



97^e
congrès



PROGRAMME

En partenariat avec :



Astee

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

- ✓ 3 800 membres
- ✓ 30 000 contacts
- ✓ + de 2 000 inscrits à nos évènements par an
- ✓ 45 groupes de travail
- ✓ 400 contributeurs
- ✓ 13 sections territoriales

NOS CONGRÈS

Carrefour de réflexions, de rencontres, d'échanges et d'informations.

Vous êtes :

- ✓ un élu local
- ✓ un ingénieur ou un technicien
- ✓ issu du monde de la recherche
- ✓ un étudiant ou un jeune professionnel...

... venez vous informer et partager !



LE CONGRÈS DE MARSEILLE

Marseille, territoire étendu à la Métropole, est tournée vers son littoral et se lance des enjeux forts pour pouvoir répondre aux défis environnementaux.

Les réflexions de l'Astee sur les thèmes de l'**eau**, l'**assainissement**, des **déchets** et de l'**environnement** accompagneront les projets de la Métropole. C'est en effet la combinaison de l'ensemble des actions dans ces domaines qui permet de protéger la qualité du littoral dans un contexte d'incertitudes fortes liées au changement climatique et de pressions particulièrement importantes sur l'Arc méditerranéen.

Pour cette raison, le **congrès de l'Astee 2018** consacrera différentes sessions à la question de l'adaptation au changement climatique et de son atténuation dans les services publics locaux de l'environnement. Un focus particulier sur les spécificités des zones littorales complètera ces échanges.

Ce congrès, dans la lignée des autres, permettra également de faire le point de l'avancement de travaux issus des commissions scientifiques et techniques de l'Astee.



Marseille 2018 : les services publics locaux de l'environnement et l'urgence climatique

Les signaux sont alarmants : les cyclones se multiplient, chaque année succède à la précédente sur le podium des années les plus chaudes, les émissions de gaz à effet de serre repartent à la hausse après quelques années de stagnation... Les professionnels des services publics locaux de l'environnement, regroupés au sein de l'Astee, sont confrontés à ces impacts et doivent s'y adapter parfois de manière brutale. Ils sont également porteurs de solutions concrètes et innovantes visant l'atténuation des impacts : recyclage matières pour préserver les ressources fossiles, production d'énergie à partir de biomasse, développement de ressources en eau alternatives, baisse des consommations énergétiques liées aux services publics de l'eau et des déchets...



Ce congrès organisé à Marseille au cœur d'un bassin de vie particulièrement concerné par cette problématique, sera l'occasion de partager les plus belles initiatives dans ces domaines mais aussi d'analyser les spécificités des enjeux littoraux des deux côtés de la Méditerranée.

Béatrice Arbelot et Pierre Hirtzberger, pilotes du comité de programme

LE COMITÉ DE PROGRAMME

Pilotes :

- Béatrice Arbelot, SUEZ Eau France, Administratrice*
- Pierre Hirtzberger, Sycptom, Vice-président* en charge du climat et des ressources

Contributeurs :

- Olivier Alexandre, DDT de Lozère, Président de la section territoriale Languedoc-Roussillon*
- Jean Baron, Eau de Paris, Président de la Commission Corrosion et Protection des Réseaux*
- Laurent Bergeot, Vice-président* en charge de la recherche
- Jean Cantet, Veolia Eau
- Muriel Chagniot, Veolia Eau
- Séverine Dingham, Veolia Eau, Présidente de la Commission Eau Potable*
- Vincent Duvillier, Veolia Eau
- Christian Faure, Société du Canal de Provence
- Christine Gandouin, SUEZ Consulting, Présidente de la Commission Assainissement*
- Sylvie Gillot, Irstea
- Yvan Kedaj, Aqua-Valley

- Dominique Laplace, SERAMM, SUEZ Eau Paca
- Jérémie Lemaire, SCE
- Carine Morin-Batut, Directrice Générale*
- Gérard Payen, Vice-président* en charge de l'international et des relations avec les entreprises
- Francis Perrin, Société des Eaux de Marseille, Secrétaire de la section territoriale PACA*
- Dominique Pin, C2P
- Marie-Noëlle Pons, LRGP Université de Lorraine, Présidente du Comité de la Recherche*
- Philippe Simon, Saur, Vice-président de la Commission Eau Potable*
- Jean Philippe Torterotot, DREAL Grand Est
- Gilles Warot, SCE, Vice-président de la Commission Ressources en eau et milieux aquatiques*

Secrétariat :

