

100^e

Congrès de l'Astee

28 AU 30 SEPTEMBRE 2021

PARIS



**LE CITOYEN-USAGER
AU CŒUR DES
MÉTIERES DE L'EAU
ET DES DÉCHETS**





La revue des spécialistes de l'environnement

Éditée par l'Astee depuis 1906



10 numéros par an



un accès en ligne
astee-tsm.fr



10 000 lecteurs



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

4 000 MEMBRES

22 ORGANISMES DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT

9,8 BUREAUX D'ÉTUDES Ingénierie et conseil

20,3 COLLECTIVITÉS

6 INDUSTRIES

18,5 ÉTAT (administration centrale, services déconcentrés et établissements publics d'État hors recherche-enseignement)

4 ENTREPRISES

3 OPÉRATEURS PUBLICS DE SERVICES

8 OPÉRATEURS PRIVÉS DE SERVICES

... 8,4 AUTRES (associations, retraités, jeunes professionnels, étudiants...)



Assainissement



Corrosion



Déchets et Propreté



Eau potable



Ressources en eau et Milieux aquatiques



International



Recherche

L'Astee c'est quoi ?

Une fabrique de consensus
Des productions techniques et scientifiques
Des événements locaux et nationaux
Une revue scientifique et technique
Une plateforme collaborative
Un annuaire

Plus d'informations sur astee.org

Suivez-nous



ÉDITO

Chers congressistes,

Au nom du comité de programme du congrès, de la section territoriale Île-de-France, du Conseil d'Administration et de l'équipe permanente de l'Astee, je vous invite à plonger dans le programme de cette édition historique de nos congrès.

Pour sa 100^e édition, ce rendez-vous clé des professionnels de l'environnement se tiendra à la Cité des sciences et de l'industrie, à Paris. Ce lieu bien connu du grand public a été choisi pour sa résonance au thème fédérateur du congrès, celui de la relation de nos métiers avec le citoyen-usager de l'eau et des déchets.

CHACUN A LE DROIT À LA **TRANSPARENCE**
ET À L'**ACCÈS LIBRE AUX DONNÉES**.
CHACUN A LE DROIT AUX **SERVICES**
DE L'**EAU ET DES DÉCHETS**.

La participation du citoyen-usager à la gestion de l'eau et des déchets s'impose aujourd'hui en tant qu'injonction réglementaire et comme une profonde aspiration sociale. La mise en œuvre de pratiques participatives est désormais partie intégrante de la **mission des gestionnaires**, ce qui implique de **nouveaux modes de gouvernance et de travail**.

Chacun a le droit à la transparence et à l'accès libre aux données. Chacun a le droit aux services de l'eau et des déchets.

Ainsi, le défi pour les services de l'eau et des déchets est de répondre à ces droits **en garantissant à tous un service de qualité**, tout en sensibilisant le citoyen-usager aux enjeux de nos métiers pour **accompagner les changements** de comportement et le **développement durable**.

Je ne peux que vous encourager à venir bénéficier des nouvelles connaissances, des évolutions réglementaires, des retours d'expérience de vos pairs, mais aussi de contribuer aux échanges de ce congrès en partageant votre expertise et en faisant connaître vos projets. Alors je vous donne rendez-vous en septembre !

Christophe PERROD, Président de l'Astee

MARDI 28 SEPTEMBRE

MERCREDI 29 SEPTEMBRE

8h	ACCUEIL				
9h	SESSIONS			FORMATION	VISITE
	S1 Innover dans l'approche de gestion patrimoniale 	S2 Perfectionner les méthodes d'analyse 	S3 Protéger la qualité de l'eau potable: de la ressource à la distribution 	F1 #modélisation 	V1
10h30	PAUSE CAFÉ				
11h	SESSIONS			ATELIERS	
	S4 Utiliser les eaux usées traitées 	S5 Répondre aux attentes des citoyens-usagers 	S6 Anticiper le risque inondation 	A1 #accès à l'information 	A2 #web services #participatif
12h30	DÉJEUNER				
14h	LA PLÉNIÈRE Comment faire évoluer les comportements individuels et les dynamiques collectives dans un contexte de transition écologique ?				
16h	PAUSE CAFÉ				
16h30	PRIX DE L'ASTEE - REMISE DES PRIX			ATELIERS	
				A3 #qualité #surveillance 	A4 #tarification solidaire
17h30	SESSIONS				
	S7 S'adapter au changement climatique 	S8 Replacer l'eau et la nature en ville 	S9 Réduire et traiter la pollution par les plastiques 		
19h	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE				

9h	SESSIONS		
	S10 Relever les nouveaux défis révélés par la pandémie 	S11 Optimiser la gestion patrimoniale des réseaux 	S12 Valoriser les biodéchets
10h30	PAUSE CAFÉ		
11h	SESSIONS		
	S13 Développer des outils de surveillance et de prévision des milieux aquatiques 	S14 Encore mieux traiter et valoriser les boues 	S15 Intégrer l'eau et l'assainissement dans une ville connectée
12h30	DÉJEUNER		
14h	SESSIONS		
	S16 Explorer les enjeux sociaux pour guider nos métiers 	S17 Caractériser et traiter les polluants dans l'eau 	S18 Comparer la perception et la réalité des risques ou des nuisances
16h	RÉSEAUTAGE		
17h	PAUSE CAFÉ		
17h30	SESSIONS		SIDE EVENT 1
	S19 Accompagner le changement de comportements 	S20 Sécuriser la qualité des eaux de baignade 	Sur la route de Dakar 2022 ANNULÉ
20h	SOIRÉE DE GALA		

JEUDI 30 SEPTEMBRE

ATELIERS		FORMATION	VISITE
A5 #budget eau #inclusion   	A6 #mesure de satisfaction  	F2 #zone humide #urbanisme  	V2  
ATELIERS			
A7 #GEMAPI #inondation   	A8 #nouvelle réglementation  		

ATELIERS		VISITE
A9 #résilience #jeu  	A10 #services écosystémiques   	V3  

ou SPEEDNETWORKING

ATELIERS	
A11 #GES   	A12 #guichet unique   

Atelier des Lumières (Paris XI)

9h	SESSIONS			FORMATION	VISITE
	S21 Penser économie circulaire   	S22 Sensibiliser, communiquer et impliquer  	S23 Intégrer les techniques de biosurveillance  	F3 #éco-ingénierie #SFN    	V4   
11h	PAUSE CAFÉ				
11h30	SESSIONS		SIDE EVENT 2		
	S24 Maîtriser les émissions de GES   	S25 Apprendre des démarches RSDE 	Synthèse du hackathon Syctom   ANNULÉ		
13h	DÉJEUNER				
14h30	SESSION				
	S26 DERU 1991-2021 : État des lieux et perspectives  Avec le soutien 				
16h30					



Assainissement



Corrosion



Déchets et Propreté



Eau potable



Ressources en eau et Milieux aquatiques



Changement climatique



Relation Citoyen-usager



Risques sanitaires



Objectifs de Développement Durable

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION DU 100^e CONGRÈS : ÉVÉNEMENTS DE L'ASTEE



Rendez-vous sur les stores



Et optimisez votre visite en ayant sur une même interface toutes les informations utiles (programme à jour, intervenants, partenaires, pris de rendez-vous, chat...)

L'application officielle des événements de l'Astee



ATTENTION : les visites techniques, formations et ateliers sont sur réservation et limités en place.

