

98^e congrès

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



programme

SAUMUR
Abbaye Royale de Fontevraud
4 au 6 juin 2019

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

Éditée par l'Astée depuis 1906



10 numéros
par an



un accès en ligne
aste-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 Borgeau
Administrateur de l'Astee,
Chartres Métropole



Franck Cadoret
SAUR

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

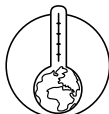


Réservé aux orateurs inscrits et aux pitchers

LES THÈMES DU CONGRÈS



Assainissement



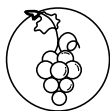
Changement climatique



Déchets



Eau potable



Effluents
vinicoles



Milieux
aquatiques



ODD*



Propreté



Ressources
en eau

8h30	
9h00	
9h30	
10h00	
10h30	
11h00	
11h30	
12h00	
12h30	
13h00	Accueil
13h30	
14h00	
14h30	
15h00	SESSION 1 Gemapi
15h30	SESSION 2 Qualité de l'eau
16h00	
16h30	Pause
17h00	
17h30	SESSION 3 Diagnostic permanent assainissement
18h00	SESSION 4 Innovation au service de la gestion patrimoniale
18h30	
19h00	SPEEDNETWORKING
19h30	
20h00	

* plus d'informations page 24

MERCREDI 5 JUIN 2019

8h30		
9h00	SESSION 5 Gestion patrimoniale : infrastructures	SESSION 6 Déchets et énergie
9h30		
10h00		
10h30		
10h30	Pause	
11h00	OUVERTURE Lien entre ruralité et milieux urbains : le mariage arrangé des nouvelles intercommunalités	
11h30		
12h00		
12h30		
12h30		
13h00	Déjeuner offert par	
13h30		
14h00	Prix de l'Astée	
14h30	SESSION 7 Gestion patrimoniale : canalisations	SESSION 8 Déchets et gaz à effet de serre
15h00		
15h30		
16h00	SPEED-POSTER 1	
16h30	Pause	
17h00	SESSION 9 Eau et énergie	SESSION 10 Sécurisation, gestion, résilience
17h30		
18h00		
18h30		
19h00		
19h30		
20h00		

SOIRÉE DE GALA

offerte par notre partenaire



JEUDI 6 JUIN 2019

8h30		
9h00	SESSION 11 Changement climatique et services publics	
9h30		
10h00		
10h30	SPEED-POSTER 2	
10h30	Pause	
11h00		
11h30	SESSION 12 Autour du vin	SESSION 13 Qualité des milieux
12h00		
12h30		
12h30	Déjeuner	
13h00		
13h30		
14h00	SESSION 14 Gestion patrimoniale : gouvernance	SESSION 15 Reuse
14h30		
15h00		
15h30	SESSION 16 Eau potable : les consommateurs	SESSION 17 Restauration et réhabilitation de milieux aquatiques
16h00		
16h30		
17h00		
17h30	Signature des Principes de l'IWA	
18h00	Rendez-vous autour d'une coupe	
18h30		

LE COMITÉ DE PROGRAMME

Pilotes :

- François Bordeaux, 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*
- 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, Sycotm, Vice-Président* en charge du climat et des ressources
- Jérémie Lemaire, SCE
- Carine Morin-Batut, Directrice Générale*
- 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*
- Jean-Pierre Tabuchi, Siaap
- Jean Philippe Torterotot, Dreal Grand Est

Secrétariat :

- Géraldine Izambart, Chargée de mission*

* 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



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'Astée

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

Gérard Payen, Astée

- 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'endiguement

Jérémy 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'Astée

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

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

- 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 au-delà 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, Astée

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 Payen, 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 2015

Sandra Fuentes et Christelle Pagotto, Veolia Eau France

■ Diagnostic permanent à Nevers : démarche, outils, mise en place, premiers résultats et perspectives

Frédéric Wachowiak, Veolia Eau France

Session 4

Auditorium



INNOVATION AU SERVICE DE LA GESTION PATRIMONIALE DE L'EAU

Présidée par Fabrice Nauleau, Administrateur de l'Astee

■ Utilisation combinée de drones, éléments finis et scanners 3D pour optimiser la gestion 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

■ Améliorer la performance des réseaux avec les nouvelles technologies

Frédéric Renaut, SAUR

18h30-20h00

SPEEDNETWORKING - Château de Saumur



Vous avez moins de 35 ans et vous êtes :

- étudiant
- en recherche d'emploi
- en activité professionnelle...

