

96^{ème} congrès annuel de l'ASTEE

du 6 au 9 juin 2017,
au **Théâtre de Liège**

PROGRAMME

Des territoires à l'Europe :
Construire ensemble les transitions environnementales

L'avenir de nos enfants se dessine aujourd'hui.

Nos décisions les engagent pour l'avenir, sur les plans socio-économiques et environnementaux. Si les conséquences du premier peuvent être corrigées, celles concernant l'environnement sont beaucoup plus difficilement réversibles. Les 28 États membres ont confié cette compétence essentielle à l'Europe pour des raisons évidentes de cohérence, de cohésion et de non-discrimination.

Notre congrès a l'ambition de réunir les experts français de l'ASTEE et leurs collègues européens pour faire le point sur les avancées engrangées, échanger sur les écueils et discuter des perspectives au travers d'un programme riche d'expériences diverses et partagées.

Pour cette édition, l'ASTEE a décidé de sortir de ses frontières nationales pour la première fois depuis 10 ans. Nous avons choisi la Wallonie pour sa situation au centre de l'Europe, au sein du bassin hydrographique international de la Meuse. La Ville de Liège vous accueillera dans l'ambiance chaleureuse et festive qui fait la renommée des liégeois.

Jean-Michel Compère, Président du comité de programme
et Christophe Perrod, Président de l'ASTEE

**L'application officielle des
événements de l'ASTEE**



astee.eventdrive.com



Association des professionnels de l'environnement, créée en 1905 et reconnue d'utilité publique.

3 800
membres

30 000
contacts

+2 000
inscrits à nos
événements
par an

45 groupes
de travail

400
bénévoles

13 sections
territoriales

Congrès de l'ASTEE

Vous êtes :

- un élu local
- un ingénieur ou un technicien de collectivités locales
- un professionnel de l'environnement
- issu du monde de la recherche
- un étudiant ou un jeune professionnel...

*... Venez vous informer,
échanger, partager et
capitaliser !*

La ville de Liège


Liège

Consciente de l'importance de prévoir son développement territorial dans une logique de durabilité, d'efficacité énergétique et de résilience climatique, la Ville de Liège l'a inscrit comme priorité de son Projet de Ville.

Fin 2015, elle a signé la Convention des Maires pour le Climat et l'Énergie qui vise à élaborer et mettre en œuvre un plan d'action intégré à l'horizon 2030 pour la réduction des émissions et l'adaptation au changement climatique.

Dans cette approche, l'eau est omniprésente tant elle intervient dans les scénarios prédictifs de sécheresse prolongée et de précipitation intense.

Sollicitée par la Wallonie, Liège est Ville-pilote pour le développement d'un

outil d'aide à la conception de plans de réduction de la vulnérabilité des territoires locaux, lesquels impliquent des acteurs majeurs tels que les intercommunales de gestion de l'eau.

Au niveau européen, Liège participe à 2 projets INTERREG visant la prise en compte des enjeux « Énergie et Climat » au niveau des quartiers et des copropriétés.

À l'international, elle est associée à la Ville de Lubumbashi (RD Congo) dans le nouveau programme de la Convention des Maires pour l'Afrique Subsaharienne et participe, avec l'AIMF, à l'accompagnement des Villes africaines impliquées dans ce processus.

La Ville de Liège, qui partage donc cette volonté de "construire ensemble les transitions environnementales", est ainsi particulièrement fière d'accueillir sur son territoire le 96^{ème} congrès de l'ASTEE.



© Ville de Liège

Nos partenaires



Avec le soutien de



Et la participation de



Nos partenaires presse

Le Comité de programme

La sélection des communications ainsi que l'organisation des sessions du congrès ont été préparées par un comité de programme constitué de la façon suivante :

Président :

Jean-Michel Compère, Aquawal - CILE-
Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux

Membres :

Jean Baron, Eau de Paris, Président de la
Commission Corrosion et Protection des Réseaux*

Séverine Dinghem, Veolia Eau France,
Présidente de la Commission Eau Potable*

Philippe Dupont, Agence Française pour
la Biodiversité, Président de la Commission
Ressources en Eau et Milieux Aquatiques*

Christine Gandouin, Suez Environnement
Consulting, Présidente de la Commission
Assainissement*

Pierre Hirtzberger, Syctom, Vice-Président*

Philippe Marest, Nantes Métropole,
Vice-Président*

Carine Morin-Batut, Directrice Générale*

Gérard Payen, Vice-Président*

Bruno Pellerin, Agence de l'eau Rhin-Meuse,
Président de la section territoriale Grand Est*

Christophe Perrod, Sedif, Président*

Dominique Pin, C2P

Marie-Noëlle Pons, CNRS-Université
de Lorraine, Présidente du Comité de la Recherche*