LE COMITÉ DE PROGRAMME

PILOTE | **Christophe Perrod**, Président

CONTRIBUTEURS

Bénédicte Augeard, Office français de la biodiversité, Vice-Présidente* de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques

Muriel Auriol, Adjointe à la Directrice Générale*

Sam Azimi, SIAAP

Rémi Barbier, ENGEES

Jean Baron, Eau de Paris, Président de la commission Corrosion et protection des réseaux*

Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA Lyon

Frédéric Blanchet, Veolia Eau, Président de la commission Eau potable*

Sabine Blondeau, Saur

Laurent Brunet, FP2E, Administrateur*

Eric Chanal, SIAH Croult et Petit Rosne, Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques*

Claire Dedieu, Université de Montpellier, Lauréate Prix Astee 2020

Estelle Desarnaud, Eau de Paris

Sébastien Desplanques, V2R

Stephan Dominici, Artelia, Administrateur*

Hubert Dupont, SUEZ, Président de la commission Assainissement*

Corinne Féliers, Ministère des Solidarités et de la santé, Direction générale de la santé

Estelle Gavard, Agence de l'eau Seine-Normandie

Denis Guilbert, Nantes Métropole, Vice-Président* en charge des collectivités

Véronique Heim, SEDIF, Comité de lecture TSM*

Pierre Hirtzberger, Syctom, Vice-Président* en charge du climat et des ressources

Solène Le Fur, Directrice Générale*

Jérémie Lemaire, SCE, Vice-Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques*

Yves Lévi, Administrateur*

Nicolas Londinsky, Ville de Paris

Didier Moers, SIARP, Animateur du groupe de travail Chartes qualité des réseaux*

Renaud Nougazol, Université de Reims Champagne Ardennes, Lauréat Prix Astee 2020

Étienne Paul, INSA Toulouse, Président du Comité de la Recherche*

Gérard Payen, Vice-Président* en charge de l'international et des entreprises et Président du comité des Affaires européennes et internationales*

Denis Penouel, SIAAP

Dominique Pin, C2P, Comité de lecture TSM*

Stanislas Pouradier-Duteil, Veolia Eau

Frédéric Roux, Syctom, Président de la commission Déchets et propreté*

Philippe Simon, Saur, Vice-Président de la commission Eau potable*

Corinne Trommsdorff, Water Cities

SECRÉTARIAT TECHNIQUE

Pascale Barres, Chargée de projet*

Sandrine Besnard, Chargée des événements*

*de l'Astee

NOS PARTENAIRES

GRANDS PARTENAIRES



PARTENARIAT OR



PARTENARIAT ARGENT



PARTENARIAT BRONZE



PARTENARIAT PRESSE



Avec le soutien de



MARDI 28 SEPTEMBRE

9h-11h30 VISITE TECHNIQUE

V1



Usine à puits et réservoirs
du site de Pantin

SEDIF

DÉTAILS P.9

9h-12h30 FORMATION

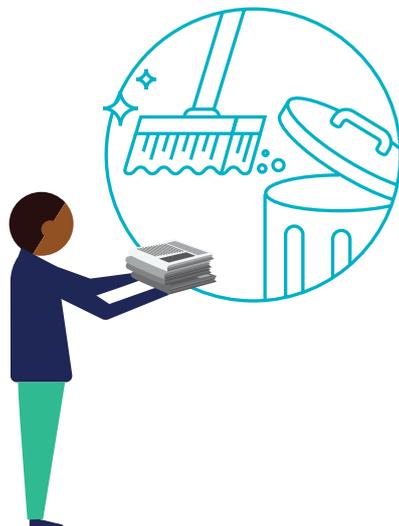
F1



Sumo simulateur - Comment
concevoir une station d'épuration
qui est économe en énergie

DYNAMITA

DÉTAILS P.9



8h30-9h ACCUEIL

9h-10h30 SESSIONS EN PARALLÈLE

S1



Innover dans l'approche de gestion patrimoniale

Présidée par Frédéric Blanchet, Veolia Eau, Président de la commission

Eau potable de l'Asstee

R&D

Évaluation du patrimoine des réseaux
d'eau potable français
Eddy Renaud, INRAE

R&D

Impacts de la démographie sur
l'évolution des pertes en eau des
réseaux d'eau potable de Gironde
Eddy Renaud, INRAE

REX

Développement d'une démarche
de gestion patrimoniale « ouvrages »
Le cas du SEDIF
Sébastien Fayon, SEDIF

REX

Création de jumeaux numériques
et d'un outil collaboratif pour
la gestion du patrimoine industriel
Frédérique David, Sycptom

POSTER

R&D

Gestion patrimoniale des
infrastructures : approches récentes
et réflexions croisées
Caty Wery, INRAE-ENGEES Geste

REX

Le déploiement d'indicateurs de
maintenance au sein de la gestion
du patrimoine du Sycptom
Régis Breton, Sycptom

REX

Risk Network Monitoring,
la surveillance en continu
des infrastructures de collectes
Gilles Bideux, SUEZ Eau France

S2



Perfectionner les méthodes d'analyse

Présidée par Anne Guillon, Département des Hauts-de-Seine, Présidente de la section
territoriale Île-de-France de l'Asstee

R&D

Élaboration d'un test BMP en 4 jours
Gilbert Bridoux, Saur

R&D

Caractérisation *in situ* et à haute
fréquence de la matière organique
dissoute par spectroscopie
de fluorescence
Gilles Varrault, LEESU - Université Paris
Est Créteil

R&D

Intérêt des capteurs bon marché pour
l'analyse des eaux usées : un outil
complémentaire à la gestion des stations ?
Rémi Clément, INRAE

R&D

Mesures de N₂O lors du traitement
biologique des eaux : où, comment
et quels paramètres d'alerte ?
Un représentant du sous-groupe de
travail N₂O de l'Asstee

POSTER

R&D

Mesure *in situ* de DBO, DCO dans les eaux
usées - correction des effets de Température,
Turbidité, EFI
Angélique Goffin, Université Paris Est Créteil

S3



Protéger la qualité de l'eau potable : de la ressource à la distribution

Présidée par un représentant de la Saur

R&D

Eau potable et pollutions diffuses :
cibler efficacement les zones d'action
et de protection
Guillaume Attard, Cerema

R&D

Performances de membranes d'Osiose
Inverse Basse Pression à l'échelle pilote
Karima Kecili, Veolia Eau Île-de-France

REX

Les empreintes de l'eau, des outils
d'avenir pour l'évaluation des
performances des usines
Caroline Lecarpentier, Veolia Eau
Île-de-France

R&D

Étude des phénomènes d'apparition
d'eau colorée sur le réseau d'eau
potable de Nantes Métropole
Olivier Correc, CSTB et Anne-Sophie
Douard, Nantes Métropole

POSTER

R&D

Projet TAM : Techniques Alternatives
au regard des Micropolluants
Cécilia Falantin, ADOPTA

REX

Contamination en substances
médicamenteuses dans les eaux
continentales du bassin Seine-Normandie
Sonia Decker, Agence de l'eau Seine-
Normandie

10h30-11h PAUSE

11h-12h30 **SESSIONS EN PARALLÈLE**

S4

**Utiliser les eaux usées traitées**

Présidée par **Christelle Pagotto**, Veolia, Animatrice du groupe de travail RSDE, co-animatrice du groupe de travail Réutilisation des eaux non-conventionnelles de l'Astee et membre du comité de lecture de TSM

R&D Effets de la désinfection chimique sur les communautés bactériennes : quel impact pour le REUSE ?
Thierry Pigot, Université de Pau et Pays de l'Adour

REX Les démarches participatives, un levier nécessaire aux opérations de REUT - l'exemple tunisien
Jacques Beraud, Société du Canal de Provence

REX Retour d'expérience d'une région pionnière en recyclage des eaux en réponse aux déficits hydriques
Luc Burtin, Gaxieau

R&D Regards croisés sur des dispositifs d'engagement du public dans la mise en œuvre de projets de REUT
Benjamin Noury, Consultant

S5

**Répondre aux attentes des citoyens-usagers**

Présidée par **Denis Guilbert**, Nantes Métropole, Vice-Président en charge des collectivités territoriales et co-animateur du groupe de travail Relation citoyens de l'Astee

REX Les escales consultatives de l'eau, point de rencontre autour des consommateurs
Benoît Rezeau, Veolia Eau France

REX Un outil humain et digital au service des usagers pour contribuer au développement du territoire
Marc Bourthis, Communauté des Communes Cœur Côte fleurie

R&D Construction d'un outil systémique de gestion des eaux pluviales, territorial et citoyen
Guillaume Barjot, Artelia

REX L'inclusion numérique : favoriser la montée en compétences des consommateurs citoyens
Philippe Imbert, Veolia Eau

POSTER

R&D Observatoire en continu du goût et de la perception de la qualité de l'eau potable
Julia Barrault, SUEZ LyRE

S6

**Anticiper le risque inondation**

Présidée par **Jérémie Lemaire**, SCE, Vice-Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee

R&D Gestion des eaux pluviales et des inondations : quelle communication par les collectivités ?
Caty Wery, INRAE-ENGEEES Geste

R&D Anticipation de crues en rivière pour protéger la production d'eau potable
Nicolas Cheifetz, Veolia Eau Île-de-France

REX Alerte aux inondations, retour d'expériences et innovations adaptatives aux services d'un territoire
Bernard Willinger, Veolia Eau

REX Gestion alternative des eaux pluviales de la ZAC de Kerampichon (Lannion)
Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

POSTER

REX Le risque inondation par ruissellement à Nantes Métropole : réponse actuelle à un problème historique
Paulin Dousset, Nantes Métropole

REX Guide de bonnes pratiques pour la réduction de la vulnérabilité au risque inondation dans l'écovallée Plaine du Var
Arnaud Réaux, Nommos Architecture et Urbanisme

R&D Parapluie : un outil au service d'une systématisation de la gestion durable des eaux pluviales
Bilel Afrit, SIAAP

11h-12h30 **ATELIERS**

A1



Comment améliorer la communication sur l'information réglementaire sur l'eau auprès du citoyen ?

