

# 98e congrès

**QUELS ENJEUX POUR L'EAU ET LES DÉCHETS DANS LES NOUVELLES** INTERCOMMUNALITÉS?







**SAUMUR** Abbaye Royale de Fontevraud 4 au 6 juin 2019















## L'association française des professionnels de l'eau et des déchets

## Nos thématiques



**Assainissement** 



Corrosion et protection des réseaux



Déchets et propreté



Eau potable



Ressources en eau et milieux aquatiques





# La revue des spécialistes de l'environnement

Editée par l'Astee depuis 1906



10 numéros par an



un accès en ligne astee-tsm.fr

**10 000** lecteurs





## ÉDITO

# Saumur 2019 : la loi NOTRe et le regroupement des compétences des collectivités

Le transfert des compétences en matière de déchets, d'eau et d'assainissement modifie considérablement la gouvernance de ces services sur les territoires.

Sans vouloir opposer une gestion rurale très simplifiée mais souvent empreinte de bon sens et intégrée aux territoires, à des modèles d'exploitations urbaines des plus complexes, l'Astee s'attache à faire partager et à accompagner les collectivités dans cette mutation technique et organisationnelle.

Ce congrès de Saumur est idéalement situé au sein d'un contexte mixte, où la plupart des situations sont rencontrées et beaucoup de solutions ont déjà été apportées ou éprouvées soit localement, soit sur la base d'expériences françaises ou européennes.

La douceur du Val de Loire et le bien-vivre Saumurois accompagneront nos échanges et nos discussions au sein de l'Abbaye Royale de Fontevraud, chef d'œuvre architectural qui affiche fièrement ses presque mille ans.

Alors, comme par le passé et riche des enseignements collectés lors du congrès de Saumur, relevons les défis qui se présentent au monde de l'eau et des déchets!



**François Bordeau** Administrateur de l'Astee, Chartres Métropole



Franck Cadoret SAUR

## LE COACHING: travailler ensemble pour que votre message atteigne sa cible



Réservé aux orateurs inscrits et aux pitcheurs

### LES THÈMES DU CONGRÈS



**Assainissement** 



Changement climatique



Déchets





**Effluents** vinicoles



Milieux aquatiques



ODD\*



Propreté



Ressources en eau

20h00

## **MARDI 4 JUIN 2019**



<sup>\*</sup> plus d'informations page 24

## **MERCREDI 5 JUIN 2019**









18h00

18h30

19h00

19h30

20h00

18h30

17h00

17h30

18h00

Rendez-vous autour d'une coupe

## LE COMITÉ DE PROGRAMME

### Pilotes:

- François Bordeau, Chartres Métropole, Administrateur\*
- Franck Cadoret, SAUR

### Contributeurs:

- Jean Baron, Eau de Paris, Président de la Commission Corrosion et Protection des Réseaux\*
- Muriel Chagniot, Veolia Eau
- Séverine Dinghem, Veolia Eau, Présidente de la Commission Eau Potable\*
- I Hubert Dupont, SUEZ Eau France, Président de la Commission Assainissement\*
- Christine Gandouin, AQ(T)UA
- Denis Guilbert, Nantes Métropole, Vice-Président\* en charge des collectivités
- Pierre Hirtzberger, Syctom, Vice-Président\* en charge du climat et des ressources
- I Jérémie Lemaire, SCE
- Carine Morin-Batut, Directrice Générale\*
- I Fabrice Nauleau, SAUR, Administrateur\*
- Christophe Perrod, Sedif, Président\*
- Marie-Noëlle Pons, LRGP Université de Lorraine, Présidente du Comité de la Recherche\*
- Joël Rivallan, SDAEP 22, Président de la section territoriale Astee Ouest : Bretagne, Pays de la Loire
- Jean-Louis Rivoal, Membre de la section territoriale Astee Ouest : Bretagne, Pays de la Loire
- Philippe Simon, SAUR, Vice-Président de la Commission Eau Potable\*
- I Jean-Pierre Tabuchi, Siaap
- I Jean Philippe Torterotot, Dreal Grand Est

### Secrétariat :

Géraldine Izambart, Chargée de mission\*



<sup>\*</sup> de l'Astee

## Notre partenaire presse officiel



## astee-tsm.fr

### Avec le soutien de





### Et la participation de







## Partenariats officiels











### **Partenariat Or**





## **Partenariats Argent**





### **Autre partenariat**



### **Partenariat Bronze**



## Partenariats presse





## **MARDI 4 JUIN 2019**

## 12h30-14h00 Accueil

### 14h00-16h00

### Session 1

Chapelle Saint-Benoît



### **GEMAPI**

Présidée par Eric Chanal, Président de la Commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee

La GEMAPI contribue aux Objectifs mondiaux de Développement Durable (ODD)

### Gérard Payen, Astee

La place de l'eau dans l'aménagement du territoire pour prévenir les risques d'inondation : une conséquence de la Gemapi?