- Géraldine Izambart, Chargée de mission*

* de l'Astee



LES DIFFÉRENTS THÈMES ABORDÉS



Milieux
aquatiques



Ressources
en eau



Eau potable



Assainissement



Déchets



Propreté



Changement
climatique

PLANNING COACHING

Réservé aux orateurs inscrits
& aux pitcheurs



Mardi 5 juin

Renforcement positif collectif 13h30-14h

Mercredi 6 juin

Renforcement positif collectif 8h30-9h

Coaching pitcheurs	9h	15h
	9h30	16h30
	10h	17h
	14h30	17h30
		18h

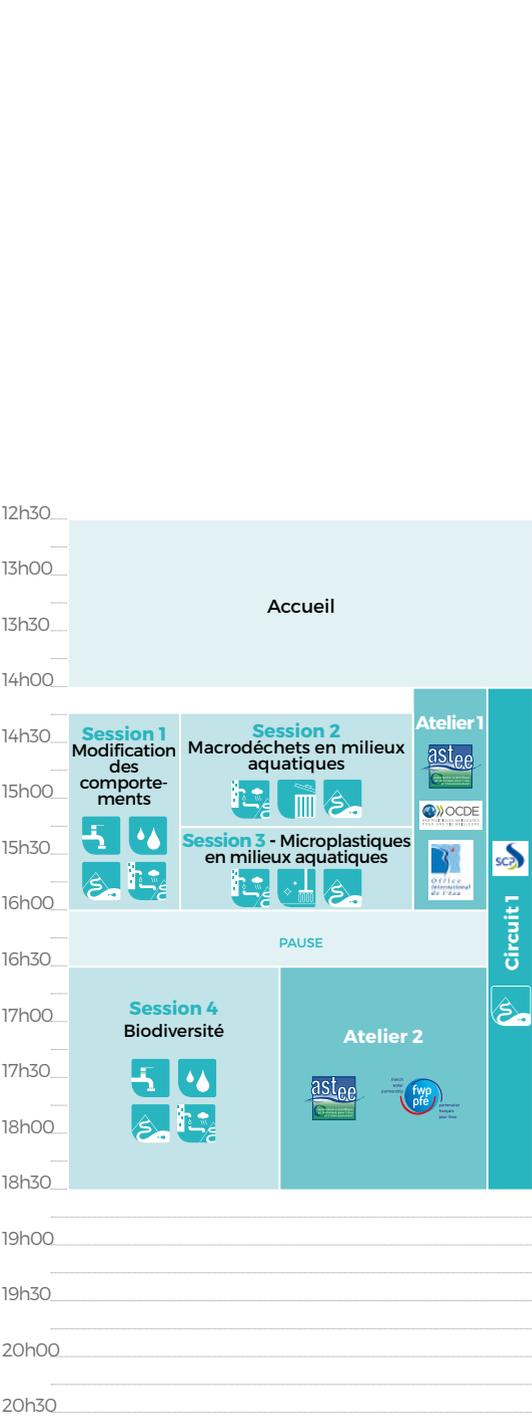
Jeudi 7 juin

**Renforcement positif collectif 8h-8h30
13h30-14h
16h45-17h15**

Coaching pitcheurs	8h30	12h
	9h	12h30
	9h30	14h
	11h	14h30
	11h30	15h
		15h30

MARDI 5 JUN - JOUR 1

MERCREDI 6 JUN - JOUR 2



SOIRÉE DE GALA
offerte par notre partenaire

JEUDI 7 JUIN - JOUR 3

VENDREDI 8 JUIN - JOUR 4

8h00			
8h30			
9h00	Session 13 Qualité des milieux	Session 14 Eau distribuée	SIDE-EVENT Session A
9h30			
10h00	Speed-poster 2		Circuit 3
10h30	PAUSE		
11h00			
11h30	Session 15 Petites rivières urbaines	Session 16 Crues, inondations	SIDE-EVENT Session B
12h00			
12h30			
13h00	DÉJEUNER		
13h30			
14h00			
14h30	Session 17 Sciences humaines et sociales	Session 18 Vers des services décarbonés	SIDE-EVENT Session C
15h00			
15h30			
16h00	Speed-poster 3		Circuit 4
16h30	PAUSE		
17h00			
17h30	Session 19 Acceptabilité sociale	Session 20 Reuse	SIDE-EVENT Session D
18h00			
18h30			
19h00	Table ronde Perspectives		
19h30	SPEEDNETWORKING		
20h00			
20h30			

8h00		
8h30		
9h00	Session 21 Gestion patrimoniale	Session 22 Ressources
9h30		
10h00	PAUSE	
10h30	PAUSE	
11h00		
11h30	Session 23 Qualité des effluents	Session 24 Micropolluants
12h00		
12h30		
13h00		



NOS PARTENAIRES

Partenariats officiels



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Partenariats Argent



Partenariat Bronze



ACCEPTABLES
AVENIRS



Compagnie
Intercommunale
Liégeoise des Eaux



Avec le soutien de :



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ

Avec le soutien du
ministère chargé
de la santé

Et la participation de :

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

LES
AGENCES
DE L'EAU

Établissement public de l'état au ministère
de l'écologie, du développement durable
et de l'énergie



PARCE QUE
CHAQUE TERRITOIRE
EST UNIQUE.

Nos partenaires presse :



astee.org

#ASTEE2018



MARDI 5 JUN 2018

12h30-14h : Accueil

14h-18h30 : Circuit 1 de **VISITES TECHNIQUES**  (détail page 10)

14h15-16h :

SESSION 1



Modification des comportements autour de l'eau

Présidée par Jean-François Blanchet, Aqua-Valley

✓ La composante « eau dans la ville », une composante favorable à la santé ? Cas de la ZAC Armorique à Rennes

Marie-Florence Thomas, EHESP et Sylvie Rouault, Rennes Métropole

✓ De l'identification à la préservation des zones de sauvegarde : un projet de territoire pour la ressource en eau potable

Antoine Baillieux, SYMCRAU

✓ Réduction à la source des micropolluants issus des cosmétiques, de l'alerte aux actions des collectivités

Adèle Bressy, LEESU

✓ Familles EAU Défi : mise en œuvre concrète du changement de pratiques pour réduire les micropolluants chez les particuliers

Sarah-Jane Krieger, CNRS-UMR5319

14h15-15h15 :

SESSION 2



Macro-déchets en milieux aquatiques : de la quantification à la gestion

Présidée par Philippe Janneteau, Vice-président de la Commission Assainissement de l'Astee

✓ Premières tentatives de quantification des flux de macro-déchets plastiques transitant en Seine

Johnny Gasperi, LEESU

✓ Réduire les déchets en milieux aquatiques sur des unités géographiques cohérentes : cas de l'Huveaune à Marseille

Isabelle Poitou, MerTerre

✓ Gestion des macro-déchets déversés dans les baies lagunaires d'Abidjan

Gilles Warot, SCE

15h15-16h :

SESSION 3



Microplastiques en milieux aquatiques : que sait-on ?

Présidée par Sandrine Oberti, Veolia Recherche & Innovation

✓ Que sait-on aujourd'hui de la contamination des eaux urbaines et des eaux de surface par les microplastiques ?

Johnny Gasperi, LEESU

✓ Pollution aux microfibres plastiques : des eaux usées au milieu aquatique, performance de la station d'épuration

Thibault Saur, SUEZ

14h-16h :

ATELIER 1



Water Governance Initiative - WGI

Animé par Thierry Burlot, Vice-président de la Région Bretagne, Président du Comité de bassin Loire-Bretagne

✓ Présentation de la WGI et ses 12 Principes de gouvernance

Oriana Romano, OCDE

✓ Indicateurs de gouvernance

Pierre-Alain Roche, Astee

✓ Exemple de mise en œuvre des indicateurs : le cas du bassin de l'oued Sebou dans la région de Fez au Maroc

Eric Tardieu, OIEau

✓ Enseignements des 54 exemples d'évolutions des pratiques de gouvernance

Joannie Leclerc, SUEZ

✓ Exemple d'étude en France : le cas de la Durance

Sophie Richard, AgroParisTech Montpellier

✓ Suites de la démarche WGI

Oriana Romano, OCDE et Pierre-Alain Roche, Astee

16h30-18h30 :

SESSION 4



Biodiversité : quelle contribution dans le domaine de l'eau ?

Présidée par François Bordeau, Président de l'Astee Centre Val de Loire

✓ L'ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques : pour qui ? pour quels bénéfices ?

