bretagne

La coopération Sud-Sud, le nouveau paradigme : la présentation du projet DANK

- MH. NEDELEC, Nantes Métropole

19h00 Clôture de la journée



Jeudi 6 juin 2013

SESSIONS EN PARALLÈLE

9h00 SESSION INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE : LES PROPRIÉTÉS DU VIVANT AU SERVICE DE LA VILLE

Président de séance : Philippe DUPONT, Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE

Introduction sur l'ouvrage « Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques »

- P. DUPONT, Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE

Sous-séance : Gestion des eaux pluviales

Comment concevoir des toitures végétalisées multifonctions en vue de l'épuration des eaux pluviales et du développement de la biodiversité urbaine ?

- J. SCHWAGER, CETE de l'Est

Analyse de la qualité et de la rétention des eaux pluviales issues de toitures végétalisées

- G. BULTEAU, CSTB

La nature comme modèle pour un nouveau concept de toits verts écosystémisés en région méditerranéenne

- C. VAN MECHELEN, KU Leuven (Belgique)

ZAC du Blosne à Rennes - Gestion des Eaux Pluviales

- S. BRIOU, ville de Rennes

9h00 SESSION MAILLAGE DES SERVICES

Présidents de séance : Christine GANDOUIN, Présidente de la Commission Assainissement de l'ASTEE et Daniel VILLESSOT, Président du pôle de compétitivité DREAM

Sous-séance : Evolutions possibles des services d'eau et d'assainissement

La gestion durable des services d'eau potable dans les grandes villes : enseignements du projet EAU&3E

- B. BARRAQUE, CIRED-AgroParisTech

Les déterminants des solutions soutenables pour les services d'eau et d'assainissement dans la perspective du Grand Paris

- S. ROTILLON, Section régionale Ile-de-France de l'ASTEE

Consommations d'eau potable et flux d'eaux usées à l'échelle du Grand Paris : construction d'une prospective

- O. PASCAL, Section régionale Ile-de-France de l'ASTEE

Contribution du service public d'assainissement francilien SIAAP au développement durable du Grand Paris

- JP. TABUCHI, SIAAP

(DS)2 : Outil d'analyse sommaire de la durabilité des services d'eau

- G. CANNEVA, AgroParisTech

Un réseau d'eau communicant pour une ville intelligente et durable

- C. PERROD, SEDIF

Eau, Assainissement, Energie, Déchets, la fin du réseau comme modèle unique?

- S. PETITET, Egis France

10h45 Pause



SESSIONS EN PARALLÈLE

11h15 SESSION INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE : LES PROPRIÉTÉS DU VIVANT AU SERVICE DE LA VILLE

Président de séance : Philippe DUPONT, Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE

Sous-séance : Gestion des eaux pluviales (suite)

Retour d'expérience en ingénierie écologique ; évolution et entretien d'aménagements créés en 2000 à Metz en berge de Seille et pour gérer des eaux pluviales urbaines en cœur de parc

- G. JOST, SINBIO

Projet ADEPTE (Aide au Dimensionnement pour la gestion des Eaux Pluviales par Traitement Extensif) : présentation et premiers résultats

- S. TROESCH, EPUR Nature

Sous-séance : Zones humides naturelles et artificielles et interface STEP-milieu

Un projet innovant : le traitement compact des eaux usées urbaines par écosystème végétal : le procédé MSE-ORGANICA

- A. ROUSSE, Veolia Water Solutions & Technologies Support

Zone de Liberté Biologique et de Lutte contre les Polluants Emergents

- E. BLIN, Lyonnaise des Eaux

Les zones de rejet intermédiaires : observations de terrain et comportement des micropolluants au sein de ces zones

- C. PAGOTTO, Veolia Eau

Restauration des roselières aquatiques : une illustration de la gouvernance sur le lac d'Annecy à la croisée des enjeux environnementaux, sociologiques et urbains

- D. ZANELLA, Syndicat Mixte du Lac d'Annecy - SILA

11h15 SESSION MAILLAGE DES SERVICES

Présidents de séance : Christine GANDOUIN, Présidente de la Commission Assainissement de l'ASTEE et Daniel VILLESSOT, Président du pôle de compétitivité DREAM

Sous-séance : Changement d'échelle dans la gestion des services

Quelle échelle territoriale pour agir sur le milieu et la ressource en eau ? Exemple du bassin de la Vilaine