### Stéphanie Bidault, Cepri

Prévention et gestion des déchets post-inondation : l'exemple du TRI de Clermont-Ferrand-Riom

### Jean-Michel Sigaud, Cerema

La Gemapi en pratique : modalités d'intégration des remblais routiers dans les systèmes d'endiquement

#### Jérémie Lemaire, SCE

L'évaluation des services écosystémiques : un outil pour préserver la biodiversité des ouvrages de gestion des eaux en milieu urbain

### Nadjwa Pailloux, Cerema

Coûts de l'entretien des ouvrages de gestion alternative des eaux pluviales : proposition méthodologique et exemples Fabrice Rodriguez, Ifsttar

### Session 2

**Auditorium** 



### QUALITÉ DE L'EAU DANS TOUS SES ÉTATS

Présidée par Séverine Dinghem, Présidente de la Commission Eau potable de l'Astee

Réglementation et traitement des eaux destinées à la consommation humaine : quelles nouveautés ?

Jean-François Commaille, Groupe de travail Réglementation et traitement de l'Astee

L'élimination du chlorure de vinyle de l'eau de boisson

#### Mathieu Boillot, SAUR

- Evolution des THM après chloration sur un réseau AEP: modélisation cinétique à partir de l'UV 254 nm-« Predict THM »
   Stéphanie Piel, SAUR
- Reconquérir la qualité de l'eau en Seine et Marne : un plan d'actions multi-cibles pour la protection des captages Delphine Angibault, Sedif, Agnès Tang, Veolia Eau et Fanny Chauvière, SUEZ Eau France
- Etude des diversités bactériennes, virales et amibiennes des eaux, pour aller audelà des simples indicateurs fécaux

#### Laurent Moulin, Eau de Paris

 Nouvelles méthodes d'échantillonnage et d'analyses pour identification et quantification de micropolluants organiques

#### Patrick Candido, Eau de Paris

La qualité de l'eau, un enjeu fort des ODD

Gérard Payen, Astee

### 16h30-18h00

### Session 3

Chapelle Saint-Benoît

### LE DIAGNOSTIC PERMANENT ASSAINISSEMENT PAR L'EXEMPLE

Présidée par Hilde Lucas, Animatrice du groupe de travail Diagnostic permanent de l'Astee

L'ambition mondiale des ODD pour l'assainissement

### Gérard Paven, Astee

Mise en place du diagnostic permanent au Siarp : de la théorie à la pratique Sébastien Legrand, Siarp

Mise en place d'une démarche d'analyses des risques de défaillance dans le cadre de l'arrêté du 21 juillet

Sandra Fuentes et Christelle Pagotto, Veolia Fau France

Diagnostic permanent à Nevers : démarche, outils, mise en place, premiers résultats et perspectives Frédéric Wachowiak, Veolia Eau France

### Session 4

**Auditorium** 



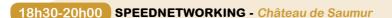
Présidée par Fabrice Nauleau, Administrateur de l'Astee

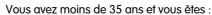
Utilisation combinée de drones. éléments finis et scanners 3D pour optimiser la aestion patrimoniale Marc Ruelle. Société wallonne des eaux

Apports des outils de pilotage du parc compteur d'Hypervision360 pour le pilotage des services d'eau

Antoine Boo et Julien Lacour, Veolia Eau France

I Améliorer la performance des réseaux avec les nouvelles technologies Frédéric Renaut, SAUR





- étudiant
- en recherche d'emploi
- en activité professionnelle...
- ... inscrivez-vous,

ce moment est fait pour vous!

Vous avez au moins 10 ans d'expérience dans les domaines de l'eau et des déchets ?

### Ce speednetworking ne peut avoir lieu sans vous!

Partagez votre expérience, encouragez et guidez ceux qui seront les professionnels de demain!







## Suite au 1<sup>er</sup> volet des Assises de l'eau, téléchargez les guides Astee sur la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et d'assainissement















Les groupes de travail de l'Astee sur la gestion patrimoniale accompagnent les acteurs parties prenantes de travaux de création, de reconstruction ou de réhabilitation de réseaux d'eau potable ou d'assainissement en leur proposant une série de documents de référence.

Pour télécharger gratuitement ces productions, rendez-vous sur astee.org

## **MERCREDI 5 JUIN 2019**

8h00-8h30

Accueil

### 9h00-18h30

## CIRCUIT RESSOURCES EN EAU ET MILIEUX AQUATIQUES



Restauration de la continuité écologique de l'Oudon Effacement d'ouvrage et réalisation d'un bras de contournement (détail en page 15)

### 8h30-10h30

### Session 5

**Auditorium** 



# GESTION PATRIMONIALE: INFRASTRUCTURES

Présidée par Caty Werey, Animatrice du groupe de travail Gestion patrimoniale de l'Astee

Continuité, proximité, 2 enjeux forts des ODD

Gérard Payen, Astee

 Retour d'expérience sur la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement de Pornic Agglo Pays de Retz

Thierry Vigile, Pornic Agglo, Estimé Ebouniou et Dominique Vasselin, SAUR

 Reconquête de la continuité du service d'alimentation en eau potable en Guadeloupe