Pierre-Alain Roche, MEEM-CGEDD,
Président d'honneur*

Frédéric Roux, Syctom,
Président de la Commission Déchets et Propreté*

Pascal Soukatchoff, Saint Gobain PAM,
Trésorier*

Jacques Tcheng, FNCCR, Secrétaire*

Jean Philippe Tarterotot, MEEM,
Vice-Président*

* de l'ASTEE

	Mardi 6 juin 2017	Mercredi 7 juin 2017	Jeudi 8 juin 2017	Vendredi 9 juin 2017	
8h30 / 9h				Session 16 Des outils vers une meilleure gestion des pollutions diffuses	8h30 / 9h
9h / 9h30		Session 3 Evaluation des milieux : micropolluants	Session 9 Gestion patrimoniale : aspects économiques	Session 17 Optimisation énergétique	9h / 9h30
9h30 / 10h		Table ronde La rareté de l'eau là où on ne l'attend pas !	Session 10 Méthanisation en Wallonie et en France		9h30 / 10h
10h / 10h30					10h / 10h30
10h30 / 11h		Pause	Pause	Pause	10h30 / 11h
11h / 11h30		Session 4 Bon état écologique : restauration des cours d'eau	Session 11 Europe : mécanismes de financement	Session 18 Eaux usées : métrologie et process	11h / 11h30
11h30 / 12h		Session 5 Tarification sociale : pratiques en Wallonie et en France	Atelier 2 Révision des BREF	Session 19 Impacts des activités de santé sur la qualité des eaux	11h30 / 12h
12h / 12h30			Speed-poster 2		12h / 12h30
12h30 / 13h					
13h / 13h30					
13h30 / 14h	Accueil	DÉJEUNER	DÉJEUNER		
14h / 14h30			Prix de l'ASTEE		
14h30 / 15h	Session 1 Atteinte du bon état : traitement des micropolluants	Session 6 Surveillance de la qualité des masses d'eau	Session 12 Démarches de partenariat	Session 13 Water Safety Plan	
15h / 15h30	Session 2 Réductions des pressions sur la ressource	Atelier 1 Mise en œuvre des ODD : où en est-on ?			
15h30 / 16h		Side-event Micropolluants et biosurveillance			
16h / 16h30	Pause	Speed-poster 1	Pause		
16h30 / 17h					
17h / 17h30	OUVERTURE DU CONGRÈS	Session 7 Emissions de gaz à effet de serre	Session 14 Inscrire les actions dans le territoire	Session 15 Pollution azotée	
17h30 / 18h		Session 8 Matériaux et qualité de l'eau			
18h / 18h30					
18h30 / 19h	COCKTAIL D'ACCUEIL				
19h / 19h30					
19h30 / 20h			Speednetworking		
20h / 20h30	VISITE La ville de Liège au fil de l'eau : influences et évolution de l'architecture locale	SOIRÉE DE GALA et remise du Prix de l'ASTEE (sur inscription)			

Mallette numérique

L'application qui vous accompagne tout au long de votre congrès

Soyez acteur de votre congrès !

- Enregistrez votre parcours
- Interagissez en direct avec les intervenants
- Suivez le fil Twitter #ASTEE2017

Optimisez vos rencontres !

- Echangez avec les autres participants
- Partagez votre profil
- Découvrez nos partenaires

Découvrez en un clic :

- L'ouvrage introductif
- Les productions de l'ASTEE et de nos partenaires
- Vos prises de note

astee.eventdrive.com

INDISPENSABLE

○ Notre partenaire presse officiel : TSM - Techniques Sciences Méthodes

Revue de 1906 éditée par l'ASTEE. Outil des professionnels de l'environnement qui vous accompagne dans la gestion opérationnelle.

10
numéros
par an

Un accès
en ligne

10 000
lecteurs

+ de
100 ans
d'expérience

Revue à comité de lecture, TSM vous permet de rester informé grâce à des contenus de référence sur les domaines de l'eau et de l'environnement.

- Aménagement durable des territoires
- Assainissement
- Eau potable
- Gestion des déchets et de la propreté
- Qualité de l'air
- Ressources en eau et milieux aquatiques

Retrouvez
gratuitement les
archives de TSM
de 1906 à 2006
sur le site Gallica
gallica.bnf.fr

TSM c'est aussi :

- Des reportages
- Des études
- Des états de l'art
- Des interviews des spécialistes du secteur
- Des focus sur l'actualité de nos sections territoriales



13h30-14h00 : Accueil

14h00-16h00 [En parallèle]

**Session 1 ATTEINTE DU
BON ÉTAT : TRAITEMENT
DES MICROPOLLUANTS**

Présidée par Christine Gandouin,

Présidente de la Commission

Assainissement de l'ASTEE

- La synergie de l'ozonation et du traitement biologique : une approche innovante pour éliminer les polluants émergents

Adriana Gonzalez Ospina, Suez International

- L'ingénierie écologique appliquée aux zones de rejet végétalisées, élimination de micropolluants, biodiversité et intégration socio-territoriale

Ludovic Perridy, Suez Eau France

- Traitement ou substitution : analyse économique de stratégies de gestion à long terme des micropolluants urbains

Jean-Marc Brignon, INERIS

- Indicateurs chimiques de performances de traitement des micropolluants par ozonation tertiaire : application sur la station d'épuration de Sophia-Antipolis

Ywann Penru, Suez Groupe

**Session 2 RÉDUCTIONS DES
PRESSIONS SUR LA RESSOURCE**

Présidée par Bénédicte Augéard,

Agence Française de la Biodiversité

- Évaluer les impacts d'une stratégie de réduction des pertes sur les ressources en eau : bilan quantitatif des prélèvements et des rejets d'eau d'un système d'alimentation en eau potable

Eddy Renaud, IRSTEA

- Le projet MAC Eau : mise en œuvre et évaluation d'actions d'économies d'eau à différentes échelles, une réponse aux objectifs de la DCE et à l'adaptation aux changements climatiques

Alain Renard, Département de la Gironde

- Gestion équilibrée des ressources et production d'eau potable

Sébastien Kech, VeRI

- La gestion des eaux du site d'Hesbaye Frost à Geer : un exemple d'intégration d'une industrie dans son environnement