- JP. ARRONDEAU, EPTB Vilaine

Les échelles des systèmes d'information et d'indicateurs de l'eau destinée à la consommation humaine : intérêts et rôles d'un échelon départemental ou supra-local

- E. RENAUD, Irstea Bordeaux

Création du service public de l'eau potable de la Communauté d'Agglomération de Montpellier : une nouvelle échelle territoriale pour répondre aux enjeux stratégiques d'organisation et de qualité de service

- F. FUCHS-JESSLEN, Communauté d'agglomération de Montpellier

Changer d'échelle pour assurer la durabilité des services d'eau. Réflexions techniques et urbanistiques sur le travail de la Communauté de l'Eau Potable dans l'agglomération grenobloise

- C. BENECH, A. BROCHET, SCoT Communauté de l'Eau Potable (CEP)

SYRACUSE ou la perspective de l'utilisation des technologies décentralisées au sein d'un écosystème urbain

- C. CHEVAUCHE, SAFEGE

Quelles échelles territoriales pour le service d'eau ? Enseignements du passé et réflexions pour l'avenir

- J. SOURIAU, programme de recherche EAU&3E - UMR C.I.R.E.D.

13h00 Cocktail déjeunatoire

Jeudi 6 juin 2013



14h00 SESSION INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE : LES PROPRIÉTÉS DU VIVANT AU SERVICE DE LA VILLE

Sous-session : Approches intégrées à l'échelle du quartier

Président de session : Jean-Louis RIVOAL, Président de la section Ouest-Pays de Loire de l'ASTEE

Des expériences positives de prise en compte des zones humides dans l'aménagement urbain

- M. SAULAIS, CERTU

Perspectives urbaines et écologiques : le territoire de l'Expo 2008 Saragosse

- R. LECARDANE, Université de Palermo (Italie)

Sous-session : Reconquête des berges des rivières et trame verte et bleue

Président de session : Jean-Louis RIVOAL, Président de la section Ouest-Pays de Loire de l'ASTEE

Suppression des six ouvrages hydrauliques de la Moine à Cholet (49) et renaturation du linéaire impacté

- A. CHARRIER, Syndicat Mixte EPTB Sèvre Nantaise

Projet « au fil de l'eau, vers une trame verte et bleue pour Eau de Paris »

- F. SOUPIZET, Eau de Paris

Diagnostic des continuités écologiques (trames vertes et bleues) : guide pour la prise en compte de la biodiversité et des fonctionnalités écologiques sur le territoire de la plaine du Var

- S. HUGOUNENC, SAFEGE

L'aménagement des berges de la promenade bleue des Hauts-de-Seine par le département

- B. LEMENAGER, CG92

16h00 Pause

16h30 SESSION INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE : LES PROPRIÉTÉS DU VIVANT AU SERVICE DE LA VILLE

Sous-session : Prise en compte des contraintes écologiques dans l'aménagement

Président de session : Philippe DUPONT, Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE

Valeur ajoutée de l'eau dans l'aménagement urbain

- I. SOARES, Grand Lyon

Eau et nature en ville : 2 atouts pour le bien-être d'une agglomération

- E. SIBEUD, Grand Lyon

L'ingénierie écologique et la ville : l'exemple de l'aménagement du plan d'eau au pied du château de Sablé-sur-Sarthe

- J. LEMAIRE, SCE

Outil d'analyse et de participation pour améliorer la qualité des milieux aquatiques : application sur le territoire de la CUB

- A. TOURNE, INSA-Lyon

« Les Bourelles » à Valbonne (06) : une ambition pour un nouveau quartier, au sein d'une forêt bienveillante

- C. GANDOUIN, SAFEGE

Le « Water Impact Index » : une méthode innovante pour mesurer l'empreinte eau des activités industrielles et municipales

- C. ROUSSELET, Veolia Eau



Jeudi 6 juin 2013

14h00 LA DURABILITÉ DES SERVICES D'EAU DANS LES GRANDES VILLES - Séminaire final de restitution du projet Eau et 3E (ANR Villes Durables)

Traduction simultanée anglais/français disponible.