Eddy Renaud, Irstea

- Création d'un outil de classification des ouvrages de génie-civil pour établir un programme de travaux de réhabilitation Héloïse Hubert, Régie Eau d'Azur
- Gestion durable du patrimoine par des plans d'inspections ciblés, et autres observations réelles de l'état structurel des canalisations pour caractériser l'ensemble d'un réseau d'eau potable Andrea Rossi et Thomas Van Becelaere, SUEZ
- Réforme anti-endommagement standard de représentation SIG Eau & Assainissement

Gilles Chuzeville, Groupe de travail Standards SIG de l'Astee

### Session 6

Chapelle Saint-Benoît



### DÉCHETS ET ÉNERGIE

Présidée par Frédéric Roux, Président de la Commission Déchets et propreté de l'Astee

Unité de Valorisation Energétique de Toulouse : alimentation d'un réseau de chaleur et réseau de froid

Claire Lacharme, Toulouse Métropole

 Alimentation d'un réseau de chaleur urbaine avec des combustibles solides de récupération

Jean-François Bigot, Séché Environnement

- Du biomethane à partir de la pyrogazéification de nos déchets Ony Rabetsimamanga, GRDF
- Projets de chaudière CSR Jean-David Faure, ArcelorMittal Purchasing S.A.S. et Olivier Scalliet, Veolia

### 11h00-13h00 - Auditorium

En présence de :

- Régine Catin, Maire de Fontevraud l'Abbaye, Conseillère régionale des Pays de la Loire
- Jean-Michel Marchand, Président de la Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire
- I Un représentant de la Région Pays de la Loire
- Martin Gutton, Directeur général de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne
- Christophe Perrod. Président de l'Astee

**Table** ronde LIEN ENTRE RURALITÉ ET MILIEUX URBAINS : le mariage arrangé des nouvelles intercommunalités

13h00-14h15

Déjeuner offert par





Grand réfectoire

14h15-15h00

**Auditorium** 

### LES LAURÉATS DU PRIX DE L'ASTEE

Présidée par Marie-Noëlle Pons. Présidente du Comité de la Recherche de l'Astee

45 minutes dédiées à la restitution des travaux récompensés Edition 2019 : 2 lauréats



### 14h15-16h45

### CIRCUIT EAU POTABLE



Centre de pilotage opérationnel de l'eau (détail en page 16)

15h00-16h00

Session 7

**Auditorium** 



### **GESTION PATRIMONIALE: CANALISATIONS**

Présidée par Samuel Galliot, Directeur du « Département Eau Assainissement Déchet » d'Artelia Région Ouest

Evolution des tuyaux d'eau potable en fonte et mise en place d'une économie circulaire pour la gestion patrimoniale du réseau parisien

Alain Boireau, Saint Gobain PAM

Prévision de la durée de vie résiduelle de canalisations de distribution d'eau potable en PVC

### Session 8

Chapelle Saint-Benoît



### **DÉCHETS ET GAZ À EFFET DE SERRE**

Présidée par Robert Bellini, Ademe

Du grand débat sur la transition éneraétique au volet atténuation du PCAET. la mise en œuvre des engagements dans la gestion des déchets à Nantes Métropole

Mauricette Chapalain, Nantes Métropole

Emissions des gaz à effet de serre dans la gestion des déchets Claire Bara, Syctom

### 16h00-17h00

### SPEED-POSTER 1 et échanges autour d'un café Grand réfectoire



80 mots pour vous convaincre : quel projet retiendra votre attention?

Liste des posters en page 14.

## 17h00-18h30

### Session 9

**Auditorium** 



## **EAU ET ÉNERGIE**

Présidée par Hubert Dupont, Président de la Commission Assainissement de l'Astee

Traitement des digestats par un procédé de NP/Anammox : configuration, fonctionnement du procédé et émissions de N<sub>o</sub>O

Fabrice Béline, Irstea et Gilbert Bridoux, SAUR

La production d'énergie renouvelable d'une station d'épuration : réalité mesurée à la station d'Angers Loire Métropole en 2017 et perspectives Guénaël Gragnic, Veolia et Laurent Damour, Vice-Président d'Angers Loire Métropole

- Nouvelles synergies pour une gestion intégrée des ressources urbaines Patrick Fauvet, Siaap
- Accept'Biogaz : un outil de cartographie du potentiel d'acceptabilité des projets biogaz

Philippe Vervier, Acceptables Avenir

### Session 10

Chapelle Saint-Benoît



### SÉCURISATION, GESTION, RÉSILIENCE

Présidée par Jean-Louis Rivoal, Membre de l'Astee Ouest : Bretagne, Pays de la Loire

 Analyse coûts-bénéfices de mesures de résilience des réseaux AEP: une application à l'Eurométropole de Strasbourg

Bénédicte Rulleau, Irstea

Sécurisation de l'approvisionnement en eau potable de l'agglomération de Saumur : nouveau puits à drains rayonnants

Nicolas Mariette, SUEZ Consulting et Giliane Remaut, Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire

Méthode de prédiction de l'impact d'un renouvellement sur les pertes en eau d'un secteur

Eddy Renaud, Irstea

 Retour d'expérience sur l'efficacité de stockage dynamique dans les réseaux et bassins du SIAV