Arnaud Crevits, Hesbaye Frost et

Alain Magis, CMI Development Group



16h30-18h00

OUVERTURE DU CONGRÈS

Animée par David Ascher, Directeur de publication d'Actu-Environnement.com

Lieu : Salle Académique - Université de Liège (en face du Théâtre de Liège)

En présence de

- Willy Demeyer, Bourgmestre de la Ville de Liège
- Carlo Di Antonio, Ministre de l'Environnement de la Région wallonne
- Eric Haubruge, Premier Vice-Recteur de l'Université de Liège
- Christophe Perrod, Président de l'ASTEE

Table ronde

En direct des territoires : témoignages sur leurs engagements dans les transitions environnementales

- Paul Dewil, Président de la Commission internationale de la Meuse
- Jean-Luc Martin, Président du Comité de direction de la Société Publique de Gestion de l'Eau
- Denis Penouel, Directeur Général Adjoint du SIAAP



18h30-20h00
COCKTAIL D'ACCUEIL
À L'HÔTEL DE
VILLE DE LIÈGE

PLACES LIMITÉES !

Liège



© Ville de Liège

20h00

Visite

La ville de Liège au fil de l'eau : influences et évolution de l'architecture locale

Animée par Jacques Teller, Université de Liège



Laissez-vous guider au fil des témoignages architecturaux et urbains !

La ville de Liège s'est développée en fond de vallée au confluent de la Meuse et de l'Ourthe, dans un site de méandres. Cette configuration devait être profondément bouleversée au cours des XIX^{ème} et début du XX^{ème} siècle, sous l'égide de l'ingénieur Blonden, qui a mis en place une forme d'urbanisme « haussmannien » basé sur la reconfiguration des bras d'eau.

9h00-10h30 [En parallèle]

Session 3 EVALUATION DES MILIEUX : MICROPOLLUANTS

Présidée par Philippe Janneteau, SIAAP

- Contamination aux ions perchlorates de la partie orientale de la nappe de Beauce. Origines, gestion de la ressource et mise en perspective par rapport à d'autres territoires contaminés

Frédéric Barrez, Eau de Paris

- Evolution des pollutions en Meuse et implications pour la production d'eau potable

Eric Chauveheid, Vivaqua,

André Bannink, RIWA-Meuse et

Tineke Slootweg, Het Waterlaboratorium

- Bilan de la pollution par les micropolluants à l'échelle d'une métropole : sources, impacts et leviers d'action

Marion-Justine Capdeville, LyRE-Suez

Table ronde La rareté de l'eau là où on ne l'attend pas !

*Animée par Arnould Lefébure,
Commission internationale de l'Escaut*

- Daniel Bernard, Canal Seine Nord - VNF
- Pierre Roussel, OIEAU
- Pascal Goderniaux, Université de Mons
- Koen Maeghe, Vlaamse Waterweg
- Marc Parmentier, BRGM
- Dominique Poissonnier, Météo France



11h00-12h00 [En parallèle]

Session 4 BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE : RESTAURATION DES COURS D'EAU

Présidée par Gilles Warot, Vice-Président de la Commission Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE

- Le centre national pour la restauration des rivières

Josée Peress, Agence Française pour la Biodiversité

- Réseau de sites de démonstration pour la restauration des cours d'eau : vers une production mutualisée de données de suivi au service de la connaissance et de l'action

Pierre Mangeot, Agence de l'eau Rhin-Meuse et Anne Vivier, Agence Française pour la Biodiversité

Session 5 TARIFICATION SOCIALE : PRATIQUES EN WALLONIE ET EN FRANCE

Présidée par Sophie Maïboroda, Sedif

- Structure tarifaire de l'eau potable et de l'assainissement en France : état des lieux et évolution depuis la LEMA de 2006

Marielle Montginoul, IRSTEA

- Les conséquences d'une structure tarifaire progressive de l'eau dans un contexte de baisse de consommation et d'étalement urbain, le cas de la Wallonie

Cédric Prevedello, SA AQUAWAL et Bernard Barraqué, CIRED-CNRS

12h00-14h00
Déjeuner



Sponsorisé par

14h00-16h00 [En parallèle]

Session 6 SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DES MASSES D'EAU

Préidée par Pascal Duchêne, Agence de l'Eau Rhin-Meuse

- Utilisation de *Macrobrachium* spp. comme organisme sentinelle de la qualité des eaux de surface en Martinique

Fanny Caupos, Asconit Consultants

- Qualité microbiologique de la Seine en agglomération Parisienne : présentation des résultats des suivis analytiques et des simulations numériques

Jean Bernier, SIAAP

- Mobilisation des données physico-chimiques haute-fréquence pour caractériser l'état d'une masse d'eau

Thierry Polard, LyRE-Suez

- Gestion sécurisée du risque « cyanobactérie » : exemple de la bouée du barrage du Jaunay (85)

Frédérique Nakache-Danglot, Saur

Atelier 1 MISE EN ŒUVRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD) : OÙ EN EST-ON ?