Le projet EAU&3E (ANR Villes durables) aborde quatre enjeux principaux, élaborés à partir d'une problématique de crise des services publics d'eau et des quatre domaines de la durabilité (les classiques 3E que sont l'Environnement, l'Economie et l'Équité, auxquels on a ajouté la gouvernance) :

- Mieux modéliser l'évolution possible des consommations d'eau puis évaluer leur impact sur les budgets des services ;
- Mieux modéliser la gestion à long terme de l'infrastructure, y compris en considérant une évolution des choix techniques ;
- Développer des analyses systématiques de la redistributivité des tarifs, et notamment étudier leurs effets sur les plus démunis ;
- Réfléchir à la mise en place d'une gouvernance multi-niveaux pour permettre une meilleure résilience des services par rapport aux changements globaux et une implication plus forte des citoyens-usagers ;

L'objectif final du projet, qui rassemble 5 équipes de chercheurs (sciences sociales, de gestion, économiques et politiques) ainsi qu'Eau de Paris, est d'identifier les futurs désirables pour les services d'eau et les chemins pour y parvenir.



14h00 MIEUX CONNAÎTRE L'ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'EAU POUR UN SERVICE PLUS ADAPTÉ AUX DIFFÉRENTS USAGES

Président de session : Thomas Chesnutt, A&N Techserv (Californie)

Résultats obtenus dans EAU&3E : Tendances et scénarios d'évolution des consommations d'eau dans les villes à forte croissance démographique Cas des agglomérations de Montpellier et Perpignan.

- J.-D. RINAUDO, BRGM Montpellier et M. MONTGINOUL, Irstea Montpellier

Vue d'ailleurs : Préviation des demandes en eau pour la ville de Hambourg intégrant des données spatiales

- O. SCHULZ, Institute for Social-Ecological Research, Francfort (Allemagne).

14h50 CONCILIER GESTION PATRIMONIALE PERFORMANTE ET ÉQUILIBRE FINANCIER DU SERVICE D'EAU

Présidente de session : Helena ALEGRE, Vice-présidente de l'IWA

Résultats obtenus dans EAU&3E : politique d'investissement, gestion patrimoniale et durabilité des services urbains d'eau

- G. CANNEVA, AgroParisTech Montpellier et H. BRET, Eau de Paris

Vue d'ailleurs : sustainable asset management in England and Wales

- M. KING, Directeur de la régulation, Bristol Water (England)

15h40 ASSURER LA DURABILITÉ SOCIALE DES SERVICES D'EAU DANS UN CONTEXTE DIFFICILE

Président de session : Alexandre BRAILLOWSKI, directeur des relations sociétales, Suez Environnement

Résultats obtenus dans EAU&3E : l'équité : fausses bonnes idées et outils de gestion

- M. TSANGA, ENGEES Irstea et B. BARRAQUE, CNRS-AgroParisTech

Vue d'ailleurs : Effets redistributifs de la tarification de l'eau et correctifs sociaux, le cas de la Wallonie

- C. PREVEDELLO, AQUAWAL (Belgique)

16h30 Pause

16h50 RECOMPOSITIONS TERRITORIALES ET GOUVERNANCE DES SERVICES D'EAU

Président de session : Erik MOSTERT, TU Delft (Pays-Bas)

Résultats obtenus dans EAU et 3E : Changer d'échelle et réorganiser l'approvisionnement en eau en France : récit d'une évolution en cours

- R. BARBIER, ENGEES-Irstea

Vue d'ailleurs : la difficile réforme des services d'eau en Italie

- A. MANGANO, consultant indépendant, représentant Federutily, la fédération italienne des services publics d'eau et d'énergie (Italie)

17h40 LES 3E, PRISE EN COMPTE SIMULTANÉE DES 4 DIMENSIONS DE LA DURABILITÉ DES SERVICES D'EAU

Président de session : Jacob TOMPKINS, directeur de Waterwise UK (Angleterre)

Résultats obtenus dans EAU&3E : les « 3E » appliqués au cas de l'agglomération bordelaise

- S. VAUCELLE, Université Bordeaux 3

Résultats obtenus dans EAU&3E : les scénarios développés par EAU&3E, outils stratégiques de gestion durable

- S. TREYER, IDDRI

Clôture : Bernard BARRAQUE, coordinateur du projet EAU&3E, CNRS-AgroParisTech

Vendredi 7 juin 2013

Option 1**COLLOQUE « RETOUR D'EXPÉRIENCES SUR LA MISE EN ŒUVRE DES PROGRAMMES DE MESURES »**

Dans le cadre d'un protocole inter-associatif signé en 2010 entre l'ASTEE, l'Académie de l'Eau, la SHF, l'AFEID, la Direction de l'Eau et de la Biodiversité du Ministère en charge de l'écologie et l'ONEMA, les pouvoirs publics ont confié à ces quatre associations de professionnels de l'eau cinq axes de travail concernant la gestion intégrée de l'eau et des territoires.