Freddy Rey, groupe de travail Astee Ingénierie écologique

✓ Traiter les pressions anthropiques émergentes sur le grand cycle de l'eau et génie écologique - Cap Sicié en Méditerranée

Emmanuel Plessis, Veolia,

✓ Mise en œuvre d'une zone humide artificielle pour le traitement de finition des eaux traitées de Grand Reims

Maïa Durozier, LRGP Université de Lorraine

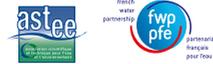
✓ Les petits cours d'eau côtiers de PACA : contribution à la connaissance de la biodiversité. Pourquoi restaurer ces milieux ?

Georges Olivari, Maison Régionale de l'eau

✓ Comment les infrastructures de l'eau peuvent contribuer à la nature et la biodiversité, en milieu urbain dense comme en milieu rural

Jean-Baptiste Butlen, Eau de Paris

ATELIER 2



Mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable

Animé par Christophe Perrod, Président de l'Astee

✓ Les Objectifs de Développement Durable, nouveau cadre d'analyse des actions territorialisées du département de l'Hérault

Nathalie Bonneric et Michel Piegre, Département de l'Hérault

✓ Conclusion

Philippe Guettier, PFE



CIRCUIT 1 de visites techniques



**PLACES
LIMITÉES!**



14h-18h30 :

La rénovation du barrage de Bimont et le Centre de TéléGestion du Canal de Provence



Venez découvrir le chantier de rénovation du barrage de Bimont, outil de stockage clé dans le transfert des eaux du Canal de Provence.

Un ensemble de fissurations provenant d'un gonflement des plots en rive droite du barrage limite la capacité depuis plus de 30 ans, découvrez :

- ✓ la restauration du barrage en rive droite
- ✓ les solutions techniques retenues
- ✓ les aménagements permettant le maintien du service.

A quelques pas du barrage, vous visiterez le tout nouveau Centre de TéléGestion du Canal de Provence qui pilote le mouvement des eaux sur un réseau de plus de 6 000 kilomètres.





MERCREDI 6 JUIN 2018

8h30 : Accueil

9h-10h15 :

SESSION 5



Water Safety Plan : nouvelle directive et exemples de mise en œuvre

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

✓ Plan de gestion de la sécurité sanitaire des eaux : une approche pour améliorer la sécurité sanitaire des eaux distribuées
Fabrice Dassonville, ARS PACA

✓ La sécurité sanitaire de l'eau potable : l'ISO 22000 ou comment valoriser les bonnes pratiques d'exploitation

*Régis Masse, SEMM et
Benoit Froger, Métropole AMP*

✓ Le Water Safety Plan appliqué aux captages d'eau souterraine : évaluation des risques simplifiée et enseignements

Eric Chauveheid, Vivaqua

SESSION 6



Boues et biodéchets : de la source à la ressource, saison 2

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

✓ Gestion des flux et valorisation des biodéchets : des outils digitaux au service de l'optimisation de la filière méthanisation

*Jean-Baptiste Decultot, SUEZ
Organique*

✓ Application de la spectroscopie proche IR au suivi en ligne de paramètres clés pour la performance de la co-gestion

Ronan Tréguer, Sede

✓ Étude expérimentale de la co-gazéification en lit fluidisé de boues biologiques déshydratées en mélange avec du bois déchet

*Gabriel Teixeira, Veolia
Environnement Recherche &
Innovation*

SESSION 7



Intérêt des bio-indicateurs dans le cycle de l'eau

*Présidée par Karine Delabre,
Veolia Eau*

✓ Suivi qualitatif des eaux résiduaires et développement d'un bioessai avec un modèle émergent en écotoxicologie, *Drosophila melanogaster*

*Laetitia Frat et Didier Moers,
SIARP*

✓ L'écotoxicologie in situ pour évaluer la qualité des milieux aquatiques : mesure d'exposition aux micropolluants et des effets sur le vivant

Guillaume Jubeaux, Biomae

✓ Évaluation innovante de la qualité des eaux résiduaires au travers d'un panel de bioessais

*Anthony Marconi, Tronico
VigiCell*

10h15-10h45 : PAUSE

10h45-11h15 : OUVERTURE DU CONGRÈS

✓ Robert Assante, *Adjoint au maire en charge de l'environnement de la Ville de Marseille*

✓ Richard Miron, *Conseiller régional de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur*

✓ Laurent Roy, *Directeur de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse*

✓ Un représentant de l'Ademe*

✓ Christophe Perrod, *Président de l'Astee*

* Sous réserve



11h15-13h : SÉANCE PLÉNIÈRE

Animée par Béatrice Arbelot et Pierre Hirtzberger, pilotes du comité de programme



Irma, Eleanor... les prénomés dévastateurs de l'actualité. Quels enseignements tirer des évènements extrêmes en matière de résilience ?

Que les territoires soient métropolitains ou ultra-marins, la nécessité est la même. Prévoir, anticiper ces évènements, protéger. Gérer la crise et les jours qui suivent... puis le temps de la reconstruction.

- ✓ Stéphane Bertrand, Directeur Régional Grand Ouest - TIRU
- ✓ Franck Galland, Directeur général d'(ES)², cabinet d'ingénierie-conseil spécialisé en résilience urbaine
- ✓ Daniel Kuhnt, Expert à l'Alaska Geobotany Center, Directeur de l'Institute of Arctic Biology and Department of Biology and Wildlife, Ancien Consultant auprès du laboratoire des sciences du climat et de l'environnement/CEA-CNRS et du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du Climat/UNFCCC

13h-14h : DÉJEUNER

14h-14h30 : Présentation des travaux du Prix de l'Astée



14h30-18h30 : Circuit 2 de VISITES TECHNIQUES (détail page 15)

14h30-15h45 :

SESSION 8



Changement climatique : impact sur les ressources

Présidée par Béatrice Arbelot, SUEZ Eau France

- ✓ Face à la vulnérabilité du changement climatique, où et comment agir pour s'adapter avec le bon niveau d'effort ?

Thomas Pelte, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

- ✓ Plan climat eau énergie : les engagements du Sedif en faveur de l'atténuation et de l'adaptation du changement climatique

Delphine Angibault, Sedif

- ✓ Impact des changements globaux sur l'alimentation en eau potable de Montpellier Méditerranée Métropole

Jean-Christophe Maréchal, BRGM, Université de Montpellier

SESSION 9



Acceptabilité : un autre regard sur les services déchets et propreté

Présidée par Jean-Christophe Delalande, Veolia

- ✓ Acceptabilité des infrastructures de gestion de l'eau et des déchets. Retour d'expériences sur des démarches de concertation

Renaud Dupuy, Neorama

- ✓ Un nouveau regard sur la propreté urbaine : comment répondre aux enjeux de propreté des métropoles ?