OIEau

DÉTAILS P.11

A2



Quels web services et outils développer pour mettre le citoyen au cœur de la gestion et protection de la ressource en eau ?

BRGM

DÉTAILS P.11

12h30-14h **DÉJEUNER****R&D** Recherche et développement**REX** Retour d'expérience

#weare
RESOURCERS

ÊTRE RESSOURCEUR, C'EST VOIR LES EAUX USÉES
COMME UNE NOUVELLE SOURCE D'EAU.

CHEZ VEOLIA, NOUS AIMONS DÉPASSER LA PREMIÈRE IMPRESSION.
IMAGINER DES SOLUTIONS LÀ OÙ D'AUTRES VOIENT DES PROBLÈMES.
CRÉER DE NOUVELLES SOURCES D'EAU À PARTIR DES EAUX USÉES, C'EST L'UNE
DES MISSIONS DE VEOLIA PARTOUT DANS LE MONDE.
REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ DES RESSOURCEURS ET DÉCOUVREZ
TOUS NOS MÉTIERS SUR WWW.VEOLIA.FR/WEARERESSOURCERS
* NOUS SOMMES RESSOURCEURS



HAVASPARIS

L'énergie est notre avenir, économisons-la!

Ressourcer le monde



**CHAQUE JOUR,
VOS EAUX USÉES SONT
LAVÉES PAR LE SIAAP
ET RENDUES PROPRES
À LA SEINE ET À LA MARNE.**

Depuis 50 ans, l'action de votre service public d'assainissement a permis de multiplier par 10 le nombre d'espèces de poissons présentes dans la Seine et la Marne.*

*En 1970, seules 3 espèces de poissons étaient recensées dans la Seine et dans la Marne. Aujourd'hui, ce sont 34 espèces de poissons qui y sont recensées. Rendez-vous sur siaap.fr pour plus d'informations.

Découvrez nos actions et nos engagements sur siaap.fr



VISITE TECHNIQUE

V1

9h-11h30



Usine à puits et réservoirs d'eau potable du site de Pantin, SEDIF



Site inscrit à l'inventaire supplémentaire des Monuments Historiques, l'unité de production et les réservoirs d'eau potable de Pantin ont fait l'objet d'une importante opération de réhabilitation entre 2013 et 2017, dans le cadre de la mise en œuvre opérationnelle de la sécurisation de l'alimentation en eau potable du territoire du SEDIF, notamment en situation de crises majeures.

Inserée dans un milieu urbain dense en mutation, l'usine est alimentée à partir de captages d'eau souterraine issue des nappes de l'Albien et de l'Yprésien, respectivement à plus de 800 m et à 100 m de profondeur, qui bénéficient de périmètres de protection. Au-delà, le site bénéficie de dispositifs de sûreté poussés, ainsi que d'installations de distribution d'eau en cas de crise.

Depuis la Cité des Sciences et de l'Industrie : Accès à pied en 20-25 min (1,5-1,8 km)

Conditions d'entrée sur site :

Fourniture du scan d'une pièce d'identité de chaque participant au moment de l'inscription



49 avenue du Général Leclerc, 93500 PANTIN

DÉROULÉ DE LA VISITE

9h00 : Départ du centre de congrès

9h20-9h30 : Arrivée sur site

9h30 : Accueil – distribution des casques et des gilets

9h45 : Début de la visite

10h45 : Fin de la visite

11h15-11h30 : Retour au centre de congrès

FORMATION

F1

9h-12h30



Sumo simulateur : Comment concevoir une station d'épuration qui est économe en énergie



20 MAX

Durée : 3h30



La formation se déroulera en petits groupes de 3-4 personnes, chaque groupe ayant son propre ordinateur avec Sumo installé. Au cours de la première heure, les participants suivront l'instructeur en construisant une usine de traitement sur Sumo pour apprendre les bases du logiciel et comprendre comment concevoir une station avec récupération d'énergie tout en respectant les limites d'effluent. Dans les 1,5-2,0 heures suivantes, les groupes s'affronteront pour concevoir une station avec le soutien de l'instructeur (ou des instructeurs si plus de 15 personnes inscrites). Il restera 15 à 30 minutes à la fin aux participants pour montrer leur conception (5 minutes pour chaque groupe) et expliquer le concept choisi.

Tous les participants recevront une licence Sumo d'un mois - 6 mois pour le groupe gagnant.

Formateur : Hélène Hauduc, Dynamita SARL

Public cible : ingénieurs dans le domaine du traitement des eaux usées

Prérequis nécessaire : aucun



PAM, L'INNOVATION FRANÇAISE

- conçu
 - développé
 - fabriqué
- en FRANCE**

- 5 usines en Lorraine et Haute-Marne
- Plus de 2300 salariés dont 120 alternants
- 1 Technocentre : avec un Centre de Recherches
- Plus de 120 collaborateurs en agences régionales et points de vente
- 1 ESAT (Etablissement Spécialisé d'Aide par le Travail)

Chaque année,
le Centre de Recherches
dépose plus de 50
inventions à l'INPI

www.pamline.fr



5^e CONCOURS PHOTO

DE L'ART DANS NOS MÉTIERS

EAU - ASSAINISSEMENT - DÉCHETS



CONCOURS OUVERT À TOUS

Vos photos seront exposées au 100^e congrès de l'Astee

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.

Nouveauté :

ouverture du vote en ligne du 13 septembre au 10 octobre 2021



COUVERTURE DE



Transmettez vos photos avant le 5 septembre 2021
à concours@astee.org

Téléchargez le règlement sur astee.org



Lauréat 2017
Arnaud Sauvage



Lauréat 2018
Christophe Charnay,
Eau de Paris



Lauréat 2019
Sylvie Gillot, INRAE



Lauréat 2020
SIAP

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



Saint-Gobain PAM France
[linkedin.com/company/saint-gobain-pam-france/](https://www.linkedin.com/company/saint-gobain-pam-france/)



PAMLINE Tv
[youtube.com/PamLineTV](https://www.youtube.com/PamLineTV)

ATELIERS

A1

11h-12h30



Comment améliorer la communication sur l'information réglementaire sur l'eau auprès du citoyen ?

 24 MAX Durée : 1h30



Animé par : Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou et Cynthia Hocquet, OïEau

Public cible : services d'eau, services de l'État, collectivités

L'information publique est un droit du citoyen. Pour le respecter, des modalités de communication sont mises en place afin que le citoyen puisse avoir accès aux informations produites et reçues par les services publics. Les citoyens sont informés à différents moments sur l'accès à l'eau, le contrat d'abonnement au service d'eau, le prix de l'eau, le paiement de la facture, la qualité de l'eau... Or, les citoyens sont souvent désarmés face à cette communication et s'estiment non informés. Comment améliorer ce rapport entre citoyens et services liés à l'eau ? L'objectif de cet atelier est d'échanger sur les différents moyens d'accès à l'information sur les services liés à l'eau, de partager les expériences des différentes collectivités et services d'eau, des services étatiques afin d'améliorer la communication sur les informations réglementaires auprès des citoyens. Cet atelier participatif est organisé par l'OïEau. Il porte sur : Comment améliorer la communication sur les informations réglementaires (factures d'eau, RPGS, SSPEA, lettres d'information...) des services publics envers ses usagers ? Venez avec vos supports et vos expériences pour débattre des freins et des leviers de la communication.

A2

11h-12h30



Quels web services et outils développer pour mettre le citoyen au cœur de la gestion et protection de la ressource en eau ?