Retrouvez le programme détaillé page 12

Side-event MICROPOLLUANTS ET BIOSURVEILLANCE : LA SEINE, L'ESCAUT ET L'EXEMPLE DU PROJET DIADeM SUR LA MEUSE

Retrouvez le programme détaillé page 12

16h00-16h30

SPEED-POSTER 1

(liste des posters page 13)

“ 1 minute pour vous convaincre : quel projet innovant retiendra votre attention ? ”



17h00-18h00 [En parallèle]

Session 7 ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Préidée par Edouard Fourdrin, Ademe

- L'évaluation des émissions de gaz à effet de serre dans les métiers de l'eau et de l'assainissement : les bonnes pratiques partagées

Groupe de travail « Quantification des émissions de gaz à effet de serre et bilan Carbone™ » de l'ASTEE

- Résultats de campagnes de mesure in situ des émissions de protoxyde d'azote de différentes filières de traitement des eaux usées

Sylvie Gillot, IRSTEA

Session 8 MATÉRIAUX ET QUALITÉ DE L'EAU

Préidée par Séverine Dinghem, Présidente de la Commission Eau potable de l'ASTEE

- Etude expérimentale des facteurs de transfert dans l'eau du CVM à partir de canalisation en PVC

Joël Rivallan, Section territoriale ASTEE Ouest : Bretagne, Pays de la Loire

- Travaux en cours et perspectives européennes dans le domaine des matériaux entrant en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine

Philippe Vasyngel, Direction Générale de la Santé et Jean Baron, Eau de Paris

14h00-16h00

Atelier 1 MISE EN OEUVRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD) : OÙ EN EST-ON ?

Introduction par **Gérard Payen**, ancien conseiller du Secrétaire général ONU

En France

➤ L'Agenda France 2030

Philippe Senna, Commissariat général au Développement Durable, Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

➤ Les travaux de l'ASTEE sur les actions à mener en France pour atteindre les cibles ODD relatives :

- à l'Eau et à l'Assainissement

Gérard Payen, Vice-Président de l'ASTEE

- aux Déchets

Dominique Pin, Commission Déchets et Propreté de l'ASTEE

➤ Réussir les ODD : les actions d'une collectivité territoriale française

Denis Guilbert, Nantes Métropole

A l'international

➤ Les actions menées en Wallonie pour réussir les cibles ODD relatives à l'Eau, l'Assainissement et les Déchets

Michel Amand, Service public de Wallonie

➤ Premiers tests de rapportage des indicateurs Eau dans un pays européen organisés par UN-Water : l'exemple des Pays-Bas en 2016

Un représentant du Ministère des Infrastructures et de l'Environnement des Pays-Bas*

Conclusion par Jean Launay, Président du PFE- Partenariat français pour l'eau

14h00-18h00

Side-event MICROPOLLUANTS ET BIOSURVEILLANCE : LA SEINE, L'ESCAUT ET L'EXEMPLE DU PROJET DIADeM SUR LA MEUSE

Organisé par



➤ Ouverture

Morgane Pitel, Présidente de l'EPAMA-EPTB Meuse et Brice Lalonde, Président de l'Académie de l'Eau

➤ Les micropolluants

Pierre Roussel, OIEAU

➤ Le projet transfrontalier DIADeM : Développement d'une approche intégrée pour le diagnostic de la qualité des eaux de la Meuse

Alain Geffard et Marc Bonnard, DIADeM, SEBIO ; Rémy Beaudouin, Ineris, METO ; Robert Christelle, CER Groupe

➤ Les micropolluants sur le Bassin de l'Escaut

Isabelle Saunier, groupe de travail RHME Commission Internationale de l'Escaut

➤ Bassin de la Seine : Imprégnation en micropolluants historiques et émergents d'un bassin versant fortement urbanisé

Johnny Gasperi, ARCEAU IdF, LEESU

Table ronde Echange d'expérience et perspectives

Animée par Jean-Marie Wauthier, Académie de l'Eau
Arnould Lefebvre, Commission internationale de l'Escaut ; Jean-Louis Oliver, Académie de l'Eau ; Pascal Duchêne, Agence de l'eau Rhin-Meuse ; François Darchambeau, Commission internationale de la Meuse

➤ Conclusion



19h00 - Soirée de Gala
à l'Hôtel de Bocholtz et remise
du Prix de l'ASTEE

PLACES LIMITÉES !



Offerte par



* sous réserve



Micropolluants

- Bioessais in situ permettant de diagnostiquer la présence de micropolluants biodisponibles et impact toxique des milieux aquatiques

Guillaume Jubeaux, BIOMAE

Gestion quantitative

- Optimisation spatiale des prélèvements d'irrigation pour diminuer leurs incidences sur le milieu

Séverine Charrière, Agrosolutions

- La récupération de l'eau de lavage d'une dénitrification biologique dans une station de traitement d'eau potable, plus qu'un projet, une réalité

Marc Gerlache, CILE

Bon état

- Gestion intégrée du système d'assainissement parisien RA/STEP/Rivière : la question de la métrologie et du traitement de la donnée mesurée

Sabrina Guérin, SIAAP

- Stratégie multi-acteurs pour la gestion d'un rejet d'eaux usées industrielles impactant une masse d'eau vulnérable et évaluation de l'efficacité des mesures prises par l'utilisation de bioessais

Yves Marneffe, ISSeP

Satisfaction du consommateur

- L'impact de l'adoucissement de l'eau pour les usagers et l'environnement : cas du Syndicat des Eaux de la Presqu'île de Gennevilliers

Pierre Pieronne, Suez Eau France

- Vers une eau pure, sans calcaire et sans chlore

Anne-Laure Colon, Sedif

Tarification sociale

- Vers une tarification sociale de l'eau : le programme Eau Solidaire du Syndicat des Eaux d'Ile-de-France