Céline Aubin, GESAV, Katie Boyd Wetter, SAUR et Hakim Haïkel, SIAV

# 20h00 SOIRÉE DE GALA offerte par notre partenaire officiel





Rendez-vous directement aux Caves Bouvet Ladubay, uniquement sur inscription



## **SPEED-POSTER 1**

Animé par Solène Le Fur, Astee



### Qualité de l'eau dans tous ses états

Métabolites non pertinents de pesticides dans les eaux : distinguer approche environnementale et sanitaire

Hélène Vergonjeanne, UIPP

Amélioration de la qualité microbienne des eaux destinées à la consommation humaine dans les trains

Steven Deshayes, SNCF

- Piloter un programme d'action selon une logique de résultats : un tableau de bord pour une gestion dynamique de l'AAC Claudine Ferrané, INRA
- Analyse prédictive de la turbidité par intelligence artificielle pour une meilleure gestion de l'alimentation en eau potable du Havre

Michaël Savary, Aquasys

## Innovation au service de la gestion patrimoniale de l'eau

Sphereau : développement d'une solution d'aide à la gestion efficiente des réseaux d'eau potable

Mathieu Boillot, SAUR

## Gestion patrimoniale : infrastructures

 Présentation du projet Lamia : logiciel d'assistance au management des infrastructures

Valentin Anjou, Artelia Holding

DEM GP « Détection Electro-Magnétique Grande Profondeur » : un nouvel outil dans la gestion patrimoniale de l'assainissement urbain

Fabrice Pont ou Jean François Maregiano, JFM Conseils

### Eau et énergie

Plan Climat Énergie de la Ville de Paris : la récupération de chaleur dans les égouts en tant qu'énergie renouvelable

Thomas Périneau, Ville de Paris

Une électricité verte issue des réseaux d'eau potable

Kevin Nirsimloo, Altereo

D'opérateur d'eau à producteur d'énergie photovoltaïque : retour d'expérience, performance énergétique, financière et administrative

Florence Soupizet, Eau de Paris

#### Divers

- Mise en œuvre d'une démarche de partage et retour d'expérience au Siaap Un représentant du Siaap
- Projet Référentiel Génie Civil : les fascicules du CCTG travaux du domaine de l'eau et de l'assainissement actuellement disponibles

Pierre Bourgogne, Groupe de travail Référentiel Génie Civil de l'Astee

- TSM fait peau neuve! Muriel Auriol, Astee-TSM
- Comment animer des réunions efficaces, même à distance ? Venez vous entraînez ! Guillaume Roussef, Savoir-Faire

### **MERCREDI 5 JUIN 2019**

### Circuit Ressources en eau et milieux aquatiques





## RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DE L'OUDON -EFFACEMENT D'OUVRAGE ET RÉALISATION D'UN BRAS DE CONTOURNEMENT



## Lieu : Moulin de Treize Vouges à Bouchamps-les-Craon puis ancien moulin à Athée

A l'échelle du bassin Loire-Bretagne, le cours de l'Oudon a été classé en liste 2 au titre de l'article L214-17 du Code de l'Environnement. La mise en conformité des ouvrages transversaux qui s'y trouvent doit alors être assurée par le biais d'interventions, d'aménagements ou de modalités de gestion permettant le rétablissement pérenne de la continuité écologique

L'analyse préalable et comparée de différents scénarios d'interventions a permis à l'ensemble des parties prenantes du projet de retenir une solution technique consistant en :

- Il a mise en œuvre d'un bras de contournement du moulin de Treize Vouges, empruntant pour partie le tracé d'un ancien bras d'écoulement;
- la suppression de la chute et du clapet actuel sur le site de l'ancien moulin d'Athée et le rétablissement du tracé du cours d'eau au plus proche de son lit naturel.

Découvrez tout au long de la journée ces différents travaux de restauration écologique aux côtés du maître d'ouvrage : le syndicat de bassin de l'Oudon.











14h15-16h45



### CENTRE DE PILOTAGE OPÉRATIONNEL DE L'EAU



### Lieu: ZA Ecoparc, Boulevard des Demoiselles à Saumur

Précurseur des smart solutions appliquées au secteur de l'eau, SAUR a inventé en 2007 le CPO, centre névralgique de contrôle et de gestion des services d'eau et d'assainissement des collectivités.

Concentré d'innovations, il révolutionne l'approche du métier, en apportant aux collectivités une vision complète du service en temps réel sur leur territoire. Afin d'améliorer durablement le service, le CPO réunit le meilleur des technologies du marché et le savoir-faire d'experts capables d'identifier les dysfonctionnements et les risques et de tirer le meilleur parti des données d'exploitation. Le CPO est aussi le cadre d'expérimentations permanentes d'innovations - en lien avec la R&D, des start-ups, des écoles, des incubateurs ou labs - qui implémentent et enrichissent les fonctionnalités des huit centres de pilotage opérationnels de SAUR en France.

Le CPO est ainsi en capacité de proposer les optimisations les plus pertinentes et d'accompagner les collectivités dans la planification de leurs investissements au juste coût.