Parmi eux, l'axe de travail « Retour d'expériences sur la mise en œuvre des programmes de mesures » est piloté par l'ASTEE et co-piloté par l'Académie de l'Eau. Celui-ci vise à mieux cerner la perception des enjeux de la déclinaison de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE) à l'échelon local, à dégager des enseignements qualitatifs du terrain et à émettre des recommandations notamment aux Ministère et Agences de l'eau pour les étapes suivantes de mise en œuvre de la DCE, en complément du rapportage mené par ailleurs par le Ministère.

Pour mener à bien cette mission, le groupe de travail interassociatif a réalisé 11 études de terrain réparties dans les 6 districts hydrographiques français :

- L'Yerres et l'Armançon (bassin Seine-Normandie) ;
- L'Ardèche et la Bourbre (bassin Rhône-Méditerranée et Corse) ;
- La Dordogne amont et l'estuaire de la Gironde (bassin Adour-Garonne) ;
- L'Ill et nappe Rhin (bassin Rhin-Meuse) ;
- L'Escaut et l'Audomarois (bassin Artois-Picardie) ;
- La Sèvre nantaise et la baie de Saint Brieuc (bassin Loire-Bretagne).

Ces études, ont permis de rencontrer un échantillon représentatif d'acteurs impliqués dans l'élaboration et la mise en œuvre des politiques de l'eau au niveau local (collectivités territoriales, usagers de l'eau et des milieux aquatiques, secteur associatif, acteurs économiques, services de l'Etat, etc.), et de recueillir leur témoignage pour en extraire des axes de réflexion et recommandations.

9h45 Accueil café**10h00 Ouverture du colloque**

- Pierre-Alain ROCHE, Président de l'ASTEE
- Jean-Pierre CHAVASSIEUX, Président de l'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Nantaise

10h15 Présentation de l'étude interassociative (contexte, objectifs, enseignements et recommandations)

- Marc FORÊT, ASTEE, animateur du groupe de travail
- Evelyne LYONS, Académie de l'Eau
- Solène LE FUR, ASTEE

11h00 Présentation du cas de la Dordogne amont

- Bernard BARRAQUÉ, ASTEE, Académie de l'eau

11h15 Présentation du cas de l'Ardèche

- Amélie BOISSONNET, chargée d'enquête

11h30 Débats**12h00 Cocktail déjeunatoire****13h30 Le Programme d'Action Opérationnel Territorialisé (PAOT) : outil de déclinaison départemental du programme de mesures**

- Marie-Andrée GORAGUER, MISEN Loire-Atlantique

13h45 TABLE RONDE : Quel est le rôle des SAGE dans la mise en œuvre des programmes de mesures ? Et quelle concertation ?

Présidence : Marc FORÊT, ASTEE, animateur du groupe de travail

Les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE), qui concernent des sous-bassins, sont des outils qui déclinent localement les grandes orientations du SDAGE. Ils sont portés par les acteurs locaux au travers d'une instance de concertation : la Commission Locale de l'Eau (CLE).

Les 11 territoires étudiés ont présenté des cas très différents d'organisation pour l'élaboration des SAGE, pourtant tous reconnus comme forces motrices pour le dialogue interacteurs et pour l'application de la DCE. Quels périmètres d'action et quelle gouvernance locale pour l'élaboration des SAGE ? De quels soutiens les acteurs locaux ont-ils besoin pour assurer leur rôle dans l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau ?

- Président de la CLE Bourbre*
- Président de la CLE Sèvre Nantaise*

- Animateur de SAGE*
- Jean-Pierre ARRONDEAU, Directeur adjoint de l'EPTB de la Vilaine

14h45 TABLE RONDE : Révision des SDAGE et programmes de mesures, quelles perspectives ?

Présidence : Jean-Louis RIVOAL, Président de la section Ouest-Pays de Loire de l'ASTEE

L'objectif de l'étude interassociative est d'apporter, à partir de retours d'expérience, des recommandations qualitatives pour la réécriture des SDAGE et programmes de mesures avant d'engager le second cycle de mise en œuvre (2015-2021). Quelles évolutions ont été dégagées à l'approche de ce nouveau cycle et quels changements vont-elles engendrer ?