Olivier Chesneau, Sedif

Gestion patrimoniale

- La modélisation 3D pour fiabiliser et minimiser les frais de l'autosurveillance : l'exemple de RUNG 186/187 au Département du Val-de-Marne et des déversoirs de Vichy Val d'Allier

Mélanie Oget, Département du Val-de-Marne,
Marlène Chopin, Vichy Val d'Allier et
Jonathan Wertel, 3D EAU

Gestion par temps de pluie : solutions alternatives

- Efficacité dépolluante des eaux de percolation dans les structures routières drainantes : projets de recherche « DPOD » et « DPODRAIN »

Sylvie Smets, BRRC

- Un nouveau système de gestion des eaux pluviales : l'avaloir dépolluant

Christian Salic, Veolia

- Mise en place d'un observatoire expérimental de techniques alternatives à Bordeaux Métropole

Anne-Cécile Michaud, LyRE-Suez

- Revêtements modulaires en béton pour l'infiltration des eaux pluviales : référentiel technique, performances environnementales et perspectives en matière de maquette numérique

Jennifer Faleyeux, CERIB

- Le réseau basse pression de Namur : collecteurs à faible profondeur en milieu urbain encombré

Dimitri Kleykens, SPGE

Risque d'inondation

- Le démergement en région liégeoise, une histoire d'eau, une histoire d'hommes

Jean-Pierre Silan, A.I.D.E.

Système de données

- Nouveaux services web d'interopérabilité pour un suivi global de la gestion et du partage des données de l'environnement

Franck Schlaeger, Kisters

VISITES TECHNIQUES

PLACES
LIMITÉES!



9h00-12h00

Visite 1 STATION DE POTABILISATION ET GALERIES DE CAPTAGE

Découvrez les processus innovants de dénitrification biologique, d'abatement des pesticides et de recirculation des eaux de lavage en tête de traitement puis descendez à 30 m. sous terre dans le réseau des galeries de captage (45 km).

⚠ Conditions d'accessibilité particulières pour la descente dans les galeries de captage. La visite nécessite de descendre et de remonter 3 échelles métalliques pratiquement verticales de 10m de longueur chacune ; la visite est déconseillée aux personnes claustrophobes. Chaque participant sera équipé de survêtements adaptés fournis sur place (incluant bottes/cuissardes) ; tenue decontractée conseillée.



14h00-18h00

Visite 2 INSTALLATIONS EXPÉRIMENTALES POUR LA GESTION DES EAUX

Découvrez 3 laboratoires localisés sur le site de l'Université de Liège au Sart Tilman :

Laboratoire d'hydraulique des constructions, HECE
Modélisations physique et numérique d'ouvrages hydrauliques.

+ de 1000 m² de surface dédiée aux essais physiques

- Réoxygénisation des eaux turbinées en aval d'un grand barrage,
- Evacuateurs de crue,
- Affouillement en aval d'un barrage mobile,
- Vibration de lames minces d'écoulement
- Analyse du risque d'inondation,
- Modélisation des réseaux de distribution et d'assainissement
- Dimensionnement des bassins de rétention...



Cebedeau,
Centre de recherche et d'expertise pour l'eau
Laboratoire d'essais et d'analyses pour la conception et le développement de nouvelles biotechnologies pour le traitement des effluents liquides et gazeux avec un focus particulier sur l'écologie microbienne.

Maquettes de laboratoires

- Procédés à boues granulaires et biofilms,
- Incubateurs,
- Digesteurs...



Chemical Engineering, PEPs (Products, Environment and Processes)

Halle de génie chimique de 1 000 m², équipée d'unités pilotes et d'outils de caractérisation.

Traitement des boues d'épuration

- Conditionnement et déshydratation,
 - Séchage thermique
 - Récupération du phosphore...
- Traitement des effluents gazeux
- Adsorption de composés organiques volatils sur charbon actif,
 - Capture et réutilisation du CO₂ (modélisation, culture d'algues...)

Intensification des procédés

- Conception et modélisation,
- Simulation dynamique et optimisation,
- Intégration énergétique.



9h00-10h30 [En parallèle]

Session 9 GESTION PATRIMONIALE : ASPECTS ÉCONOMIQUES

*Présidée par Jean-Baptiste Butlen,
Eau de Paris*

- Stratégie financière et analyse de coûts pour la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et d'assainissement

Caty Werey, IRSTEA et Groupe de travail « Gestion patrimoniale - analyse de coûts » de l'ASTEE

- Saint-Gobain TCO : l'efficacité des réseaux d'eau

*Vincent Saal, Saint Gobain
Construction Products Belgium nv*

- Autosurveillance et gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement. Retour d'expérience sur le bassin Seine-Normandie

*René-Claude Fouilloux et Pauline Chabanel-Durrand,
Agence de l'Eau Seine-Normandie*

Session 10 MÉTHANISATION EN WALLONIE ET EN FRANCE

*Présidée par Frédéric Roux, Président de la
Commission Déchets et Propreté de l'ASTEE*

- La méthanisation : visions 2050 et priorités de recherche, développement et innovation

*Erwan Autret, Agence de l'environnement
et de la maîtrise de l'énergie (ADEME)*

- La biométhanisation des déchets organiques ménagers

Luc Joine, Intradel

- Une action de concertation pour un projet de méthanisation collectif

Céline Veit, Adéan Pays d'Alsace du Nord

11h-12h [En parallèle]