## **JEUDI 6 JUIN 2019**

8h30-9h00

Accueil

9h00-12h30

CIRCUIT ASSAINISSEMENT



L'injection de bio-méthane dans le réseau de gaz naturel (détail en page 22)

## 9h00-10h00

### Session 11

**Auditorium** 

# CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SERVICES PUBLICS

Présidée par Michel Lafforgue, Membre du groupe de travail Changement climatique de l'Astee

Réussir les ODD pour s'adapter aux changements climatiques Gérard Payen, Astee

Présentations de retours d'expérience issus de l'ouvrage Astee « Eaux, déchets et changement climatique »...

- Sectorisation du réseau d'eau potable Delphine Angibault, Sedif
- Puits de carbone : fixation du CO<sub>2</sub> par des micro-algues

Emmanuelle Schafer, Siaap

Cartographie des zones inondables par ruissellement

Denis Guilbert, Nantes Métropole

DEMOS : Dessalement d'Eau de Mer par Osmose Inverse Solaire

Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

Analyse des gains énergétiques de stations d'épuration a priori économes en énergie

Sylvie Gillot, Irstea

- Réduction des émissions de gaz à effets de serre par le transport fluvial des déchets Frédéric Roux, Syctom
- I IrriAlt'Eau : une ressource en eau alternative de qualité et quantité maitrisées pour l'irrigation de la vigne

Géraud Gamby, Veolia Eau

### 10h00-11h00

## SPEED-POSTER 2 et échanges autour d'un café

Grand réfectoire



80 mots pour vous convaincre : quel projet retiendra votre attention ?

Liste des posters en page 21.

### 11h00-12h30

#### Session 12

### Chapelle Saint-Benoît

## **AUTOUR DU VIN**

Présidée par Nicolas Gendreau. Président de l'Astee Sud-Ouest

- Réception et traitement des effluents viticoles sur des stations d'épuration communales d'Indre-et-Loire Nathalie Maume et Stéphane Jayle, Satese 37
- I Traitement par méthanisation des effluents de la cave coopérative de Terres de Valdez à la Tour d'Aigues Michaël Blanc, Société des Eaux de Marseille et Dominique Blond, Terres Valdèze
- Rhizofiltration d'effluents de bouillie bordelaise et perspectives de valorisation de la biomasse en écocatalyse

Lilian Marchand, LyRE-SUEZ

Développement d'un procédé de prétraitement des effluents vinicoles Frédéric Bruneteau, SAUR

## Session 13





### **QUALITÉ DES MILIEUX**

Présidée par Carole Kervevan, Agence de l'eau Loire-Bretagne

Protéger les eaux, une exigence mondiale des ODD

Gérard Payen, Astee

- Le lac du Héron : fonctionnement de six plans d'eau urbains interconnectés servant à stocker les eaux pluviales Michel Lafforgue, SUEZ Consulting
- Gestion du risque « cyanobactéries » : réduction des nutriments à la source et surveillance préventive in situ des blooms

Frédéric Pitois, Limnologie et Frédérique Nakache-Danglot, SAUR

Cartographie qualitative des micropolluants transitant dans le système d'assainissement côtier du bassin d'Arcachon

Gaëla Lerov. Veolia Recherche et Innovation et Marie-Christine Huau, Veolia Eau

Smart Bay, exemple d'un nouvel outil au service de la gestion de la qualité des eaux côtières et des usages littoraux Marie-Christine Huau, Veolia Eau

12h30-13h50 Déjeuner Grand réfectoire





## 13h50-15h00

### Session 14

Auditorium



## GESTION PATRIMONIALE: GOUVERNANCE

Présidée par Denis Guilbert, Vice-Président de l'Astee en charge des collectivités territoriales

L'exigence de résultats concrets de l'Agenda 2030 (ODD 2030)

### Gérard Payen, Astee

Conséquences de la réforme territoriale : regards croisés sur la gestion des déchets et les services du cycle de l'eau Florent Cosnier, Amorce

Lois NOTRe et Maptam - Opportunités et limites : impacts sur le service de l'eau potable en Ile-de-France

Alexandre Fleury et Séverine Chicoisne, Sedif

L'analyse de coûts comme support au transfert de compétences : illustrations par des travaux de recherche et des retours d'expériences

Caty Werey, UMR Irstea Engees GESTE, Groupe de travail Gestion Patrimoniale de l'Astee

## 13h50-15h30

### Session 15

Chapelle Saint-Benoît



### RÉUTILISATION DES EAUX USÉES TRAITÉES

Présidée par Philippe Simon, Vice-Président de la Commission Eau potable de l'Astee

JOURDAIN : Démonstrateur pour expérimenter le recyclage indirect d'eaux usées traitées pour l'eau potable en Vendée

### Jérôme Bortoli et Julien Orsoni. Vendée Equ

- Une filière complète couplant électrodialyse et élimination des micropolluants pour la Reuse indirecte Vincent Jauzein, SAUR
- Les français sont-ils fécophobes ? Faire ses besoins, une question culturelle Marine Legrand, Laboratoire Eau Environnement Systèmes Urbains, Ecole des Ponts ParisTech
- Etude d'enjeux sur la réutilisation des eaux usées traitées de la station d'épuration de Chartres Métropole

Claire Tassin, Eclore Consulting et Lionel Turpin, Aqualter

Augmenter significativement la réutilisation (ODD 6.3)