Nathalie Héry, SUEZ Recyclage et Valorisation France

- ✓ 4 décennies de débats sur l'acceptabilité sociale : quel bilan ?

Rémi Barbier, ENGEES

SESSION 10



Traitement des eaux destinées à la consommation humaine

Présidée par Christophe Mechouk, Animateur du groupe de travail Réglementation et traitement de l'Astée

- ✓ Elimination de la matière organique des eaux de surfaces et des eaux souterraines par nanofiltration directe des eaux

Sabine Blondeau, Saur

- ✓ Règlementation et traitement des eaux destinées à la consommation humaine - édition 2018 - quelles nouveautés ?
- Christophe Mechouk, Animateur du groupe de travail Réglementation et traitement de l'Astée

- ✓ Qualité et traitement des eaux souterraines karstiques : retour d'expérience sur une installation industrielle CarboPlus®G
- Stéphanie Piel, Saur



16h10-16h30 : PAUSE

16h30-18h30 :

SESSION 11



Changement climatique : exemples d'actions sur les territoires

Présidée par Pierre Hirtzberger, Vice-président de l'Astee en charge du climat et des ressources

✓ Le système d'assainissement de Marseille face aux changements climatiques

Dominique Laplace, SERAMM, SUEZ Eau Paca et Jean-Marc Mertz, Métropole AMP

✓ Des dynamiques de salinisation à la gestion intégrée d'un aquifère littoral : retour d'expérience sur la nappe de la Crau
David Villesseche, SYMCRAU

✓ Eau et écosystèmes forestiers et arborés à l'auune du changement climatique : impact et moyens d'atténuation
Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

✓ Étude du potentiel de déconnexion des eaux pluviales
Michel Benard, INFRA Services

✓ Traitement des déchets et changement climatique dans les pays émergents. Solutions pour réduire les émissions des GES

Xavier Prud'Homme, SUEZ Afrique et Proche Orient

ATELIER 3



Révision des BREF dans le domaine des déchets : 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

✓ Noël Delaroche, Naldéo

✓ Nathalie Gaillard, Rennes Métropole

✓ Frédéric Roux, Président de la Commission Déchets et propreté de l'Astee, Syctom

✓ Hubert de Chefdebien, Animateur du groupe de travail Astee BREF, Cnim

SESSION 12



Approches littorales

Présidée par Francis Perrin, Société des Eaux de Marseille

✓ Restauration de la ressource du Bas Capeau à Hyères : retour d'expérience sur la gestion et la réalimentation de nappe
Cyrille Charbonnier, SUEZ Eau France

✓ Golf de Saint-Tropez : un Centre de Mouvement des Eaux au service du pilotage de l'exploitation et de la transparence
Gilles Baratto, Veolia

✓ Prise en compte du changement climatique dans les stratégies urbaines au Sénégal
Jérôme Costanzo, SCE

✓ Adaptation aux impacts du changement climatique dans la ville de Badalona. Le projet BINGO
Angel Villanueva, SUEZ Advanced Solutions

✓ Évaluation expérimentale de la qualité et de la quantité des cultures maraichères et arboricoles irriguées par les eaux usées traitées
Youcef Djilali, Ahmed Kettab et Mohamed Nacer Chabaca, Ecole nationale Polytechnique d'Alger

COMPLET



19h30 : SOIRÉE DE GALA

offerte par notre partenaire officiel SUEZ





SPEED-POSTER

1



DÉCHETS EN MILIEUX AQUATIQUES

- ✓ La séparation tangentielle : un procédé de dégrillage et de dépollution des EP avant rejet dans le milieu naturel
Antoine Morin, Hydroconcept
- ✓ Capacité hydraulique, autosurveillance et réduction des déchets rejetés au milieu naturel : 3 fonctionnalités difficiles à conjuguer au sein d'un déversoir d'orage
Jonathan Wertel, 3D EAU

INTÉRÊTS DES BIO-INDICATEURS ET CYCLE DE L'EAU

- ✓ Retour d'expérience sur l'utilisation de bio-indicateurs pour le suivi des eaux de surface et des effluents de STEP
David Du Pasquier, Laboratoire Watchfrog

CHANGEMENT CLIMATIQUE : IMPACT SUR LES RESSOURCES

- ✓ Perspectives de l'outil empreinte eau pour la gestion du service public de l'eau vis-à-vis des ressources en eau : cas du Sedif
Delphine Angibault, Sedif
- ✓ Disponibilité future des ressources en eau et production d'eau potable : quelle évaluation à l'échelle locale ?
Magali Dechesne, Veolia Recherche et Innovation

TRAITEMENT DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

- ✓ Les pilotes semi-industriels : des outils d'aide à la décision au service de la qualité de l'eau
Aurélie Grailles, Eau de Paris

APPROCHES LITTORALES

- ✓ Plateforme d'observation et outil d'aide à la décision pour une gestion dynamique du service d'eau
Jean-Christophe Piriou, Conscilo
- ✓ 150 ans d'évolution contextualisée des pressions et de l'état du milieu marin sur le littoral Marseillais : BEEST method
Eric Blin, SUEZ Eau France
- ✓ AquaDB, le portail web où toutes les données sur la ressource en eau vous sont accessibles en 1 clic !
Romain Talva, AQUASYS

CIRCUIT 2 de visites techniques

PLACES LIMITÉES!



14h30 : Départ du Pharo



15h : Centre Visio et showroom à Aix

Le centre de pilotage Visio de SUEZ Eau France pour la région PACA est une plateforme dédiée à la gestion des interventions et au pilotage des usines et réseaux d'eau et d'assainissement.

Ce centre apporte aux équipes internes et aux clients de SUEZ une vision 360° du service, c'est-à-dire une vision complète et en temps réel de l'ensemble des interventions opérées pour assurer le cycle de l'eau. Il garantit une plus grande réactivité et transparence du service.

16h45 : Station d'épuration Géolide à Marseille

La station d'épuration Géolide traite les eaux et les boues en provenance de Marseille et de 17 communes environnantes. Elle comprend la plus grande station enterrée de traitement des eaux en Europe de par sa taille. Chaque année, 80 millions de mètres cubes d'eaux usées transitent par ce site, avec un traitement physico-chimique puis biologique, avant rejet à la mer des effluents épurés.