- Cédric DERANSART, Chargé de projets à la délégation Planification & Programmation de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Johanna SANCHEZ, DEB*
- DIR-ONEMA
- DREAL

15h45 Conclusion du colloque

- Philippe DUPONT, Président de la Commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'ASTEE

16h00 Clôture du colloque et du congrès

- Noël MATHIEU, Directeur de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne

16h15 Fin



*sous réserve

VISITES

Option 2

8h30 Visite - La Roche Bernard



- Institution d'Aménagement de la Vilaine : usine d'eau potable et barrage d'Arzal
- Retour à la Cité des congrès à 13h30

Option 3

8h30 Visite - Rennes

- Unité de traitement des boues de la station d'épuration par OVH
- Retour à la Cité des congrès à 13h30
- Possibilité de repartir en TGV de Rennes (13h00)



Option 4

9h00 Visite - Estuaire de la Loire

- Descente de la Loire en bateau avec les commentaires du GITP estuaire sur le fonctionnement passé, actuel et futur de l'estuaire en amont et en aval de Nantes et des projets envisagés.
- Déjeuner à Saint-Nazaire sur le bateau
- Remontée en car pour visiter la nouvelle station d'épuration de Saint-Nazaire Ouest
- Retour à Nantes vers 17h00



Le nombre de places pour chacune de ces visites est limité.

Pour les accompagnants de nos congressistes, l'ASTEE vous offre sur inscription une visite de la ville de Nantes.

Lundi 3 juin 2013

**14h30 Visite - Nantes
(gratuit sur inscription)**

- La nouvelle station d'épuration de la Petite Californie.
- Une opération de réhabilitation de rivière urbaine.
- Retour à la Cité des congrès à 18h00

17h00 Signature de la Charte qualité des réseaux d'eau potable

La charte qualité des réseaux d'eau potable est avant tout une démarche partenariale fixant les objectifs de chacun des acteurs intervenant lors de la création ou de la réhabilitation des réseaux. Elle gère les interfaces entre les partenaires et traite de l'organisation mise en place depuis les études initiales jusqu'à la mise en service du réseau d'eau potable. Lors du Congrès, les acteurs représentatifs des différentes parties prenantes seront invités à signer cette charte nationale, contribuant ainsi à valoriser les responsabilités de chacun et à démontrer que la volonté commune de réaliser une opération de qualité l'emporte.

20h00 Cocktail d'accueil offert par

LISTE DES POSTERS



Eau, Déchets et santé

Impacts des déchets ménagers sur les eaux de surface et souterraines

- Faïçal CHEBOUROU, Direction de l'Environnement Wilaya d'Ain Temouchent

La gestion des déchets plastiques au Congo-Kinshasa : un autre défi environnemental et sanitaire à relever dans la conception des villes durables

- Jules Kassay NGUR-IKONE, Université de Kinshasa

Conception et réalisation d'un dispositif de surveillance et de maîtrise des flux déversés au milieu naturel

- Régis VISIEDO, Grand Lyon

Détermination quantitative de traces de chlorophénols dans l'eau par UHPLC/DAD

- Lidia FAVIER, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

Les micropolluants dans l'eau : stratégies d'élimination et retours d'expérience

- Laurent JULVEZ, Egis Eau

Biofilms en réseau d'assainissement

- Frédérique LARRARTE, IFSTTAR

Maîtrise du risque de développement des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire - Défaillance et préconisations

- Olivier CORREC, CSTB

Sources d'abreuvement chez les animaux de production

- Martine KAMMERER, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique (Oniris)

L'innovation technique au service de la ville de demain

Méthodologie de traitement de la problématique odeurs des réseaux public d'assainissement

- Anne GUILLON, CG 92

L'utilisation des prévisions pluviométriques en temps réel pour sécuriser et gérer durablement les systèmes d'assainissement

- Guillaume BINET, SAFEGE

L'innovation technique au service de la ville de demain : l'exemple

de l'unité de traitement de la Petite Californie à Rezé et Bouguenais

- Matthieu NEDONCHELLE, SCE

Le pilotage intelligent et partage du réseau d'eau potable du SMGSEVESC

- Eric GILLETTE, SMGSEVESC

MENTOR ou une méthodologie et des outils opérationnels de conception et de qualification de sites de mesures en réseau d'assainissement