 25 MAX Durée : 1h30



Animé par : Laurence Gourcy et Pierre Pannet, BRGM

Public cible : services d'eau, services de l'État, collectivités

Dans le cadre de la transformation digitale et de l'accessibilité à un grand nombre de données sur l'eau le citoyen-usager dispose d'une masse d'information ne correspondant pas toujours à ce qu'il souhaite ou recherche et pas toujours d'accès simple et rapide. À son tour le citoyen peut également contribuer à enrichir l'information disponible par de l'acquisition de données ou par un apport de connaissances. L'atelier se propose de permettre, sous une forme dynamique d'échanges pilotées par des spécialistes de la gestion de systèmes d'informations sur l'eau, de coconstruire des nouvelles propositions de développements de « produits » qui permettront de 1) mieux valoriser les données disponibles et acquises en continu au travers des réseaux de surveillances ou projets de R&D ; 2) mettre en avant la responsabilité du citoyen dans la gestion et protection de la ressource en eau ; 3) enrichir l'offre actuelle au niveau français de services permettant la diffusion de la donnée et des informations associées (comme des indicateurs, des cartes, ...).

14h-16h LA PLÉNIÈRE D'OUVERTURE

Comment faire évoluer les comportements individuels et les dynamiques collectives dans un contexte de transition écologique ?

Par définition, le comportement est la façon de procéder des personnes ou des organismes vis-à-vis des incitations et par rapport au milieu et à l'entourage. Alors de quelles façons est-il possible de **modifier ces usages et ces modes de vie**, si bien ancrés et établis, pour répondre aux enjeux de la transition écologique ?

Aujourd'hui, l'opinion publique est de plus en plus sensibilisée et mobilisée par les questions environnementales. Nous sommes tous d'accord pour dire que face aux enjeux environnementaux il est nécessaire de changer nos habitudes. Pourtant, **la société semble être bloquée face au changement**. La volonté ou la prise de conscience ne suffisent pas !

Ce changement, si nécessaire et tant voulu, pourquoi ne s'opère-t-il pas ? Pourquoi est-il si difficile de changer ? Quels sont les leviers à actionner et les bonnes pratiques à mettre en place ?

Une approche par les sciences sociales et cognitives nous permettra-t-il de mieux comprendre la complexité du comportement des individus, des organisations, le changement sociétal et les actions systémiques possibles ?

TOUT LE MONDE VEUT SAUVER
LA PLANÈTE, MAIS PERSONNE
NE VEUT DESCENDRE
LES POUBELLES !

Jean Yanne, artiste



16h-16h30 PAUSE

16h30-17h30 PRIX DE L'ASTEE - REMISE DES PRIX



PRÉSENTATION
ET REMISE DES PRIX
AUX LAURÉATS
15 min



PRÉSENTATION
DES TRAVAUX
DE RECHERCHE
RÉCOMPENSÉS
45 min

Remise des Prix de l'Astee 2021 aux lauréats et présentation des travaux

Présidée par Étienne Paul, INSA Toulouse, Président du comité de la Recherche de l'Astee

L'Astee soutient les jeunes chercheurs en remettant chaque année un prix d'un montant de 3 000 euros. Ce prix participe à la valorisation et la diffusion de travaux innovants dans les domaines de l'eau et des déchets. Venez découvrir les lauréats 2021 et écouter les présentations de leurs travaux.

17h30-19h **SESSIONS EN PARALLÈLE**

S7

**S'adapter au changement climatique**

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

R&D Analyse de cycle de vie de séparation à la source des eaux usées dans un quartier pavillonnaire
Mathilde Besson, INSA-TBI Toulouse, Le Sommer Environnement

R&D Changement climatique et territoires : quelle demande future pour l'eau potable en Gironde ?
Patrick Eisenbeis, SMEGREG

REX La crise hydrique de la ville du Cap : causes, gestion, et lien avec le changement climatique
Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

REX Risques et vulnérabilités climatiques du cycle entropique de l'eau en Wallonie – Étude de cas
Marcos Beros, Banque européenne d'investissement

POSTER

R&D ZAC Saint Vincent de Paul : une gestion durable des eaux et une production d'énergie innovante
Laurent Fass, Ville de Paris

R&D Présentation du projet de recherche sur les échanges Nappe Rivière INTerfacES (2019-2023)
Anne Perrissin, Métropole de Lyon

S8

**Replacer l'eau et la nature en ville**

Présidée par Eric Chanal, SIAH Croult et Petit Rosne, Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee

REX Trame verte et bleue : prendre en compte la biodiversité dans l'aménagement du territoire
Fabien Paquier, Office français de la biodiversité

R&D Systèmes de sols urbains perméables, adaptés au changement climatique et favorisant la biodiversité
Julie Bertout, O2D Environnement

REX Plan de gestion biodiversité : l'entretien des sites du grand cycle de l'eau de Chartres métropole
François Bordeau, Chartes Métropole

R&D Les espaces publics à végétaliser à Paris
Benoit de Saint-Martin, Ville de Paris

POSTER

R&D Projet LIFE ADSORB / Épurer les pluviats du périphérique parisien en préservant la biodiversité
Pascale Neveu, Ville de Paris

REX Un dictionnaire sur l'eau et l'eau dans la ville, est-ce bien utile ?
Carine Morin-Batut, Eurydice

R&D Évapotranspiration – Comment faire parler des jardins de pluie ?
Nicolas Charles, Ville de Paris

S9

**Réduire et traiter les pollutions par les plastiques**

Présidée par Pierre-François Staub, Office français de la biodiversité, Membre du groupe de travail Plastiques de l'Astee

REX Engager les usagers dans la préservation de la ressource en eau et la réduction de la pollution plastique
Armelle Bernard et Emmanuelle Marco-vitch, Eau de Paris

R&D Diagnostic des microplastiques sur un territoire côtier : retour d'expérience de la métropole de Toulon
Marie-Pierre Denieul, Veolia Recherche et Innovation et Gilles Baratto, Veolia Eau France

REX Les macrodéchets en réseau pluvial : où les intercepter ? Comment ? Pour quelle efficacité ?
Olivier Knapen, SUEZ Consulting

R&D Quelle est l'efficacité du traitement chimique pour éliminer les microplastiques des eaux usées ?
Patricia Aubeuf-Prieur, Kemira

POSTER

REX PLAS(T)OP Un jeu pour diffuser à tous les connaissances sur les plastiques
Christine Gandouin, AQ(T)UA

ATELIERS

A3 16h30-18h



Quel serait le meilleur système de surveillance d'un réseau de distribution d'eau potable ?

EFS

DÉTAILS P.15

A4 16h30-18h30



Vers une tarification incitative solidaire dans les déchets ?

SMICVAL

DÉTAILS P.15

19h-20h **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE****Membre de l'Astee ?**

Soyez acteur de votre association, participez à l'assemblée générale pour partager vos besoins et envies pour l'Astee.

Un cocktail dinatoire clôturera ce moment d'échanges.

**R&D** Recherche et développement**REX** Retour d'expérience

#DÉFENDRE L'EAU

Acteur des services de l'eau, Saur accompagne les collectivités locales et les industriels dans leurs projets liés à l'eau (ingénierie, travaux, exploitation) et leur transition écologique.

Le Groupe s'est donné pour mission d'offrir la même qualité de service aux petites communes qu'aux grandes métropoles avec, à la clé, un engagement inscrit dans son ADN : la défense de l'eau.

Afin que la ressource et les équilibres environnementaux soient préservés, afin que l'eau soit disponible et sanitaire sûre, afin qu'elle stimule notre capacité à innover.



10 000

COLLABORATEURS, DONT
1 000 NOUVEAUX DÉFENSEURS
DE L'EAU PAR AN



12,5 millions
DE CONSOMMATEURS
DANS LE MONDE



20 000

INSTALLATIONS MONITORÉES
EN TEMPS RÉEL



1,5 milliard
DE CHIFFRE
D'AFFAIRES NET



www.saur.com



11, chemin de Bretagne
92130 Issy-les-Moulineaux



L'eau du robinet, une eau d'excellence



ATELIERS

A3

16h30-18h



Quel serait le meilleur système de surveillance d'un réseau de distribution d'eau potable ?



 **20 MAX** Durée : 1h30



La distribution d'eau potable est réglementée. Néanmoins, les moyens de surveillance de la désinfection par prélèvements restent très sporadiques. Aujourd'hui, avec le smart city, la possibilité de mesure en continu se développe et peut répondre plus proprement à ce besoin. Si un tel équipement existait, qu'attendent les exploitants de réseau de ce système ? De même, que peuvent en attendre les usagers, l'Agence régionale de santé (ARS) ou encore les collectivités ? Cet atelier va tenter de répondre à ce besoin tout en faisant préciser sous quelle forme souhaitent-ils ce retour d'informations, avec quelle fréquence, quelle résolution géographique et pour quel budget ?