... **inscrivez-vous,**
ce moment est fait pour vous !



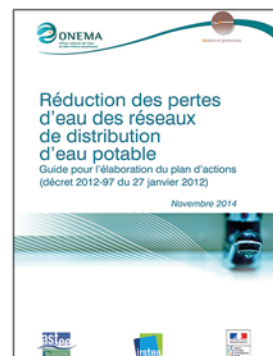
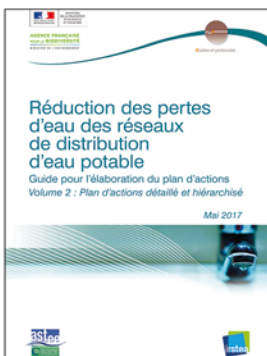
Vous avez au moins 10 ans d'expérience dans les domaines de l'eau et des déchets ?

Ce speednetworking ne peut avoir lieu sans vous !

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



Suite au 1^{er} volet des Assises de l'eau, téléchargez les guides Astée sur la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et d'assainissement



Les groupes de travail de l'Astée 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

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 Vasselín, 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 Énergétique 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 biométhane 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

10h30-11h00 **Pause**

11h00-13h00 – Auditorium

OUVERTURE

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
- 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'Astée

Table
ronde

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

13h00-14h15

Déjeuner offert par



BANQUE des
TERRITOIRES



Grand réfectoire

14h15-15h00

Auditorium

LES LAURÉATS DU PRIX DE L'ASTÉE

Présidée par Marie-Noëlle Pons, Présidente du Comité de la Recherche de l'Astée

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

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

Mathieu Boillot, SAUR

Session 8

Chapelle Saint-Benoît



DÉCHETS ET GAZ À EFFET DE SERRE

Présidée par Robert Bellini, Ademe

- Du grand débat sur la transition énergétique 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'Astée

- Traitement des digestats par un procédé de NP/Anammox : configuration, fonctionnement du procédé et émissions de N_2O

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

Guénaél 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'Astée 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



COMPLET

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 entraîner !

Guillaume Rousseff, Savoir-Faire

MERCREDI 5 JUIN 2019

Circuit Ressources en eau et milieux aquatiques

9h00-18h30



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



**Lieu : Moulin de Treize Vogues 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 :

- la mise en œuvre d'un bras de contournement du moulin de Treize Vogues, 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.



MERCREDI 5 JUIN 2019

Circuit Eau potable

14h15-16h45

COMPLET

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.



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 CO₂ 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

■ IrriAl'Eau : une ressource en eau alternative de qualité et quantité maîtrisées 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'Astée 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
- 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 écocatalse
Lilian Marchand, LyRE-SUEZ
- Développement d'un procédé de prétraitement des effluents vinicoles
Frédéric Bruneteau, SAUR

Session 13

Auditorium



QUALITÉ DES MILIEUX

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

- Protéger les eaux, une exigence mondiale des ODD
Gérard Payen, Astée
- 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 Leroy, 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 Wery, UMR Irstea Engées 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 Eau

■ Une filière complète couplant électrodialyse et élimination des micropolluants pour la Reuse indirecte


Vincent Jauzein, SAUR

■ Les français sont-ils fécopobes ? 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