Session 11 EUROPE : MÉCANISMES DE FINANCEMENT

*Présidée par Marcus Agbekodo, Agence de
l'eau Artois-Picardie*

- L'expertise de la BEI pour financer des projets du secteur de l'eau dans le contexte du changement climatique en Europe

*Marco Beros, Banque Européenne
d'Investissement (BEI) et Alain Palmans, CILE*

- La mise en œuvre de l'analyse économique de l'utilisation de l'eau de la directive 2000/60/CE, par district hydrographique : l'expérience de la Région wallonne

*Andréa Barbieri, SPGE et Cédric Prevedello,
SA AQUAWAL*

11h-12h30

Atelier 2 RÉVISION DES BREF :

quels changements pour les gestionnaires d'installations et comment s'y préparer ?

*Animé par Hubert de Chefdebien, animateur du
groupe de travail « BREF » de l'ASTEE*

- Contexte et cadre réglementaire

*Johanna Flajollet-Millan, Syndicat des Energies
Renouvelables*

- Exemple : Le BREF Grandes installations de combustion

*Patrick Clerens, European Suppliers of
Waste-to-Energy Technology*

- Le BREF Traitement des déchets

*Isabelle Conche, SYndicat pour la Valorisation
et l'Élimination des Déchets*

- Le BREF Incinération des déchets

*Maxime Pernal, Confederation of European
Waste-to-Energy Plants*

- Point crucial : les performances des instruments de mesure - étude Ineris

Hubert de Chefdebien, ASTEE

12h00-12h30

SPEED-POSTER 2

(liste des posters page 17)

*“ 1 minute pour vous convaincre :
quel projet innovant retiendra
votre attention ? ”*



**12h30-14h00 :
Déjeuner**

Sponsorisé par



14h00-14h30

Présentation du Prix de l'ASTEE

14h30-16h00 [En parallèle]

**Session 12 DÉMARCHES
DE PARTENARIAT**

*Présidée par Jean Philippe Torterotot,
Vice-Président de l'ASTEE*

- **GISREAUX** : une collaboration accrue des laboratoires publics wallons dans le domaine de l'eau

Christophe Fripiat, ISSeP

- **Retour d'expérience d'un partenariat Université-Agences de l'eau pour une gestion de la qualité des eaux de surface (DCE, ...)**

Jean-François Delière, Aquapôle - ULg

- **Les risques hydrologiques à l'échelle du bassin hydrographique de la Meuse : une collaboration transnationale**

Benjamin Dewals, Université de Liège

Session 13 WATER SAFETY PLAN

Présidée par Jean-Michel Compère, CILE

- **Le point de vue des autorités belges**
- **L'approche fédérée de la méthodologie des plans de gestion de sécurité sanitaire en Belgique et sa déclinaison en France : l'exemple de Chartres Métropole**

Patrick Peigner, ARS 49, François Bordeaux, Chartres Métropole et Marc Ruelle, Société Wallonne des Eaux

- **La gestion des risques liés aux installations privées (après le compteur d'eau) - mise en place d'un « Passeport Eau Habitation »**

Marc Gerlache, CILE

16h30-18h00 [En parallèle]

**Session 14 INSCRIRE LES
ACTIONS DANS LE TERRITOIRE**

*Présidée par Denis Guilbert,
Nantes Métropole*

- **Empreinte économique : évaluation des retombées économiques locales et nationales du plan d'investissement du Sedif en Ile-de-France**

Olivier Chesneau, Sedif

- **Assainissement 2030 : dessiner une vision stratégique de l'assainissement de Bordeaux, Métropole Européenne**

Mathieu Ahyerre, Rémi Croizet et Nicolas Gendreau, Bordeaux Métropole

- **Le Schéma Directeur Régional de la production d'eau potable en Wallonie. Un accord ambitieux pour une synergie renforcée entre les deux grands producteurs wallons, la CILE et la Société Wallonne des Eaux**

Marc Closset, Société Wallonne des Eaux et Bernard Michaux, CILE

Session 15 POLLUTION AZOTÉE

Présidée par Juan Ochoa, Veolia Eau

- **Restauration de la qualité de l'eau au captage d'Arquennes : bilan après 12 années d'actions et de suivi**

Christophe Vandenbergh, Gembloux Agro-Bio Tech - Université de Liège

- **Problématique environnementale du nitrite en agglomération parisienne : origine et solutions techniques envisageables**

Vincent Rocher, SIAAP

- **En Wallonie, association des secteurs de l'eau et de l'agriculture pour la mise en place de bonnes pratiques. Du conseil vers un contrat captage : le cas de la Hesbaye en région liégeoise**

Nicolas Triolet, SPGE et Jacques Schlitz, CILE

**18h30-20h00
SPEEDNETWORKING**

**PLACES
LIMITÉES**

***Vous avez moins de 35 ans et vous êtes :**
Etudiant, en recherche d'emploi, en activité professionnelle... inscrivez-vous, ce moment est fait pour vous ! Bénéficiez de conseils d'experts, développez votre réseau et échangez sur vos projets professionnels.*

Vous avez au moins 10 ans d'expérience dans le domaine de l'environnement ?

Ce Speednetworking ne peut avoir lieu sans vous ! Partagez votre expérience, encouragez et guidez ceux qui seront les professionnels de demain !