Animé par : Camille Triffaux, EFS

Autres intervenants prévus :

- gestionnaires de distribution d'eau potable,
- collectivités,
- ARS

Public cible : gestionnaires d'eau potable, collectivités en charge de distribution d'eau potable

A4

16h30-18h30



Vers une tarification incitative solidaire dans les déchets ?



 **20 MAX** Durée : 2h



Animé par : Stéphanie Couvreur, influenceuse 0 waste SMICVAL

Autres intervenants :

- Maxence Mautray, doctorant sociologue au SMICVAL
- Julia Barrault (sociologue, responsable du pôle Acteurs & Usages, LyRE, centre de R&I SUEZ, membre du groupement d'AMO) : experte changement de comportements usagers et usagers précaires
- Sylvie Courbet (ingénieure Citéxia, membre du groupement d'AMO) : experte tarification incitative déchets
- Hicham El Kouarty (directeur Conseil interne, SUEZ Consulting, membre du groupement d'AMO) : expert Design Thinking et accompagnement au changement

Public cible : tous et plus particulièrement élus en charge des déchets et responsables des services techniques déchets, experts de la tarification incitative des groupes industriels et de bureaux d'étude, universitaires économistes ou sociologues

Comme de nombreux syndicats de déchets mais avec peut-être une longueur d'avance, le SMICVAL poursuit une mutation profonde en engageant une bascule du modèle actuel vers le Zéro Waste. Cette mutation est formalisée dans un projet de territoire 2020-2030, dénommé « IMPACT -notre planète, notre avenir, notre responsabilité- », signé par l'ensemble des élus en 2019. Trois principes guident cette transformation : rendre positif le sujet des déchets ; replacer le citoyen au cœur du dispositif ; exercer une véritable solidarité territoriale et envers les usagers les plus fragiles socioéconomiquement. Ils sont concrètement mobilisés sur le terrain dans le cadre d'une étude à forte composante d'innovation confiée à un groupement pluridisciplinaire d'experts (économistes, sociologues, ingénieurs) qui a comme objectif d'accompagner le SMICVAL à repenser entièrement la collecte des déchets et imaginer une tarification incitative solidaire dans l'objectif final de réduire la production de déchets à la source. Ce sont les avancées, les difficultés rencontrées, les pistes prometteuses, les écueils à éviter que nous aimerions partager et discuter avec les participants de l'atelier.

9h-12h30 VISITE TECHNIQUE

V2



ISSÉANE, centre de traitement et valorisation énergétique de déchets ménagers du SYCTOM, l'agence métropolitaine des déchets ménagers situé à Issy-les-Moulineaux

Syctom

DÉTAILS P.18

9h-12h30 FORMATION

F2



Articulation de la protection des zones humides dans les documents de planification eau et urbanisme

SCE

DÉTAILS P.18

9h-11h ATELIERS

A5



L'accompagnement des usagers en fragilité socio-économique : de l'ingénierie technique à l'ingénierie sociétale

SUEZ Eau France

DÉTAILS P.19

A6



La relation à l'utilisateur : les fondamentaux et partage d'expérience

Astee

DÉTAILS P.19

9h-10h30 SESSIONS EN PARALLÈLE

S10



Relever les nouveaux défis révélés par la pandémie

Présidée par Gérard Payen, Vice-Président de l'Astee en charge de l'international et des entreprises et Président du comité des Affaires européennes et internationales de l'Astee

R&D

50 ans d'observation des eaux usées franciliennes : du suivi de l'azote au SARS-CoV-2

Vincent Rocher, SIAAP

REX

Retour d'expérience sur la surveillance de la COVID19 mise en place au SIAAP site Seine Amont

Jean-Luc Almayrac, SIAAP

R&D

L'analyse des virus entériques, un axe essentiel au suivi de la qualité microbiologique des eaux

Laurent Moulin, Eau de Paris

REX

Mettre en œuvre l'accès à l'eau pour les personnes vulnérables à Marseille

Marie-France Barbier, Société Eau de Marseille Métropole et Nathalie Perrin, Métropole Aix-Marseille-Provence

POSTER

REX

À situation exceptionnelle, attentions exceptionnelles : retour sur la gestion de la crise COVID

Jean-Philippe Rodet, Veolia

S11



Optimiser la gestion patrimoniale des réseaux

Présidée par Jean Baron, Eau de Paris, Président de la commission Corrosion et protection des réseaux de l'Astee

R&D

Le changement climatique peut-il avoir un impact sur les casses des canalisations ? Le cas du SEDIF

Delphine Alrivie, SEDIF et Jean-François Closet, Altereo

REX

Maîtriser la corrosion des réseaux de distribution avec un dispositif de suivi et contrôle en ligne

Christophe Cazin, SUEZ CIRSEE

REX

Durabilité et fiabilité des canalisations en fonte

Akram Al-Jallad, Saint-Gobain PAM

REX

Le SCAFOR : robot sous-marin pour les inspections de conduite de gros diamètre en charge

Jean de Beauregard, Veolia Eau et Jean-Claude Briand, ROV Développement

POSTER

R&D

Production et pose des canalisations d'eau : pistes d'écoconception par l'analyse de cycle de vie

Agata Sferratore, Société du Canal de Provence

R&D

Développement d'un échantillonneur passif pour la surveillance du chlorure de vinyle dans les réseaux d'eau potable

Léna Alembik, INRAE

S12



Valoriser les biodéchets

Présidée par Alexandra Gentric, Ademe

REX

La collecte des biodéchets en porte à porte – Le cas de Grand CALAIS Terres & Mers

David de Smedt, Communauté d'agglomération Grand CALAIS Terres & Mer

R&D

Potential de la production de biogaz et la valorisation des digestats par des déchets organiques

Meryem Hadidi, Université Hassan II, Casablanca (sous réserve)

R&D

Valorisation énergétique des biodéchets en STEP – Principales avancées du projet R&D Valoéquiboue [2017-2020]

Sabrina Guérin, SIAAP

R&D

Cométhà, une synergie eau – déchets portée par deux opérateurs publics franciliens, le SIAAP et le Syctom

Nathalie Amiot, Syctom et Pascale Jehanno-Leroy, SIAAP

10h30-11h PAUSE

11h-12h30 SESSIONS EN PARALLÈLE

S13

**Développer des outils de surveillance et de prévision des milieux aquatiques**Présidée par **Christophe Poupard**, Agence de l'eau Seine-Normandie

R&D Prédiction de polluant en rivière pour protéger la production d'eau potable
Nicolas Cheifetz, Veolia Eau Île-de-France

R&D Évaluation de la pertinence des EIP pour la surveillance réglementaire des milieux aquatiques
Baptiste Mathon, INRAE

R&D Suivi des ressources en eau souterraine pour une meilleure stratégie de gestion face aux enjeux climatiques
Stéphanie Piel, Saur

R&D Outil opérationnel de prévision des crues fluvio-maritimes
Philippe Bardey, ACRHN
Marie-Christine Huau, Veolia
et Pascal Botzung, Bordeaux Métropole

POSTER

REX Ville en Alerte - Un outil collaboratif de gestion des risques d'inondation en zone urbaine
Clément Chetoui, EGIS

R&D CONSTELL'EAU: Dispositif de radio-transmission de données hydrologiques
Sébastien Morilhat, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

S14

**Encore mieux traiter et valoriser les boues**Présidée par **Thierry Pichard**, IRH, Animateur du groupe de travail Boues de l'Astee

R&D Étude prospective pour une gestion territorialisée et optimisée des boues de l'assainissement collectif
François Chevaux, Cerema

R&D Gazéification de biomasse et séchage thermique des boues de la station d'épuration de l'Île d'Yeu
Samuel Gautier, SCE

REX BRM de traitement des jus de déshydratation des boues : performances et durabilité des membranes
Marcos Oliveira, SIAAP

R&D Les défis de la caractérisation des floes pour mieux optimiser le traitement des boues
Pascal Ginisty, IFTS

S15

**Intégrer l'eau et l'assainissement dans une ville connectée**Présidée par **Corinne Trommsdorff**, Water Cities

R&D « Big DATA » et « éco-ingénierie » deux solutions à rapprocher
Marc-Yvan Laroye, OIEau

REX L'assainissement à l'heure de l'intelligence artificielle et de la digitalisation : cas des régulations avancées

REX Calm Network™ : Les réseaux d'eau potable de Versailles au calme !
Aurélien Béhague, AQUAVESC