Gérard Payen, Astee

### 15h00-17h30

#### Session 16

**Auditorium** 



## EAU POTABLE : LES CONSOMMATEURS

Présidée par Joël Rivallan, Président de l'Astee Ouest : Bretagne, Pays de la Loire

Observer la consommation en eau urbaine en France. De l'intérêt de combiner une vision nationale et la constitution d'observatoires locaux. Application à Nantes Métropole

Marielle Montginoul, Irstea et Marine Favre, Veolia

- ASTUCES. Accompagnement Sociétal et Technique des Usagers à la réduction des Consommations d'Eau des SIAO Julia Barrault, LyRE-SUEZ
- Observatoire de la qualité organoleptique de l'eau reposant sur les réponses physiologiques d'un groupe d'usagers: les retours d'expérience Anthony Couzinet, CSTB et Céline Jarron, Nantes Métropole
- Bilan économique et environnemental relatif à la décarbonatation des eaux sur le territoire du Sedif

Anne-Laure Colon, Sedif et Alima Koite, Deloitte Environnement

Vers un recouvrement performant et responsable : une approche datasociologique des impayés et de la précarité hydrique

Manon Viviere et Claire Cadagranda, LyRE-SUEZ

Atteindre l'accès universel à l'eau potable (cible ODD 6.1)

Gérard Payen, Astee

### 15h30-17h30

#### Session 17

Chapelle Saint-Benoît



# RESTAURATION ET RÉHABILITATION DE MILIEUX AQUATIQUES

Présidée par Gilles Warot, Animateur du groupe de travail Petites rivières urbaines de l'Astee

Reconquête de la biodiversité en Beauce au sein de la vallée des Joncs : phase opérationnelle

Angélique Orts, Chartres métropole et Michel Bacchi, RIVES

La conciliation des enjeux hydrauliques et écologiques : l'exemple du Croult et Petit Rosne

Eric Chanal, SIAH du Croult et Petit Rosne

- Le projet de renaturation du ru de Gally à Rennemoulin, Villepreux et Chavenay Yasmine Merleau, SMAERG
- Projet de restauration du Thouet Sophie Tubiana, Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire

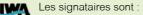
## 17h30

## SIGNATURE OFFICIELLE DES PRINCIPES DE L'IWA POUR LES VILLES EAU-RESPONSABLES suivie d'un cocktail

Grand réfectoire







Agence de l'eau Loire-Bretagne



- CARENE Saint-Nazaire Agglomération
- Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire
- I Eau du Bassin Rennais
- Métropoles de Brest, Nantes et Rennes
- Syndicat des Eaux du Vivier
- Syndicat Mixte des Eaux de Beaufort
- Vendée Eau



### SPEED-POSTER 2

Animé par Solène Le Fur, Astee



### Qualité des milieux

 Critères pour la sélection de charbons actifs en micro-grain pour l'élimination de micropolluants organiques dans les eaux usées

Ronan Guillossou, LEESU (ENPC-UPEC)

Projet LIFE ADSORB : présentation et premiers résultats

Pascale Neveu, Mairie de Paris

Suivi de la perturbation endocrinienne dans les eaux de surface en agglomération parisienne

David Du Pasquier, Laboratoire Watchfrog

 Restauration de la continuité écologique de l'Oudon – Effacement d'ouvrage et réalisation d'un bras de contournement

Jean-Louis Douard, Setec Hydratec

Mesure de la toxicité par bioluminescence : exemple de l'outil InSiTox

Stéphanie Piel, SAUR

### Gestion Patrimoniale: gouvernance

Les chartes, l'assurance d'un réseau de qualité!

Didier Moers, Groupe de travail Chartes qualité de l'Astee

### Eau potable : les consommateurs

 ADEQWAT : adéquation demande ressources dans un contexte de changements globaux

Laura Rosenbaum, LyRE- SUEZ, PAVE-Université de Bordeaux

## Plan de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE)

Sécurisation de l'alimentation en eau potable en lle-de-France pour une gestion quantitative et qualitative concertée de la ressource

Alexandre Fleury, Sedif, Florent Casy, SEPG, Nicolas Londinsky, Ville de Paris et Aurélien Behague, SMGSEVESC

 Le suivi de la qualité de l'eau potable dans les réseaux intelligents : l'approche de SUEZ Eau France

Catherine Blaudin de Thé, SUEZ Eau France

Gestion des risques sanitaires sur les installations du Sedif : retour sur plus de 10 années d'expérience

Sylvie Thibert, Sedif

PGSSE: méthode et outils pour l'amélioration continue du service eau potable: les solutions d'Antea Group & IRH Ingénieur Conseil

Xavier Humbel, IRH Ingénieur Conseil

#### Divers

Nouveaux outils, nouvelles méthodes : les sciences humaines et sociales au service de la lutte contre les nuisances urbaines liées à l'assainissement

Manon Viviere, LyRE-SUEZ

5 raisons de lire le mémento 2017 pour la gestion des eaux pluviales et des eaux usées

Céline Krommydas, groupe de travail Memento 1777 de l'Astee

Astee 2020 : besoin de retours d'expériences ?