La station d'épuration possède une capacité de 1,8 million d'équivalent habitants et enregistre, à son entrée, un débit moyen collecté de 2,3 m³ par seconde d'effluent par temps sec.



17h30 : Bassin de rétention Ganay à Marseille

Implanté à proximité de la station d'épuration Géolide pour lui servir de réserve tampon, le bassin participe à la préservation des milieux marins récepteurs et à leur revitalisation au débouché de l'émissaire dans les calanques.

Avec un diamètre de 56 mètres et une profondeur de 30 mètres, ce nouveau bassin ajoute une capacité de stockage des eaux usées et pluviales de 52 000 m³.

Ce projet, inscrit au Contrat de Baie de la Métropole, vise à faire de Marseille une référence euro-méditerranéenne dans la protection du littoral.

18h15 : Départ du site - **18h30 :** Arrivée au Pharo



JEUDI 7 JUIN 2018

8h : Accueil

9h-13h : Circuit 3 de VISITES TECHNIQUES  (détail page 24)

9h-18h30 : SIDE-EVENT Le dessalement participe-t-il aux mesures d'adaptation aux changements climatiques ? (détail page 20)

8h30-10h15 :

SESSION 13



Qualité des milieux

Présidée par Dominique Laplace, SERAMM, SUEZ Eau Paca

✓ Mesure in-situ et en semi-continu de la qualité bactériologique des rivières par le système ALERT de fluidion

Sabrina Guérin, Siaap

✓ Utilisation et adaptation des POCIS pour évaluer la qualité des cours d'eaux et identifier les sources en micropolluants

Vincent Dufour, Université de Bordeaux

✓ Performance actuelle du modèle ProSe pour la simulation de la qualité bactériologique des rivières en région parisienne

Jean Bernier, Siaap

✓ Aquadvanced® UD : un outil numérique pour la gestion optimisée du système d'assainissement de Marseille

Dominique Laplace, SERAMM, SUEZ Eau Paca

SESSION 14



Eau distribuée : consommation et qualité

Présidée par Jean Baron, Président de la Commission Corrosion et Protection des Réseaux de l'Astee

✓ Modèle de prévision de consommation d'eau potable en Ile-de-France : Sicomore

Véronique Heim, membre du comité de pilotage de l'étude

✓ Solution de curage stratégique pour les réseaux d'eau potable

Thomas Van Becekaere, SUEZ

✓ Prédiction de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine

Anthony Couzinet, CSTB

✓ La projection multiscale de la consommation d'eau : une approche par les données du service de Bordeaux Métropole

Pablo Salinas-Kraljevich, UMR Passages 5319

10h15-10h40 : SPEED-POSTER 2 (liste des posters page 22)



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

10h40-11h : PAUSE

11h-13h :

SESSION 15



Réhabilitation petites rivières urbaines : des projets au bénéfice du développement durable des villes - Retours d'expérience

Présidée par Philippe Dupont, Président de la Commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astée

✓ Réouverture du Pen ar Biez à Lannion (22) : de la restauration écologique à l'animation socio-culturelle d'un quartier

Morgane Guéneq, Ville de Lannion

✓ Aménagement de l'Yzeron à Oullins (69) : de la réduction des risques d'inondation à la restauration des milieux aquatiques et l'amélioration du cadre de vie

Stéphane Guérin, Groupe de travail Petites rivières urbaines de l'Astée

✓ Le Parc de la confluence de l'Huveaune à Auriol (13) : un projet qui allie réduction de vulnérabilité aux inondations, restauration du milieu aquatique et développement des usages

Estelle Fleury, Syndicat Intercommunal du Bassin Versant de l'Huveaune

✓ Synthèse des travaux du groupe de travail Petites rivières urbaines de l'Astée

Gilles Warot, Animateur du groupe de travail Petites rivières urbaines de l'Astée

SESSION 16



Crues, inondations : retours d'expérience

Présidée par Pierre-Alain Roche, MTEs

✓ Les enseignements de la crue de juin 2016 pour la sécurité des installations du Sedif

Sylvie Thibert, Sedif

✓ Intempéries de 2015 - retour d'expérience et enseignements pour les services d'eau et d'assainissement du Bassin Cannois

Denis Snidaro, SUEZ

✓ Adaptation au changement climatique des territoires urbains face au risque inondations : cas de petits bassins côtiers de PACA

Jean-Luc Trouvat, Société du Canal de Provence

✓ Les déchets post-catastrophe. Le cas des inondations et submersions

Charlotte Nithart, Robin des Bois/GEIDE post-catastrophe

✓ Modéliser le ruissellement pluvial urbain pour mieux se préparer aux événements climatiques tels que l'orage du 9 juillet 2017 à Nantes

Elise Vadaine, Nantes Métropole et Marc Delbec, Prolog Ingénierie

13h-14h : DÉJEUNER

14h-18h30 : Circuit 4 de VISITES TECHNIQUES  (détail page 24)



14h-16h :

SESSION 17



Sciences humaines et sociales : un atout pour la conduite des projets de restauration ?

Présidée par Jérémie Lemaire, SCE, Membre de la Commission Ressource en eau et milieux aquatiques de l'Astee

✓ Tour d'horizon des démarches participatives et des concepts des sciences humaines et sociales dans le cas des projets de restauration

Delphine Loupsans, Agence française pour la biodiversité

✓ Projet Morpheus : quel(s) rôle(s) les sciences humaines et sociales jouent-elles dans l'acceptabilité des projets de restauration ?

Philippe Boudes, Agrocampus Ouest*

✓ Nous sommes la nature qui se défend : utopies réelles et expériences locales de transition écologique

Jean-Michel Fourniau, IFSTTAR

✓ Retour d'expérience sur l'élaboration d'un règlement d'eau : peut-on concilier enjeux environnementaux et agriculture ?

Cédric Diebolt, SCE

SESSION 18



Eau et déchets : vers des services décarbonés

Présidée par Sylvie Gillot, Irstea

✓ Comment la Grande-Bretagne a réduit ses émissions de gaz à effet de serre liés aux déchets de 70% entre 2000 et 2015 ?