Nader Moatamri et Liath Pellas Kartaux, Veolia Eau France

R&D Optimisation de la gestion des STEU en sous charge chronique à l'aide de modules informatiques
Luis Castillo, Veolia Eau

POSTER

R&D Vers une standardisation du Smart Metering au travers d'un projet européen ?
Bernard Michaux, CILE

11h-12h30 ATELIERS

A7

**La GEMAPI : impliquer le public pour une meilleure sensibilisation aux risques d'inondation****SCE**

DÉTAILS P.21

A8

**Regards croisés sur la nouvelle directive eau potable****Astee**

DÉTAILS P.21



12h30-14h DÉJEUNER

VISITE TECHNIQUE

V2

9h-12h30



ISSÉANE, centre de traitement et valorisation énergétique de déchets ménagers du SYCTOM, l'agence métropolitaine des déchets ménagers situé à Issy-les-Moulineaux



Isséane assure le traitement et la valorisation des déchets ménagers de plus d'un million d'habitants. Cette installation réceptionne les collectes de déchets ménagers résiduels de 22 communes adhérentes du Syctom, dont des arrondissements parisiens, et traite 510 000 tonnes de déchets ménagers par an. L'usine est enterrée au 2/3, et s'intègre dans son environnement grâce à une architecture soignée et des façades végétalisées. Conçue suivant des critères de haute qualité environnementale, cette installation constitue un modèle d'intégration urbaine.



99 quai Roosevelt
92110 Issy-les-Moulineaux

DÉROULÉ DE LA VISITE

9h30 : Rendez-vous sur place à Isséane

9h30-10h00 : Accueil café

10h00 : Présentation du Syctom et de l'usine / Visite

12h00 : Fin de la visite

L'accès au site et le retour au centre de congrès se font par vos propres moyens.

FORMATION

F2

9h-12h30



Articulation de la protection des zones humides dans les documents de planification eau et urbanisme



25 MAX Durée : 3h30



Formateur : Christine Navarro, SCE

Public cible : animateur de SAGE, chargé de mission services urbanisme, chargé de mission GEMAPI, chargés de mission espaces protégés

Prérequis nécessaire : Être familier avec les outils de planification SDAGE, SAGE, SCoT, PLU

Cette formation doit éclairer le public cible sur les solutions réglementaires apportées par le droit de l'eau et des milieux aquatiques et le droit de l'urbanisme pour protéger et préserver les zones humides. Cette formation se focalise sur les outils de planification dans le domaine de l'eau (SDAGE, SAGE) et les outils de planification urbaine (SCoT et par transitivité les PLU ou PLUi) pour identifier « qui fait quoi, à quelle échelle, selon quels leviers » ? Ainsi, nous échangerons sur la définition des zones humides, leur identification par chacun des outils de planification, les possibilités que ces outils offrent pour protéger ces zones (inventaires / zonages / règles). Cette formation se base sur une présentation articulant pour chacune des questions un regard croisé entre « Eau et Urbanisme » dans les documents composant ces outils (PAGD, règlement, rapport de présentation, PADD, DOO, ...). Nous mettrons également en lumière les rapports hiérarchiques de ces documents à travers les notions de compatibilité ou de prise en compte.

ATELIERS

A5

9h-11h



Animé par : Caroline Orjebin-Yousfaoui et Manon Viviere, SUEZ

Autres intervenants prévus :

- Pôle sociétal du Centre de recherches intégré de SUEZ (LyRE)
- Représentants des collectivités locales
- Représentants d'acteurs associatifs

Public cible : organismes sociaux et associations d'insertion socio-économique, citoyennes, de médiation sociale, services des collectivités locales, opérateurs des services d'eau

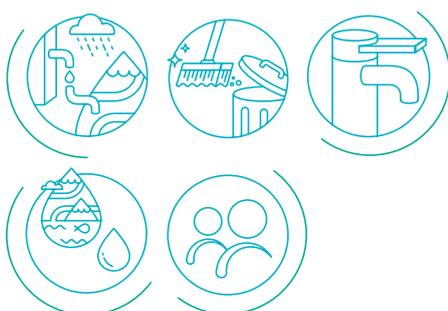
L'accompagnement des usagers en fragilité socio-économique : de l'ingénierie technique à l'ingénierie sociétale

25 MAX Durée : 2h

Les fragilités sociales ont été exacerbées par la crise sanitaire. S'agissant de l'accès à l'eau, les services d'eau rencontrent de plus en plus de difficultés à conserver un lien direct avec les usagers en dehors d'une facture d'eau et il est souvent difficile de faire connaître les dispositifs de solidarité existants auprès des familles concernées, d'autant que les typologies de fragilités ont évolué et que leur identification s'est complexifiée. De plus, les actions préventives ou correctives, souvent limitées au règlement des factures, n'adressent pas l'ensemble des besoins des clients. La mise en place d'un accompagnement global permettrait non seulement de renouer des liens de proximité entre les services d'eau et les consommateurs mais aussi de mieux accompagner ces derniers à la maîtrise de leur budget eau sur la durée. Au croisement d'une ingénierie technique et d'une ingénierie sociétale, l'étude de plusieurs cas concrets mettra en exergue la capacité des opérateurs d'eau à coconstruire, avec les parties prenantes, des dispositifs d'accès aux services essentiels mais aussi d'intégration sociale et citoyenne.

A6

9h-11h



Animé par : Sandrine Meynier, SEDIF et Denis Guilbert, Nantes Métropole, co-animateurs du groupe de travail Relation citoyens de l'Astee

Public cible : professionnels des métiers de l'eau et des déchets

La relation à l'utilisateur : les fondamentaux et partage d'expérience

25 MAX Durée : 2h

Les enjeux de la relation usagers sont à multiples facettes :

- Connaître les usagers, leur typologie, leurs usages des services ;
- Identifier les parcours clés, selon les moments de vie et l'intensité de la relation ;
- Savoir réagir à la rupture de parcours, la réclamation devient une opportunité ;
- Évaluer la perception du service rendu pour recueillir les suggestions et identifier les axes de progrès ;
- La communication multicanale, la sensibilisation ;
- Comment rendre l'utilisateur acteur et porteur des bonnes pratiques relatives aux enjeux environnementaux ?;
- Les nombreux outils : réglementaires, de gestion de la relation, de communication, de services.

Autant de thèmes abordés dans cet atelier qui se veut avant tout comme un moment d'échange et de partage au travers de retours d'expérience variés, et pourquoi pas d'expériences nouvelles qui compléteront un guide « boîte à outils » à destination de toutes les collectivités ou prestataires en lien avec les usagers.



PARIS, C'EST DU TRAVAIL.

PARIS RECRUTE 2500 PERSONNES EN 2021.



Plus d'informations sur paris.fr/recrutement

Photo: Emille Char/Ville de Paris



Préserver l'eau, c'est dans notre culture



Plus de 100 agriculteurs
s'engagent aux côtés d'Eau de Paris
pour protéger la qualité des
ressources en eau.



Eau de Paris - Photo: Bruno Macodier - Novembre 2020

ATELIERS

A7

11h-12h30



La GEMAPI : impliquer le public pour une meilleure sensibilisation aux risques d'inondation

 **25 MAX** Durée : 1h30



Animé par : Jérémie Lemaire, SCE

Autres intervenants prévus :

- Représentants de collectivités

Public cible : représentant des collectivités et acteurs accompagnants la prise de compétence GEMAPI (services de l'État, bureaux d'études et de conseils)

Nous débattons sur la place du public dans le cadre des sujets de prévention des inondations de la GEMAPI.

L'objectif de cet atelier sera de travailler à la fois sur la mise en valeur des réussites ou les échecs (retours d'expériences concrets de collectivités) et sur la formalisation de recommandations pour une meilleure communication et sensibilisation aux risques d'inondations, aux performances des digues, aux conduites à tenir...

Nous tâcherons de répondre ensemble sur l'intérêt (et les difficultés) à ouvrir les réflexions avec les riverains protégés par les ouvrages mais aussi de mettre en lumière les difficultés de compréhension de la réglementation pour le public et les incohérences de certains textes : pourquoi des enveloppes d'aléas différentes ? pourquoi des règles différentes ?