Carine Morin-Batut, Astee

### **JEUDI 6 JUIN 2019**

#### **Circuit Assainissement**

9h00-12h30



## L'INJECTION DE BIO-MÉTHANE DANS LE RÉSEAU DE GAZ NATUREL



### Lieu: Station d'épuration de la Baumette, 55 Promenade de la Baumette, Angers

Venez découvrir la réalisation concrète de la production d'énergie et sa valorisation à partir d'un gisement renouvelable : la production de biométhane dans une station d'épuration des eaux usées urbaines et son injection dans le réseau public de distribution de gaz naturel.

La visite vous permettra de visualiser :

- le digesteur de 9 000 m³
- le gazomètre de 2 000 m³
- la station de purification du biogaz (300 m<sup>3</sup>/h)
- le module d'injection (180 m³/h).









# L'application officielle des évènements de l'Astee



## **SOYEZ ACTEUR DE VOTRE CONGRÈS!**

- Retrouvez le programme
- Enregistrez votre parcours
- I Interagissez en direct avec les intervenants

## **OPTIMISEZ VOS RENCONTRES!**

- Contactez les autres participants (chat, prise de rendez-vous)
  - Partagez votre profil
  - Découvrez nos partenaires



## 3-4 DÉCEMBRE 2019 - LILLE

Les Automnales 2019 de l'Astee

## POLLDIFF'EAU 2019

Après le succès des 2 précédentes éditions, l'Astee et la FNCCR vous donnent rendez-vous à Lille pour une nouvelle édition.





La politique « captages », une source de développement pour un territoire

# Des cibles liées à l'eau, à l'assainissement et aux déchets dans l'Agenda 2030

## L'eau et les déchets mentionnés dans les OBJECTIFS DURABLE





**PAUVRETÉ 1.4** D'ici à 2030, faire en sorte que tout le monde ait accès aux services de base : notamment à l'eau potable et à l'assainissement.





AGRICULTURE 2.4 D'ici à 2030, mettre en œuvre des pratiques agricoles résilientes qui contribuent à préserver les écosystèmes, renforcer les capacités d'adaptation à la sécheresse et aux inondations et améliorer les sols.





SANTÉ 3.3 D'ici à 2030, mettre fin à certaines maladies (SIDA, paludisme, etc.) et combattre les maladies transmissibles par l'eau.

SANTÉ 3.9 D'ici à 2030, réduire nettement le nombre de décès et de maladies dus à la contamination de l'eau. de l'air et des sols.





ÉDUCATION 4.a Construire des établissements scolaires adaptés (avec notamment des services d'eau et d'assainissement adéquats).





ÉCONOMIE 8.4 Améliorer progressivement, jusqu'en 2030, l'efficience de l'utilisation des ressources mondiales du point de vue de la consommation comme de la production et s'attacher à ce que la croissance économique n'entraîne plus la dégradation de l'environnement, comme prévu dans le cadre décennal de programmation relatif à la consommation et à la production durables, les pays développés montrant l'exemple en la matière.

**ÉCONOMIE 8.8** Défendre les droits des travailleurs, promouvoir la sécurité sur le lieu de travail et assurer la protection de tous les travailleurs, y compris les migrants, en particulier les femmes, et ceux qui ont un emploi précaire.





VILLE 11.1 D'ici à 2030, assurer l'accès de tous à un logement et des services de base adéquats et sûrs, à un coût abordable (dont l'accès à l'eau potable et à l'assainissement) et assainir les taudis.

VILLE 11.5 D'ici à 2030, réduire le nombre de personnes affectées par les catastrophes naturelles ainsi que les pertes économiques résultant de ces catastrophes, y compris celles liées à l'eau.

VILLE 11.b D'ici à 2030, réduire l'impact environnemental négatif des villes par habitant, y compris en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets.





CLIMAT 13.1 D'ici à 2030, renforcer la résilience des pays face aux catastrophes naturelles liées au changement climatique (dont celles liées à l'eau).





OCÉANS 14.1 D'ici à 2025, prévenir et réduire la pollution marine, en particulier celle qui vient de la terre (à travers les rivières).





ÉCOSYSTÈMES 15.1 D'ici à 2020, garantir la préservation des écosystèmes terrestres et d'eau douce.

## Les OBJECTIFS DI IRABIE liés à l'eau et aux déchets





EAU 6.1 D'ici à 2030, assurer l'accès universel et équitable à l'eau potable, à un coût abordable

EAU 6.2 D'ici à 2030, assurer l'accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles mais aussi des personnes en situation vulnérable.

EAU 6.3 D'ici à 2030, améliorer la qualité de l'eau en réduisant la pollution, en éliminant l'immersion de déchets et en réduisant au minimum les émissions de produits chimiques et de matières dangereuses, en diminuant de moitié la proportion d'eaux usées non traitées et en augmentant nettement à l'échelle mondiale le recyclage et la réutilisation sans danger de l'eau.

EAU 6.4 D'ici à 2030, faire en sorte que les ressources en eau soient utilisées beaucoup plus efficacement dans tous les secteurs et garantir la viabilité des prélèvements et de l'approvisionnement en eau douce afin de remédier à la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes souffrant de manques d'eau.