- Frédérique LARRARTE, IFSTTAR

Quantification de la production et des émissions de N2O en boues activées - Impact du réglage de l'aération

- Ahlem FILALI, Irstea

Modulation de pression sur le réseau de la Communauté Urbaine de Bordeaux

- François FIGUERES, Lyonnaise des Eaux

Étude de la durabilité des matériaux innovants à base de polyamide utilisés dans les réseaux d'eau intérieurs

- Olivier CORREC, CSTB

AQUA RENOVA, la restauration de la ressource en eau de la ville d'Hyères les Palmiers

- Aurélien AUSSIBAL, Lyonnaise des Eaux

Valorisation de l'ozone pour le traitement des eaux résiduaires urbaines

- Vincent PILMIS, OZONIA France

Maîtrise des consommations d'eau potable - application aux particuliers et professionnels

- C-H. JOUHIER, OXENA Conseil

Un plan de renouvellement innovant et performant pour les réseaux d'eau potable de la métropole lilloise

- Antoine BRECHIGNAC, Eaux du Nord

Gestion dynamique des réseaux d'assainissement du bassin versant Louis Fargue à Bordeaux

- M. AHYERRE, Communauté Urbaine de Bordeaux

Les algues et les cyanobactéries dans les ressources à usage d'eau potable de Maine et Loire, performances des traitements et notamment des membranes pour leur abattement

- M. LEITAO, Bi-Eau
- P. PEIGNER, Agence Régionale de Santé des Pays de Loire

Maillage des services

Cas de l'usine Ferel couplée au barrage d'Arzal

- Jean-Luc JEGOU, IAV

Planification urbaine durable

Nouvelle réglementation DT/DICT : premiers enseignements de la mise en place de la réglementation

- Jean-François MAREGIANO, JFM Conseils

La planification urbaine durable au défi de l'adaptation au changement climatique

- Béatrice QUENAULT, Université Rennes 2 - ESO

Évaluation de l'impact de la participation paysanne dans les aménagements hydro agricoles - Cas des associations des usagers des eaux agricoles de la petite et moyenne hydraulique des provinces du Nord marocain

- Ridouane BERRHAZI, Direction régionale d'agriculture de Casablanca

Retombées spatiales et métaboliques comme indicateurs de l'efficacité des organisations urbaines - Synergie et optimisation pour une transition durable des villes existantes (Naples, 1885-2010)

- Roberto D'ARIENZO, ENSA-PLV

La réhabilitation des systèmes d'adduction d'eau en Allemagne

- Dipl.-Ing. Bernd HEYEN, GELSENWASSER AG

Détection de présence : vers des éclairages urbains durables ?

- Jean-Michel DELEUIL, INSA de Lyon

Outil de supervision des accès aux réseaux visitables d'assainissement

- Bernadette PISTER, CG92

Politique d'investissements, financement et durabilité dans les services urbains d'eau potable et d'assainissement : enrichir le débat par une analyse comparative de long terme (France/Italie) ?

- Olivier CRESPI REGHIZZI, Eau de Paris

Lecture hydro-géochimique des impacts de l'urbanisation sur la nappe des sources du nord de Paris

- Wolfgang BORST, DRIEA/CETE IDF

L'effectivité de la protection de l'environnement au Mali

- Issiaka CISSE, Université Gaston Berger de Saint-Louis - Université de Bamako

Ville et ingénierie écologique

La ville de Garoua au Cameroun et ingénierie écologique

- Kaïgama ABAMET, CELDIE

Traitement de la pollution des eaux d'un bassin de rétention autoroutier à l'aide de marais flottants

- Yves ANDRES, Ecole des Mines de Nantes

Prolongement du canal de Noron jusqu'à la Sèvre Niortaise à travers le nouveau quartier universitaire mettant en continuité les abords du marais poitevin et les premiers contreforts urbains

- Dominique LANNE, SAFEGE

Retour d'expérience en ingénierie écologique ; évolution de la biodiversité et entretien d'un milieu aquatique artificiel finalisé en 2010, destiné à la gestion d'eaux pluviales urbaines

- Grégoire JOST, SINBIO



Les partenaires du congrès

Nantes Métropole



Nantes est la Capitale verte de l'Europe 2013. Ce prix récompense l'engagement de la métropole menée depuis vingt ans en faveur de l'environnement et du développement raisonné du territoire. Parmi ses points forts: la politique publique de l'eau.