Christophe Cord'homme, CNIM Group

✓ Séparer les eaux noires pour valoriser matières et énergie : modélisation pour différentes typologies de quartiers

Mathilde Besson, LISPB, INSA Toulouse

✓ L'écoquartier Clichy Batignolles, une opportunité de réinventer la gouvernance des acteurs urbains pour une production d'énergie renouvelable locale

Roxane Billion-Prunier, Eau de Paris et Agathe Cohen, Ville de Paris

✓ Projet de captage et de valorisation de CO₂ sur les fumées d'incinération avec le Sycatom

Naoufel El Bahraoui, Setec

✓ Étude à l'échelle d'un prototype industriel du « puits de carbone » : piégeage du CO₂ atmosphérique à la production de méthane

Vincent Rocher, Siaap

16h-16h25 : SPEED-POSTER 3 (liste des posters page 23)



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

16h25-16h45 : PAUSE

* Sous réserve

16h45-18h30 :

SESSION 19



Acceptabilité sociale des infrastructures

Présidée par Philippe Simon, Vice-président de la Commission Eau Potable de l'Astée

✓ Acceptabilité de la télérelève : perception et facteurs favorisant l'engagement des irrigants – cas du bassin du Louts

Marielle Montginoul, Irstea

✓ Acceptabilité sociale des ouvrages à ciel ouvert de gestion intégrée des eaux pluviales : le point de vue de collectivités

Alexandre Folmer, Hydreos

✓ Le champ captant des Landes du Médoc : un projet de gestion durable de la ressource en eau, en quête d'acceptabilité sociale

Isabelle Thomas, Bordeaux Métropole et Adrien Jobard, Antea Group

SESSION 20



Réutilisation des eaux usées traitées en France : enfin une réalité !

Présidée par Christine Gandouin, Présidente de la Commission Assainissement de l'Astée

✓ Influence médiatique sur les perceptions et jugements sociaux de la réutilisation des eaux usées traitées

Benjamin Noury, SCP, IRCIC, Irstea

✓ Projet R&D IrriAlt'Eau, approche économique du Reuse sur l'irrigation des vignes en Languedoc Roussillon

Claudine Vibert, Grand Narbonne et Brigitte Goral, Veolia Eau

✓ La réutilisation des eaux traitées pour l'irrigation du golfe du Cap d'Agde

Gilles d'Etorre, Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée

✓ La réutilisation des eaux usées traitées à la croisée des chemins en Tunisie

Hedy Bouaoun, Office national de l'assainissement de Tunisie et Jacques Beraud, Société du Canal de Provence



19h-20h30 : SPEEDNETWORKING

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 !

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 !

PLACES
LIMITÉES





SIDE-EVENT du groupe de travail inter-associatif « Tensions sur l'Eau »

LE DESSALEMENT PARTICIPE-T-IL AUX MESURES D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?



Le dessalement d'eau de mer et d'eau saumâtre, déjà largement utilisé dans les pays du Sud, fait partie des solutions techniques d'adaptation à étudier. Une évaluation des bénéfices et limites de cette technologie sera d'autant plus solide qu'elle s'appuiera sur une analyse des controverses qu'elle a générées et se fondera sur une connaissance claire de ses implications techniques, économiques, sociales et environnementales.

8h30 : Accueil

9h-10h40 : SESSION A - ÉLÉMENTS DE CONTEXTE ET ASPECTS GÉNÉRAUX

Présidée par *Marc-Antoine Martin, Académie de l'Eau*

- ✓ Présentation des travaux du groupe de travail inter-associatif « Tensions sur l'eau »
Jean Verdier, Afeid et Pierre-Louis Viollet, SHF
- ✓ Les aspects technico-économiques et les avancées de la recherche
Miguel Angel Sanz, SUEZ - IDA (International Desalination Association)
- ✓ Le dessalement : synthèse sur les technologies et leurs coûts
Gwenaëlle Fleury, Artelia

10h40-11h : PAUSE

11h-13h : SESSION B - RETOURS D'EXPÉRIENCES - 1

Présidée par *Pierre-Louis Viollet, SHF*

- ✓ Production d'eau potable par osmose inverse purement solaire : retours de terrain et performance
Daniel Villessot, DV Consulting
- ✓ Water desalination in Spain, past, present and future
E. Cabrera, Universidad Politecnica de Valencia
- ✓ Le dessalement de l'eau saumâtre une alternative pour l'eau potable et pour la mise en valeur agricole : l'expérience Tunisienne
Saad Seddik, GREF 83 et ex-Ministre de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche de Tunisie
- ✓ Le dessalement des eaux dans les pays d'Afrique du Nord : une nécessité incontournable pour le futur ?
Ahmed Kettab, Ecole nationale Polytechnique d'Alger

13h-14h : DÉJEUNER

14h-16h : SESSION C - RETOURS D'EXPÉRIENCES - 2

Présidée par Jean Verdier, Afeid

- ✓ Situation et projets de dessalement au Maroc
Hamid El Asbihani, ONEE
- ✓ Realities and uncertainties of desalination along the Mediterranean coast of Spain
David Sauri, Universitat Autònoma de Barcelona
- ✓ Dessalement de l'eau de mer en Algérie et réchauffement climatique
Mohamed Abdellatif Tabet Helal, Consulting Elhabbakia
- ✓ Adaptation aux changements climatiques - Couplage Dessalement et Eolien
Frédéric Lacaze-Eslous, Veolia Zone Afrique Moyen Orient

16h00-16h45 : PAUSE

16h45-17h30 : SESSION D - RETOURS D'EXPÉRIENCES - 3

Présidée par Laurent Bellet, EDF

- ✓ Overview of sustainable desalination solutions
Délia Pastorelli, SUEZ
- ✓ Performance des membranes d'ultrafiltration du train 3 couplée à un système récupérateur d'énergie, cas de la station de dessalement de Jorf Lasfar
Abdillahi Chaharmane Nahchal, Université Hassan 2

17h30-18h30 : TABLE RONDE - PERSPECTIVES : Les aspects globaux du dessalement :
énergie, environnement, économie, société

Animée par Pierre-Louis Viollet, SHF

- ✓ Enrique Cabrera, *Universidad Politecnica de Valencia*
- ✓ Julie Fabre, *Acterra consult*
- ✓ Jérôme Leparç, *Veolia*
- ✓ Frédéric Maurel, *AFD (Agence Française de Développement)*
- ✓ Miguel Angel Sanz, *IDA (International Desalination Association)*
- ✓ Saad Seddik, *GREF 83 et ex-Ministre de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche de Tunisie*





SPEED-POSTER

2



BIODIVERSITÉ : QUELLE CONTRIBUTION DANS LE DOMAINE DE L'EAU ?