Démarches de partenariat

- La certification EMAS : un outil d'évaluation et d'évolution continue de l'assainissement

Christian Didy, SPGE et Clémentine Prouteau, INASEP

Usagers au cœur du service

- Les PASH : plus qu'un outil de planification territoriale de l'assainissement

Hélène Lebeau, SPGE

- Le caractère transfrontalier de la Garonne, moteur d'innovation pour les projets menés sur les territoires de Garonne : exemple du projet « Territoires Fluviaux Européens »

Fabienne Sans, SMEAG

- Mise en œuvre d'une catégorisation semi-automatique des abonnés au service d'eau : résultats et préconisations

Selda Bulbul, Veolia Eau

- Un centre de compétence dans le domaine de l'eau : retour d'expérience et réflexion sur les stratégies sectorielles en la matière

Pénélope Clotuche, FOREM

- Remplacer l'usager au cœur du service

Armelle Bernard, Eau de Paris

- Eau potable : accompagner les changements de comportement

Olivier Chesneau, Sedif

Impacts des activités de santé sur la qualité des eaux

- Résidus pharmaceutiques et détergents dans les boues résiduaires urbaines : qualité des boues de fin de filière et évolution au sein des filières de traitement

Johnny Gasperi, LEESU - Université Paris-Est

- MEDIX : un traitement biologique des eaux usées d'hôpitaux

Alain Magis, CMI Développement Group

- Développement d'une méthode pour la surveillance des résidus de médicaments dans les eaux wallonnes

Katherine Nott, Société Wallonne des Eaux - Laboratoire Central

- Screening multi-matrices de perturbateurs endocriniens dans les eaux wallonnes

Christophe Fripiat, ISSeP

Pollutions diffuses

- Méthodologie pour la restauration/préservation de la qualité de l'eau souterraine au droit des captages menacés par les nitrates en région wallonne

Marine Pommier, SPGE

- Evaluer l'efficacité des programmes de protection de captage contre les pollutions diffuses : proposition d'une méthode basée sur les zones de contribution

Laetitia Chegard, Suez Consulting

Eaux usées : métrologie et process

- Méthode de caractérisation innovante de la MO par spectrofluorescence 3D : intérêt pour le pilotage des filières de traitement des eaux

Angélique Goffin, LEESU - Université Paris-Est

- Modélisation statistique du colmatage dans les bioréacteurs à membranes de traitement des eaux usées à l'aide de la logique floue

Elodie Suard, IRSTEA

- Mesures interfaciales pour anticiper la formation de mousses dans les STEP

Manel Larachiche, Université de Technologie de Compiègne

- Diagnostic et recherche de solutions au problème chronique de décantation dans une station d'épuration des eaux usées

Laurence Gauthier, Suez Consulting

VISITES TECHNIQUES

PLACES
LIMITÉES !

9h00-12h30

Visite 3 LE DÉMERGEMENT DE LA RÉGION LIÉGEOISE, UNE HISTOIRE D'EAU, UNE HISTOIRE D'HOMMES



Découvrez le dispositif de protection contre les inondations indirectes (démergement) rendu nécessaire en raison de l'affaissement des terrains suite à l'exploitation minière du sous-sol au siècle passé.



14h30-18h00

Visite 4 LA BIOMÉTHANISATION DES DÉCHETS ORGANIQUES MÉNAGERS EN MILIEU URBAIN



Débutez la visite par le pavillon de communication, centre névralgique de l'explication didactique et pédagogique de l'économie circulaire : ses outils, ses projets, ses résultats et le devenir des déchets. Découvrez ensuite les coulisses d'un incinérateur de déchets produisant de l'électricité (environ l'équivalent de la consommation annuelle de 55 000 ménages) installé en pleine ville avec la visite de l'Unité de Valorisation Énergétique (Uvélia). Poursuivez ensuite par la visite du chantier de construction de l'usine de biométhanisation.

 *Chaque participant sera équipé de casque et de veste de sécurité fournis ; talons hauts déconseillés.*



8h30-10h30 [En parallèle]

**Session 16 DES OUTILS VERS
UNE MEILLEURE GESTION DES
POLLUTIONS DIFFUSES**

Présidée par Philippe Dupont,
*Président de la Commission Ressources
en Eau et Milieux Aquatiques de l'ASTEE*

- ✧ PollDiff'Eau 2016 : enseignements et leviers d'action

*Philippe Dupont, Président de la Commission
Ressources en Eau et Milieux Aquatiques de
l'ASTEE*

- ✧ Protéger la qualité des eaux des captages eau potable en bassins versants forestiers

Michel Lafforgue, Suez Consulting

- ✧ Assainissement des eaux souterraines : bilan après 4 ans d'application d'un décret sur la protection des sols en Wallonie

Vincent Lebrun, Service Public de Wallonie

- ✧ La Banque Nationale des Prélèvements en Eau : les challenges d'un outil fédérateur sur les pressions quantitatives sur la ressource en eau

*Julie Chataigner, Agence Française pour la
Biodiversité*

- ✧ Et si l'Agence de l'eau Seine-Normandie soutenait des filières agricoles à bas niveau d'impacts sur la ressource en eau ?