EAU 6.5 D'ici à 2030, assurer la gestion intégrée des ressources en eau à tous les niveaux, y compris au moyen de la coopération transfrontalière selon qu'il convient.

EAU 6.6 D'ici à 2020, protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau, notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières, les aquifères et les lacs.

EAU 6.a D'ici à 2030, développer la coopération internationale et l'appui au renforcement des capacités des pays en développement en ce qui concerne les activités et programmes relatifs à l'eau et à l'assainissement, y compris la collecte de l'eau, la désalinisation, l'utilisation rationnelle de l'eau, le traitement des eaux usées, le recyclage et les techniques de réutilisation.

EAU 6.b Appuyer et renforcer la participation de la population locale à l'amélioration de la gestion de l'eau et de l'assainissement.





PRODUCTION DURABLE 12.2 D'ici à 2030, parvenir à une gestion durable et à une utilisation rationnelle des ressources naturelles

PRODUCTION DURABLE 12.3 D'ici à 2030, réduire de moitié à l'échelle mondiale le volume de déchets alimentaires par habitant au niveau de la distribution comme de la consommation et réduire les pertes de produits alimentaires tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, y compris les pertes après récolte

PRODUCTION DURABLE 12.4 D'ici à 2020, instaurer une gestion écologiquement rationnelle des produits chimiques et de tous les déchets et réduire considérablement leur déversement dans l'eau, l'air, les sols.

PRODUCTION DURABLE 12.5 D'ici à 2030, réduire considérablement la production de déchets par la prévention, la réduction, le recyclage et la réutilisation.

## 3<sup>ème</sup> concours photo

# DE L'ART DANS NOS METIERS

Eau - Assainissement - Déchets

Concours ouvert à tous



### Conditions:

- 5 photos maxium par participant
- Orientation portrait A4
- En couleur
- Haute définition (minimum A4 en 300 dpi)
- Le participant doit obligatoirement être l'auteur de la photo.

Transmettez vos photos <u>avant le</u>
<u>17 mai 2019</u> à <u>concours@astee.org</u>
Téléchargez le règlement sur
<u>astee.org</u>





Toute participation à ce concours implique l'acceptation pure et simple du règlement dans son intégralité.



Lauréat 2017 Arnaud Sauvage



Lauréat 2018 Christophe Charnay, Eau de Paris

## **MODALITÉS**



### **ACCUEIL**

Il se fera le mardi 4 juin 2019 à partir de 12h30.

## Inscrivez-vous <u>avant le 22 mars 2019</u> pour bénéficier d'un tarif préférentiel.

Téléchargez la fiche d'inscription sur astee.org

### **FRAIS D'INSCRIPTIONS**

	Membre Astee	Non membre
½ journée uniquement	<b>□</b> 171 €	<b>□</b> 228 €
1 jour	<b>□</b> 324 €	<b>□</b> 441 €
2 jours	<b>□</b> 489 €	<b>□</b> 660 €
Forfait congrès	<b>□</b> 627 €	<b>□</b> 870 €
Les tarifs sont en TTC	(TVA de 20% ind	cluse).

Étudiants : 

26 €TTC/jour

Membres jeunes professionnels, retraités ou en recherche d'emploi : -50%

## Les frais d'inscriptions comprennent :

pour les membres et non membres Astee : la participation aux sessions et aux circuits de visites techniques, l'accès à la mallette numérique, aux pauses, aux déjeuners et à la soirée de gala ; pour les étudiants (niveau inférieur ou égal à BAC +5 - sur présentation d'une copie de la carte d'étudiant) : la participation aux sessions et aux visites techniques, l'accès à la mallette numérique et aux pauses. Ils ne donnent pas droit aux déjeuners ni à la soirée de gala.

### **RÈGLEMENT ET ANNULATION**

Le montant de l'inscription doit être réglé par chèque bancaire ou postal en euros au nom de Astee, par virement ou par carte bancaire, au moment de l'inscription.

Tous les frais bancaires encourus lors de la transaction sont à la charge du participant.

Toute annulation doit être faite par écrit.

Aucune annulation par téléphone ne sera prise en compte.

Les annulations reçues entre le 1<sup>er</sup> et le 17 mai 2019 sont remboursées à 50%. Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 17 mai 2019.

### CONTACT

### Astee

51 rue Salvador Allende 92027 Nanterre Cedex France +33 (0)1 41 20 17 61

## **INFORMATIONS PRATIQUES**



Le congrès se déroulera à

l'Abbaye Royale de Fontevraud 49590 Fontevraud-l'Abbaye

### Comment venir?

Pensez au covoiturage! https://urlz.fr/8HVI



Saumur, Chinon : 15 mn Angers, Tours : 50 mn Nantes : 1h45 Paris : 3h



Gares les plus proches : Saumur, Chinon



Aéroports les plus proches : Tours, Poitiers, Angers, Nantes

## Sur place:



Place du 8 mai 1945 Place des Noyers Logis Bourbon



### **CONGRÈS**

Sandrine Besnard saumur2019@astee.org 01 41 20 17 61

### **PARTENAIRES**

Géraldine Izambart geraldine.izambart@astee.org 01 41 20 18 22