- ✓ **Reconquête de la biodiversité de la vallée des Joncs en aval du rejet de la station d'épuration de la Taye**
Michel Bacchi, BE RIVE et François Bordeau, Chartres Métropole
- ✓ **Les vers de terre : une solution biologique curative pour une meilleure infiltration des eaux pluviales dans les ouvrages de gestion intégrée ?**
Axelle Chiffre, INFRA Services

QUALITÉ DES MILIEUX

- ✓ **La canalisation de Cantinolle : une solution durable à la qualité du milieu fragile qu'est la Jalle de Blanquefort**
Isabelle Galinier, Bordeaux Métropole
- ✓ **Evolution de la qualité de la Seine en lien avec les progrès de l'assainissement de 1970 à aujourd'hui**
Sam Azimi, Siaap
- ✓ **Circulation des microorganismes pathogènes dans les eaux de surface et de consommation dans des Communes du Grand Sud d'Haïti**
Ketty Balthazard-Accou, Université Quisqueya Haïti

EAU DISTRIBUÉE : CONSOMMATION ET QUALITÉ

- ✓ **Approche Big Data pour l'estimation de paramètres qualitatifs dans un réseau de distribution d'eau potable**
Christophe Dumora, ADERA-Université de Bordeaux
- ✓ **Estimer les besoins en eau aujourd'hui et demain : les outils innovants d'Eau de Paris**
Aldric Willotte, Eau de Paris
- ✓ **Création d'un observatoire de la qualité organoleptique de l'eau combinant physico-chimie, sensoriel et physiologie**
Gwénaëlle Haese, CSTB et Céline Jarron, Nantes Métropole

CRUES, INONDATIONS

- ✓ **Gestion de la crue 2016 : les points clés**
Richard Horaist, Eau de Paris

DIVERS

- ✓ **Le vieillissement des parcs membranaires en STeP : état de l'art et travaux scientifiques engagés (Mocopée - Phase II)**
Romain Mailler, Siaap
- ✓ **Optimisation de la gestion des boues de STeP : actions menées dans le cadre du programme de recherche Mocopée**
Romain Mailler, Siaap
- ✓ **Le programme de recherche Mocopée : un partenariat entre scientifiques et acteurs du traitement des eaux usées urbaines**
Vincent Rocher, Siaap



SPEED-POSTER

3



EAU ET DÉCHETS : VERS DES SERVICES DÉCARBONNÉS

- ✓ Valorisation énergétique du fumier équin en station d'épuration. Premiers résultats du projet Valoéquiboue (Mocopée)

Sabrina Guérin, Siaap

GESTION PATRIMONIALE : QUOI DE NEUF ?

- ✓ Calmez vos réseaux

Benoît Cliche, Digital Utility

RESSOURCES : PRÉSERVATION ET CONCILIATION DES USAGES

- ✓ Un modèle hydrogéologique au service d'un territoire : retour d'expérience sur la nappe de la Crau

Benoît Guiral, SYMCRAU

QUALITÉ DES EFFLUENTS : MONITORING ET OUVRAGES

- ✓ Autosurveillance et loi NOTRe - maîtriser les coûts d'investissement

Virginie Ravier, FLuksaqua

- ✓ Epuration des eaux de ruissellement dans les noues de voirie : le rôle du sol et des plantes

Axelle Chiffre, INFRA Services

MICROPOLLUANTS : DE LA QUANTIFICATION AU TRAITEMENT

- ✓ Métropole Aix-Marseille Provence : quelle stratégie face aux perturbateurs endocriniens dans l'eau ?

Régis Masse, Société Eau de Marseille Métropole et Philippe Eloy, Métropole AMP

- ✓ Nouveaux outils pour la détection et l'identification de perturbateurs endocriniens non réglementés en zone urbaine

Caroline Gardia-Parego, Université de Bordeaux

- ✓ La spectrométrie de masse haute résolution : un outil innovant de caractérisation des ouvrages d'assainissement

Emmanuelle Vulliet, Institut des Sciences Analytiques

- ✓ Présence de micropolluants dans les boues d'épuration et enjeux associés

Rémy Pico, Le LyRE - SUEZ Eau France

- ✓ Métabolites d'herbicides dans les eaux d'un bassin versant agricole, influences et variations spatio-temporelles

Alexis Grandcoin, Saur R&D

DIVERS

- ✓ Astee 2020 : du rêve à la réalité

Solène Le Fur, Astee

CIRCUIT 3 de visites techniques



9h-13h :

Centre de Traitement Multifilière de déchets ménagers de la Métropole Aix-Marseille Provence



Venez voir à Fos-sur-Mer comment ce centre ultra-moderne, un des plus grands d'Europe, entièrement automatisé traite les déchets en maximisant leur valorisation.

Vous découvrirez 3 usines en 1 :

- ✓ Une unité de tri entièrement automatisée
- ✓ Une unité de méthanisation et de compostage
- ✓ Une unité de valorisation énergétique avec son usine d'incinération.

Le tout avec une production électrique de 32MW !



PLACES LIMITÉES !

CIRCUIT 4 de visites techniques



14h-18h30 :

« Galerie à la mer » et centre de production d'eau potable de Sainte Marthe



© Eau de marseille

Venez découvrir cette galerie équipée de forages horizontaux situés à 80 m sous terre, permettant de récupérer une eau d'une exceptionnelle qualité, mobilisable en cas de pollution majeure sur les eaux de surface. Vous visiterez aussi la salle des pompes 500l/s avec son poste HT au pied du puit d'accès. Claustrophobes s'abstenir.

Vous partirez ensuite pour découvrir la plus importante unité de production d'eau potable de la Métropole Aix-Marseille Provence à Sainte Marthe (4m³/s).



© JM Huron





VENDREDI 8 JUIN 2018

8h15 : Accueil

8h45-10h45 :

SESSION 21



Gestion patrimoniale : quoi de neuf ?

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

✓ Les services d'eau potable face aux changements globaux : performance, gouvernance et gestion patrimoniale à long terme

Jeanne Gremmel et Epiphane Assouan, Irstea

✓ Le rôle du Département du Loiret dans la préparation des transferts de compétences Eau sur son territoire

Kévin Nirsimloo, G2C ingénierie et Sandrine Gérard, Département du Loiret

✓ Guide pour l'élaboration des plans d'actions de réduction des pertes d'eau des réseaux de distribution d'eau potable

Eddy Renaud, Irstea

✓ Présentation des chartes qualité réseau AEP et assainissement : évaluation de leur application concrète sur le bassin Adour Garonne

Sophie Olivier, Agence de l'eau Adour-Garonne et Didier Moers, SIARP, groupe de travail Chartes qualité des réseaux de l'Astee

✓ Métropole Aix-Marseille Provence : mise en œuvre d'une politique pluriannuelle de renouvellement des réseaux