*Dikran Zakeossian, Epices et Delphine Jacono,
Agence de l'eau Seine-Normandie*

**Session 17 OPTIMISATION
ÉNERGÉTIQUE**

Présidée par Pascal Juit, Veolia Eau

- ✧ Le campus de demain se construit aujourd'hui. Retour d'expérience sur les résultats et les plans d'action découlant de l'établissement du Schéma directeur Energie Eau des campus de Bordeaux

*Julia Barrault, LyRE-Suez et
Matthieu Bugnon, EXPLICIT, Suez Consulting*

- ✧ Mesure et modélisation des dépenses énergétiques des stations d'épuration : vers un outil d'optimisation

Sylvie Gillot, IRSTEA

- ✧ Utilisation de la norme d'évaluation énergétique du pompage ISO 14 414 pour améliorer durablement la performance énergétique de la production d'eau potable

*Jean-Christophe Boclet, IRH Ingénieur Conseil et
Frédéric Morand, Eau du Grand Lyon*

- ✧ Outils de séchage solaire et géothermique des boues de la station d'épuration de Wasmuel et de production d'énergie thermique et électrique

Bernard Lallemand, IDEA et Christian Didy, SPGE

11h00-12h30 [En parallèle]

**Session 18 EAUX USÉES :
MÉTÉROLOGIE ET PROCESS**

Présidée par Philippe Janneteau, SIAAP

- ✧ L'innovation métérologique pour l'analyse réglementaire des eaux : retour d'expérience sur la Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours

Mathieu Muller, AMS Envolure

- ✧ Gestion des parcs membranaires en STEP : du suivi des données d'exploitation au diagnostic de l'intégrité des membranes

Romain Mailler, SIAAP

- ✧ Amélioration des performances et réduction des consommations énergétiques d'une station d'épuration industrielle au départ d'une stratégie de lutte contre le foisonnement filamenteux

Christophe Meunier, CEBEDEAU

**Session 19 IMPACTS DES ACTIVITÉS DE
SANTÉ SUR LA QUALITÉ DES EAUX**

Présidée par Fabrice Nauleau, Saur

- ✧ Niveaux de perturbation endocrinienne en Wallonie : évaluation de l'intérêt des bioessais comme outil de screening ou comme alternative aux analyses chimiques

Carole Chalon, ISSeP

- ✧ Intérêt des bio-indicateurs dans le suivi des performances des STEP

David Du Pasquier, WatchFrog

- ✧ Inventaire des substances médicamenteuses dans les eaux wallonnes

*Katherine Nott, Société Wallonne des Eaux -
Laboratoire Central*

*De l'art dans
nos métiers*
- Concours photo -



Partagez votre plus belle photo pour
illustrer les aspects techniques de nos
métiers « environnement, déchets, eau
et assainissement » puis votez en
direct lors du congrès !

Date limite de réception des photos :
20 mai 2017. À transmettre à
geraldine.izambart@astee.org

- Conditions techniques -*
- Photo en haute définition
 - 5Mb minimum
 - Format .jpeg
 - Orientation portrait
 - Photo en couleur
 - 1 photo par participant

Retrouvez TSM sur son stand
tout au long du congrès, des
surprises vous attendent...



Automnales 2017

Valorisation des boues et biodéchets :
de la source à la ressource



14 ET 15
NOVEMBRE
LE CREF, Colmar

SAVE
THE
DATE



MODALITÉS



Accueil

Il se fera le mardi 6 juin 2017 à partir de 13h30 puis tous les jours avant les séances au Théâtre de Liège.

Les frais d'inscriptions comprennent :

- pour les membres et non membres
ASTEE : la participation aux sessions et aux 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.

	Membre	Non membre
½ journée	130 € HT	175 € HT
1 jour	260 € HT	350 € HT
2 jours	400 € HT	525 € HT
FORFAIT congrès	510 € HT	700 € HT

TVA en SUS

- Membre jeunes professionnels (- de 35 ans) retraités et en recherche d'emploi : - 50 % sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif.
- Etudiants : 20 € ht par jour sur présentation d'un justificatif.

Inscrivez-vous avant le 24 mai

Téléchargez la fiche d'inscription sur www.astee.org

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 24 mai 2017 sont remboursées à 50%. Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 24 mai 2017.

ASTEE

51 rue Salvador Allende
92 027 Nanterre Cedex
France

Tél. : 33 (0) 1 41 20 17 61

Fax : 33 (0) 1 49 67 63 03

Informations pratiques

Le congrès se déroulera au
Théâtre de Liège - Place du 20 août
4000 Liège - Belgique



Accès

En train depuis la gare
Liège-Guillemins
(environ 15 minutes en bus)
www.belgianrail.be/en/Default.aspx

**L'ASTEE ne prend pas en charge
le transport et l'hébergement des participants.**

En avion

- depuis l'aéroport de Bruxelles (aéroport national)
www.brusselsairport.be/fr/
- depuis l'aéroport de Bruxelles Sud Charleroi :
www.charleroi-airport.com/
- depuis l'aéroport de Liège :
www.liegeairport.com/home

Réservation en ligne / Book online

Pour un hébergement sans
surprise, réservez directement
sur www.atibooking.com



Notre partenaire A.T.I. Booking a sélectionné
des hôtels à des tarifs préférentiels au profit
exclusifs des participants du congrès.

Attention le nombre de chambres à proximité du Théâtre de
Liège étant limité, nous vous conseillons de réserver rapidement.

Contacts

Congrès
Sandrine BESNARD
liege2017@astee.org
Tél. : +33 (0)1 41 20 17 61

Sponsors et partenaires
Géraldine IZAMBERT
geraldine.izambart@astee.org
Tél. : +33 (0)1 41 20 18 22

Hébergement
astee2017@atibooking.com