Session 16**Auditorium****EAU POTABLE : LES CONSOMMATEURS**

Présidée par Joël Rivallan, Président de l'Astée 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 : 1^{ers} 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 data-sociologique des impayés et de la précarité hydrique
Manon Viviere et Claire Cadagrande, LyRE-SUEZ
- Atteindre l'accès universel à l'eau potable (cible ODD 6.1)
Gérard Payen, Astée

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'Astée

- 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**

Les signataires sont :

- Agence de l'eau Loire-Bretagne
- CAP Atlantique
- CARENE - Saint-Nazaire Agglomération
- Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire
- 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 Guillosoou, 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 Ile-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 memento 2017 pour la gestion des eaux pluviales et des eaux usées

Céline Krommydas, groupe de travail Memento IT77 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

I 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 m³/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
- 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
sont

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** **DE DÉVELOPPEMENT 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'efficacité 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** **DE DÉVELOPPEMENT DURABLE** 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^{ème} concours photo

DE L'ART DANS NOS METIERS

Eau - Assainissement - Déchets

Concours ouvert à tous

**Vos photos seront exposées
au 98^{ème} congrès de l'Astee à l'Abbaye
Royale de Fontevraud.**

Conditions :

- 5 photos maximum 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 avant le
17 mai 2019 à concours@astee.org**

**Téléchargez le règlement sur
astee.org**



**COUVERTURE
DE**



Lauréat 2017
Arnaud Sauvage



Lauréat 2018
Christophe Charnay,
Eau de Paris

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

MODALITÉS



ACCUEIL

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

Inscrivez-vous avant le 22 mars 2019 pour bénéficier d'un tarif préférentiel.

Téléchargez la fiche d'inscription sur astee.org

FRAIS D'INSCRIPTIONS

	Membre Astee	Non membre
½ journée uniquement	<input type="checkbox"/> 171 €	<input type="checkbox"/> 228 €
1 jour	<input type="checkbox"/> 324 €	<input type="checkbox"/> 441 €
2 jours	<input type="checkbox"/> 489 €	<input type="checkbox"/> 660 €
Forfait congrès	<input type="checkbox"/> 627 €	<input type="checkbox"/> 870 €

Les tarifs sont en TTC (TVA de 20% incluse).

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^{er} 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

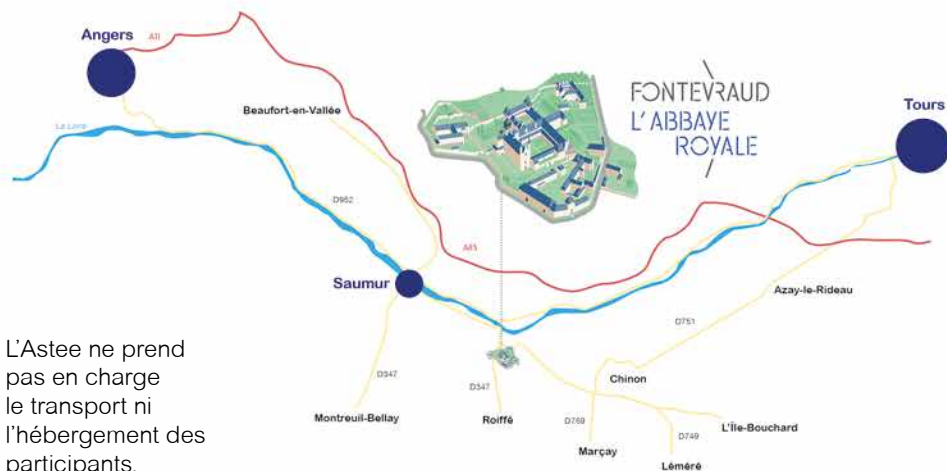


Aéroports les plus proches : Tours, Poitiers, Angers, Nantes

Sur place :



Place du 8 mai 1945
Place des Noyers
Logis Bourbon



L'Astée ne prend pas en charge le transport ni l'hébergement des participants.

CONGRÈS

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

PARTENAIRES

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