Sophie Barde et Philippe Robert, Métropole AMP

SESSION 22



Ressources : préservation et conciliation des usages

Présidée par Christian Faure, Société du Canal de Provence

✓ Une stratégie différenciée pour la reconquête de la qualité de l'eau des captages prioritaires en Rhône Méditerranée

Fabien Abad, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

✓ Restaurer efficacement la qualité des ressources en eau potable grâce à une ingénierie territoriale innovante

Laurent Bouchet, Envilys

✓ Sécurisation de l'alimentation en eau potable en Ile-de-France : démarche des Autorités organisatrices publiques pour un diagnostic partagé

Laurence Breus, SMGSEVESC, Florent Casy, SEPG, Nicolas Londinsky, Ville de Paris et Véronique Heim, Sedif

✓ Développement d'un outil opérationnel de gestion d'une ressource en eau potable stratégique et vulnérable

Alain Dupuy, Laboratoire G&E, Bordeaux INP & Univ. Bordeaux Montaigne et Mikael Mora, Bordeaux Métropole

✓ Une gestion proactive des ressources en eau pour fiabiliser leur disponibilité face aux contraintes de stress hydrique

Gilles Baratto, Veolia

10h45-11h15 : PAUSE

11h15-13h :

SESSION 23



Qualité des effluents : monitoring et ouvrages

Présidée par Jean Coconi, Eaux de Marseille

✓ Optimisation volume/performance d'un bassin d'orage par modélisation hydraulique 3D : un exemple d'aménagement à coût raisonné

Matthieu Dufresne, 3D EAU et Antoine Sinquin, Eau du Ponant

✓ Applications de la spectrofluorescence 3D pour suivre la matière organique dissoute de la station d'épuration des eaux usées au milieu naturel : retour d'expérience

Angélique Coffin, LEESU

✓ Suivi de la qualité des effluents en réseau d'assainissement (Paris/Pau) à partir de la turbidité et de la conductivité

Thomas Bersinger, Université de Pau et Sabrina Guérin, Siaap

SESSION 24



Micropolluants : de la quantification au traitement

Présidée par Marie-Noëlle Pons, Présidente du Comité de la recherche de l'Astee

✓ Présence et devenir des composés pharmaceutiques dans les eaux usées d'un hôpital à Bordeaux

Hélène Dubudzinski, Université de Bordeaux

✓ Résidus médicamenteux dans les eaux de surface et les rejets de station d'épuration : cas de l'agglomération parisienne

Sam Azimi, Siaap

✓ Micropolluants dans les eaux usées : qu'apporte un traitement tertiaire par adsorption sur charbon actif ?

Ronan Guillosoou, LEESU

✓ Évaluation des performances de membranes d'osmose inverse basse pression pour la rétention de micropolluants émergents

Guillaume Cotton, VEDIF

L'application officielle des événements de l'Astee

SOYEZ ACTEUR DE VOTRE CONGRÈS !

- ✓ Enregistrez votre parcours
- ✓ Interagissez en direct avec les intervenants
- ✓ Suivez le fil Twitter #Astee2018

> astee.eventdrive.com



OPTIMISEZ VOS RENCONTRES !

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

**Astee 2020 :
du rêve
à la réalité**



Déroutant ? Intrigant ?

Venez explorer au congrès ce qui vous attend en 2020...



EAU, DÉCHETS, BIODIVERSITÉ :

faire évoluer et dialoguer nos métiers

ORLÉANS

16 et 17 Octobre

Automnales
2018

Votre contact : Sandrine Besnard - orleans2018@astee.org

Le kit Astee de l'ingénierie écologique, c'est :



- **Volume 1***

Paru en 2013, présentant les fondements et principes de l'ingénierie écologique, et illustré de 36 retours d'expériences sélectionnés par un comité scientifique.

- **Synthèses du volume 1***

En anglais et français, parues respectivement en 2015 et 2016.



- **Volume 2****

Sur les bénéfices prévus et induits que peuvent présenter les projets d'ingénierie écologique en comparaison à des solutions plus classiques, illustré également de plus d'une dizaine de retours d'expériences.

- **Vidéo motion****

Sur les bénéfices de l'ingénierie écologique, présentant quatre exemples de projets d'ingénierie écologique et leurs multiples bénéfices.



*Téléchargeables gratuitement sur astee.org

**Disponibles sur astee.org courant premier trimestre 2018

MODALITÉS

ACCUEIL

Il se fera le **mardi 5 juin 2018 à partir de 12h30** puis tous les jours avant les séances au Pharo (partie extension).

FRAIS D'INSCRIPTION

Ils comprennent :

- **pour les membres et non membres*** : 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.
- **Membres jeunes professionnels (- de 35 ans) retraités et en recherche d'emploi** : - 50 % sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif, vous devez être membre de l'Astee pour bénéficier de ce tarif.
- **Etudiants** : 25 € TTC par jour sur présentation d'un justificatif.

	Membre*	Non membre
½ journée uniquement	<input type="checkbox"/> 165 €	<input type="checkbox"/> 222 €
1 jour	<input type="checkbox"/> 315 €	<input type="checkbox"/> 426 €
2 jours	<input type="checkbox"/> 480 €	<input type="checkbox"/> 648 €
Forfait congrès	<input type="checkbox"/> 615 €	<input type="checkbox"/> 852 €

Les tarifs sont TTC, TVA 20% incluse

* Astee, Afeid, Académie de l'eau et SHF

Inscrivez-vous avant le 23 mai 2018 >>> Téléchargez la fiche d'inscription sur 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 18 mai 2018 sont remboursées à 50%. Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 18 mai 2018.

Astee - 51 rue Salvador Allende - 92027 Nanterre Cedex - France

Tél. : 33 (0) 1 41 20 17 61 - Fax : 33 (0) 1 49 67 63 03

INFOS PRATIQUES

Le congrès se déroulera au
Palais du Pharo (partie extension)
58 boulevard Charles Livon
13007 Marseille



ACCÈS

En train

Depuis la gare Marseille Saint Charles

- ✓ 30 mn en bus
- ✓ 10 mn en voiture

En avion

Depuis l'aéroport Marseille Provence

- marseille.aeroport.fr
- ✓ 25 mn en voiture

HÉBERGEMENT

Réservation en ligne

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



N'oubliez pas de réserver votre chambre d'hôtel

Don't forget to book your hotel room

Réservation en ligne / Book online

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

CONTACT

Congrès

Sandrine Besnard
marseille2018@astee.org
01 41 20 17 61

Sponsors et partenaires

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

Hébergement

astee2018@atibooking.com