A8

11h-12h30



Regards croisés sur la nouvelle directive eau potable

 **25 MAX** Durée : 1h30



Animé par : Alban Robin, Eau de Paris, membre de la commission Eau potable de l'Astee

Autres intervenants prévus :

- Nathalie Franques, Corinne Féliers (DGS)

- Marillys Macé (C.I.eau)

- Joël Rivallan (SDAEP 22 – Président de la section territoriale Ouest - Bretagne, Pays de la Loire de l'Astee)

- Denis Guilbert, Nantes Métropole pour le volet urbain

Public cible : professionnels jouant un rôle dans l'alimentation en eau potable (autorités organisatrices, opérateurs publics ou privés de production et distribution de l'eau, représentants des administrations, de bureaux d'ingénierie et de conseil ainsi que d'entreprises spécialisées concernées par les différentes activités).

La révision de la directive européenne sur l'eau potable a été publiée au Journal officiel de l'Union européenne en décembre 2020. Cet atelier se concentrera sur deux points du nouveau texte adopté, à savoir la gestion préventive des risques sanitaires et l'information aux consommateurs. Ces sujets seront discutés avec les participants sous deux prismes : ceux des services ruraux et urbains. Cet atelier a pour objectif de mettre en évidence les spécificités de ces deux grandes typologies de services par rapport à ces enjeux. En complément des témoignages de services ruraux et urbains, les participants seront invités à alimenter les échanges et partager leurs retours d'expériences et questionnements. Afin de contextualiser ces échanges, la Direction générale de la santé interviendra en introduction pour présenter succinctement la directive et le processus de transposition en cours en précisant comment la nouvelle directive traite les impératifs d'information aux consommateurs et la gestion préventive des risques sanitaires.

Atelier organisé sous forme de témoignages et d'échanges avec les participants

ZOOM SUR LES GRANDS PARTENAIRES



L'AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE met en œuvre la politique de l'eau du bassin en finançant les projets des acteurs locaux, grâce à des redevances perçues auprès de l'ensemble des usagers. Ces projets contribuent à améliorer la qualité des ressources en eau, des rivières et des milieux aquatiques dans un contexte de changement climatique et de préservation de la biodiversité.

L'adaptation au changement climatique est le fil conducteur du programme « Eau & climat » 2019-2024 de l'agence de l'eau. D'un montant de 3,84 Md€, il finance les projets des collectivités, agriculteurs, industries et associations en faveur de la qualité de l'eau sur le bassin Seine-Normandie.

Collectivités locales : quelles priorités pour une gestion de l'eau ?

- protéger les captages d'eau potable ;
- partager et économiser l'eau (lutte contre les fuites dans les réseaux, réutilisation des eaux usées traitées...) ;
- s'adapter au changement climatique (gestion des eaux pluviales, innovation pour des villes plus perméables, solutions fondées sur la nature) ;
- poursuivre l'amélioration de la qualité des rivières (amélioration des performances des stations d'épuration, réduction des pollutions diffuses, préservation des zones humides...).

L'agence de l'eau mobilisée sur le plan de relance

Les 68,1 M€ de dotations allouées à l'agence de l'eau dans le cadre du plan de relance national, sont destinés à soutenir des projets comme la mise aux normes des stations de traitement des eaux usées, la rénovation des réseaux d'assainissement y compris les mauvais branchements (cf. plan baignade en Seine et en Marne), dé raccordement des rejets d'eaux de pluie des réseaux d'assainissement et leur infiltration à la source, hygiénisation des boues de station d'épuration.

Les aides financières, les taux et les conditions d'éligibilité sur www.eau-seine-normandie.fr



Première entreprise publique d'eau en France, **Eau de Paris** délivre chaque jour une eau d'excellente qualité, au prix le plus juste, à 3 millions d'usagers. Captage, traitement, distribution, relation client : les 900 collaborateurs-trices d'Eau de Paris interviennent depuis dix ans à chaque étape du cycle de l'eau, pour un service toujours plus performant et innovant.

Des aqueducs aux fontaines Wallace, Eau de Paris s'appuie sur un patrimoine hydraulique et industriel exceptionnel, héritage du Baron Haussmann et d'Eugène Belgrand, dessinant un schéma d'alimentation souple et résilient.

Équipée du premier laboratoire public de recherche sur l'eau potable en France, l'entreprise publique expérimente en permanence des méthodes de détection plus rapides, plus fiables. Elle anticipe les évolutions réglementaires nationales et européennes.

Engagée pour la protection de l'eau, de la biodiversité et du climat, Eau de Paris gère durablement ses ressources, en collaboration avec les partenaires locaux. En France comme à l'étranger, elle plaide pour la gestion publique de l'eau, un modèle performant, garantissant l'accès à l'eau pour tous et toutes.

Agissant pour les générations futures, elle participe à la construction de la ville de demain, connectée aux territoires qui l'entourent, mobilisée contre le changement climatique. Une vision d'avenir, fidèle à l'esprit des créateurs des réseaux d'eau parisiens du XIX^e siècle.



Acteur des services de l'eau, **Saur** accompagne les collectivités locales et les industriels dans leurs projets liés à l'eau (ingénierie, travaux, exploitation) et leur transition écologique.

Conscient des menaces qui pèsent sur l'environnement et convaincu de la nécessité d'avancer vers des modèles de développement résilients, Saur met son savoir-faire et ses valeurs au service d'un engagement inscrit dans son ADN : #Defendreleau.

#Defendreleau, c'est garantir qu'elle soit de qualité, sûre, en quantité suffisante, partout et pour tous, à court comme à long terme. Dans cette perspective, Saur a vocation à capitaliser sur son positionnement de pure player de l'eau pour devenir la référence de ses enjeux et de ses usages à l'heure de l'urgence écologique.

Par la maîtrise du cycle domestique et industriel de l'eau et sa capacité à être apporteur de solutions adaptées aux besoins de chaque territoire, Saur se projette désormais vers une connaissance plus fine et partagée des pressions sur la ressource pour garantir la durabilité du service de l'eau.

Cette ambition est une suite logique pour un Groupe qui a toujours été ancré dans les réalités des territoires et dont le cœur de métier veut qu'il allie toujours la performance économique à l'impact positif local, sur le plan social comme environnemental.

Saur, c'est 10 000 collaborateurs dont 1 000 nouveaux défenseurs de l'eau par an, 12,5 millions de consommateurs dans le monde, 20 000 installations monitorées en temps réel, 1,5 milliard € de chiffre d'affaires net. Saur est présent en France, Arabie saoudite, Chypre, Colombie, Espagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Qatar, Royaume-Uni et intervient partout dans le monde.



Crédits : Géraldine Aresteanu, Eric Megret



Créé en 1923, le **Syndicat des Eaux d'Île-de-France (SEDIF)** dessert en eau potable environ 4,6 millions de franciliens, ce qui en fait le plus grand service public d'eau en France et l'un des tous premiers en Europe. Ses usines principales, exploitées par le délégataire Veolia Eau d'Île-de-France, sont situées sur la Seine, la Marne et l'Oise. Elles produisent quotidiennement plus de 740 000 mètres cubes d'eau et figurent parmi les plus performantes du monde. Son réseau de distribution couvre plus de 8 700 kilomètres, soit la distance Paris-Mexico. Le SEDIF est présidé par André Santini, Ancien Ministre, Vice-président de la Métropole du Grand Paris et Maire d'Issy-les-Moulineaux.

À l'écoute des changements sociétaux et des besoins des usagers, le SEDIF anticipe le service de l'eau de demain. Il s'inscrit pour cela dans une démarche d'innovation de pointe, dans le but de concrétiser le projet « Vers une eau pure, sans calcaire, sans chlore », sans perturbateurs endocriniens et sans déchets plastiques.

Dans la continuité du XV^e plan d'investissement, le XVI^e plan débutera en 2021 et constituera l'outil de programmation des opérations et des investissements à engager afin de mettre en place ce projet, et gérer durablement le patrimoine du SEDIF (plus de 90 millions d'euros ont déjà été investis en 2020 pour la pérennité et la modernisation des équipements du SEDIF). Tous ces investissements se font dans un souci de solidarité et de gestion maîtrisée du prix de l'eau : le SEDIF réserve 1 % des recettes des ventes d'eau, soit 2,5 millions d'euros par an, au programme d'action sociale Eau Solidaire, et a baissé le prix de l'eau trois fois depuis 2010.



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien



inneauvation
Innovations au service de l'eau

Le SIAAP, service public d'assainissement, dépollue chaque jour les eaux usées de près de 9 millions de Franciliens, ainsi que les eaux pluviales et industrielles, pour rendre à la Seine et à la Marne une eau propice au développement du milieu naturel. Le SIAAP, avec ses 1 770 agents, dépollue 7J/7, 24H/24, près de 2,5 millions de m³ d'eau, transportés par 440 km d'émissaires et traités par ses 6 usines d'épuration.