Pour Nantes Métropole, être capitale verte c'est partager et échanger autour des bonnes pratiques. C'est donc naturellement que Nantes accueille le congrès de l'ASTEE « Au service de villes durables

et responsables ». Pour que l'année 2013 soit un laboratoire d'idées afin de faire progresser les politiques publiques et les pratiques autour de la ville de demain.

Veolia Environnement

Service, Valorisation, Responsabilité, notre nouvelle vision métier



Division de Veolia Environnement, leader mondial des services environnementaux, Veolia Eau assure, pour les clients municipaux et

ou industriels, la gestion déléguée de ces services, conçoit les solutions technologiques et construit les ouvrages nécessaires à ces missions. Veolia Eau intervient sur tout le cycle de l'eau dans une logique de protection de la ressource, de maîtrise des coûts et des impacts environnementaux de ces activités. Pour apporter des réponses aux nouveaux défis, Veolia Eau a repensé sa vision métier sur trois axes : S.V.R. Cette approche associe des solutions de haute performance (Service), un rendement optimisé des ressources naturelles (Valorisation) et un engagement équilibré (Responsabilité).

L'agence de l'eau Loire-Bretagne au service du bon état des eaux



La mission de l'agence de l'eau est de contribuer à réduire les pollutions de l'eau de toutes origines et protéger les milieux aquatiques par :

- le soutien aux investissements,
- la concertation et la planification,
- la valorisation des données pour connaître, décider et évaluer.

En 2013 elle engage un nouveau programme et mobilise 2,45 milliards d'euros sur 6 ans pour faciliter les actions pour l'eau.

Le congrès de l'ASTEE permet de rappeler qu'il n'y a pas de ville durable sans préservation des ressources en eau et de milieux aquatiques en bonne santé.

Avec le soutien de :



Et la participation de :



Informations pratiques

EMPLACEMENT

La Cité - Nantes Events Center
5 rue de Valmy - 44000 NANTES
Tél. : 02 51 88 20 00

ACCÈS



Comment accéder à Nantes ?

- Par train : Gare TGV (Paris-Nantes ~ 2h15)
- Par avion : Aéroport Nantes Atlantique

INSCRIPTIONS

Les frais d'inscription membres et non membres ASTEE (détaillés dans la grille tarifaire) comprennent la participation aux séances de travail, la documentation correspondante, les visites techniques, l'accès aux réceptions et à la soirée de gala.

Les droits d'inscription sont de 120 €* par personne accompagnante, et comprennent l'accès aux déjeuners, pause-café et à la soirée de gala.

Une personne accompagnante ne peut assister aux sessions.

Ils sont de 90 €* pour les étudiants (sur présentation d'une copie de la carte d'étudiant), donnant droit à la participation aux sessions, à la documentation correspondante, aux visites techniques et l'accès aux déjeuners et pause-café. Ils ne donnent pas droit au dîner de gala.

Le formulaire d'inscription définitif devra être retourné à :

ASTEE

51 rue Salvador Allende

92027 Nanterre Cedex

Tél. : 33 (0) 1 41 20 17 61

Fax : 33 (0) 1 49 67 63 03

Mail : nantes2013@astee.org

pour le **21 mai 2013 au plus tard**, avec le montant de la participation.

HÉBERGEMENT

Réservation des hébergements via La Cité des congrès :

<http://www.nantes-tourisme.com/resacongres/astee.html>

ACCUEIL

Il se fera le lundi 3 juin 2013 à partir de 13h30, puis tous les jours avant les séances à la Cité des Congrès

RÈGLEMENT ET ANNULATION

Le montant de l'inscription doit être réglé en ligne sur www.nantes.astee.fr, ou par chèque bancaire ou postal au nom de ASTEE, ou par carte bancaire, au moment de l'inscription.

Il sera compté pour toute annulation reçue :

- **Avant le 14 mai 2013**, une somme forfaitaire de 75 €* par congressiste et de 15 €* par personne accompagnante
- **Entre le 14 et le 31 mai 2013**, 50 % du montant de l'inscription
- **Après le 31 mai 2013**, la totalité de l'inscription

CONTACTS

Pour plus d'informations sur le congrès :

Sandrine BESNARD
nantes2013@astee.org
Tél. : 01 41 20 17 61

Pour les sponsors et partenariats :

Solène LE FUR
solene.lefur@astee.org
Tél. : 01 41 20 17 65

(*) la TVA de 19,60 % est incluse dans le prix