À la fois collectivité territoriale et acteur industriel, le SIAAP est animé depuis ses débuts par une culture de l'innovation. À travers son programme InnEAUvation, le SIAAP, entouré de l'ensemble de ses collaborateurs scientifiques et techniques, développe une politique d'innovation publique à vocation industrielle dédiée au monde de l'assainissement. InnEAUvation, un programme de recherche appliquée pour accompagner le monde de l'assainissement dans ses évolutions futures mais également faire émerger des solutions innovantes pour répondre aux problématiques du présent.



InnEAUvation, en chiffres

- 49 équipes impliquées
- 65 actions de recherche
- 140 articles publiés dans des revues internationales et nationales
- 10 thèses engagées
- 7 ouvrages collectifs publiés

Retrouvez le programme sur www.siaap.fr



suez

Fort de son expertise bâtie depuis la fin du XIX^e siècle, **SUEZ** aide les femmes et les hommes à améliorer constamment leur qualité de vie, en préservant leur santé et en accompagnant le développement économique. Présent sur les 5 continents, le Groupe et ses 90 000 collaborateurs préservent les éléments essentiels de notre environnement : l'eau, la terre et l'air, en proposant des solutions innovantes et résilientes de gestion de l'eau, de valorisation des déchets, de dépollution des sols et de traitement de l'air qui permettent aux collectivités et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources, telles les villes « intelligentes » et d'améliorer leurs performances environnementale et économique. Le Groupe dessert 64 millions d'habitants en services d'assainissement, produit 7,1 milliards de m³ d'eau potable, contribue au développement économique avec plus de 200 000 emplois directs et indirects créés par an, et contribue à la création de nouvelles ressources avec 4,2 millions de tonnes de matières premières secondaires produites. À l'horizon de son plan stratégique, le Groupe ambitionne des solutions 100 % durables ayant un impact positif sur l'environnement, la santé et le climat.



Le Syctom, l'agence métropolitaine des déchets ménagers, est le premier opérateur public européen de traitement et de valorisation des déchets ménagers.

Il opère sur le territoire le plus peuplé et le plus dense de France pour y traiter et valoriser chaque année près de 2,3 millions de tonnes de déchets ménagers produites par 6 millions d'habitants.

Cette mission de service public s'exerce au service des habitants de 85 communes, sur 12 territoires franciliens dont Paris, pour offrir :

- un service essentiel, le traitement des déchets ménagers et assimilés au plus près de leur lieu de production ;
- des initiatives et des moyens pour diminuer les quantités de déchets ménagers produites ;
- une réflexion prospective permanente et des projets de recherche associés sur le devenir des déchets et toutes les formes de valorisation possible dans le cadre d'une économie enfin circulaire.

L'expertise du Syctom, comme celle des autres syndicats techniques franciliens, est un atout pour faire progresser l'esprit de coopération autour de la notion de service essentiel dont l'année 2020 a démontré l'importance. Coopération avec les pouvoirs publics locaux et nationaux, l'Union européenne, les métropoles du monde, les entreprises, les laboratoires, les universités, tous les partenaires qui permettent de proposer une diversité de solutions techniques performantes, leur adaptation aux territoires et leur mise en œuvre au service d'un environnement résolument durable.



Veolia est l'entreprise de référence de la transformation écologique. Elle conçoit et déploie notamment des solutions pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie, qui participent au développement durable des villes et des industries. En développant l'accès aux ressources, en les préservant et en les renouvelant, sa vocation est de ressourcer le monde.

L'eau est le marqueur du changement climatique (sécheresse, inondations...). Aux inquiétudes liées à ce changement climatique s'ajoutent celles portant sur la qualité de l'eau distribuée et la présence des nouveaux polluants dans les milieux aquatiques. Pour répondre à ces enjeux, Veolia s'est engagé avec volontarisme pour relever les défis patrimoniaux, technologiques et sociaux des services d'eau et d'assainissement.



Ville capitale, à la fois commune et département, Paris est une collectivité au statut particulier. Avec plus de 20 000 habitants au km², elle est l'une des villes les plus denses du monde.

Près de 53 000 agents, répartis en 20 directions et sur plus de 3 000 sites, œuvrent chaque jour pour 2,2 millions d'habitants et des dizaines de millions de touristes qui la visitent chaque année. Parmi eux, 7 600 agents de la Propreté et de l'Eau dont 5 000 éboueurs et 200 égoutiers collectent 3 000 tonnes de déchets par jour et entretiennent 2 900 km de trottoirs et 2 500 km d'égouts majoritairement visitables. Ils peuvent s'appuyer sur une flotte de plus de 1 400 matériels et engins mécanisés toujours plus modernes et fonctionnant avec des énergies plus propres.

Fortement engagée dans la préservation de l'environnement et des ressources, la Ville de Paris met en œuvre une politique ambitieuse en matière de prévention et de réduction des déchets : mise en place de territoire « zéro déchet », lutte contre le gaspillage alimentaire, gestion de proximité des biodéchets, promotion du réemploi...

Tout en assurant ses missions essentielles en matière d'assainissement, la Ville de Paris agit également pour préserver la ressource en eau, réduire la vulnérabilité aux inondations, favoriser la biodiversité et permettre l'adaptation de la ville au changement climatique. Parmi les objectifs : retrouver une qualité de l'eau de Seine baignable, en héritage des Jeux Olympiques et Paralympiques de 2024.

14h-17h30

VISITE TECHNIQUE

V3



Visite d'aménagements multifonctionnels de lutte contre les inondations et de valorisation de la biodiversité – Quartier du Vignois à Gonesse (95)

SIAH Croult et Petit Rosne

DÉTAILS P.31

14h-16h

ATELIERS

A9



Rési-lançons-nous ou comment déclencher le pouvoir d'actions qui est en nous

Les Fo(III)itudes

DÉTAILS P.30

A10



Sensibiliser et impliquer le consommateur/citoyen pour améliorer la qualité des ressources en eau

SCE

DÉTAILS P.30

14h-16h

SESSIONS EN PARALLÈLE

S16



Explorer les enjeux sociaux pour guider nos métiers

Présidée par Étienne Paul, INSA Toulouse, Président du comité de la Recherche de l'Astee

R&D

Exploration des usages domestiques de l'eau potable : où ? quand ? pour quoi ?

Kevin Caillaud, INRAE

REX

Tarification sociale de l'eau : comment faire simple et avec un budget maîtrisé ?

Simon Godefroy, Citéxia

REX

Quelle utilité sociale des projets de gestion de l'eau et des milieux aquatiques ?

Nathalie Sureau-Blanchet, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

REX

Une « tarification sociale » des déchets est-elle possible ?

Sylvie Courbet, Citéxia

POSTER

R&D

La valeur réelle des services de l'eau ? Les apports d'une approche pluridisciplinaire

Anne-Cécile Baud, Veolia Recherche et Innovation

R&D

Projet VISION : quelles solutions basées sur l'eau pour rafraîchir l'espace urbain ?

Emmanuelle Oppeneau, SUEZ LyRE

S17



Caractériser et traiter les polluants dans l'eau

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

R&D

Innovation de traitement combiné CAP-membrane pour micropolluants et pathogènes

Marie-Christine Huau et Philippe Sauvignet, Veolia Eau France

R&D

Comment éviter le colmatage irréversible des biofiltres en traitement des eaux résiduaires

Beatriz Gonzalez Vazquez, INRAE / INSA Toulouse

R&D

Développement d'un outil d'aide à la décision par modélisation pour optimiser la recirculation en biofiltration

Sam Azimi, SIAAP

REX

La réhabilitation du traitement des effluents industriels sur le centre d'incinération

Marie-Stéphanie Tregaro, Syctom

REX

Caractérisation des effluents de vidange des trains : focus sur les micropolluants

Steven Deshayes, Agence d'essai ferroviaire SNCF

POSTER

R&D

Mesure en continue des flux polluants rejetés par les déversoirs d'orage de Saint-Malo

Jonathan Wertel, 3DEau

R&D

Traitement des effluents de l'industrie oléicole (margines) par infiltration-percolation

Soufiane Bakri Alaoui, Université de Technologie de Compiègne

S18



Comparer la perception et la réalité des risques ou des nuisances

Présidée par Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA Lyon

REX

Expérimenter l'intégration des ressentis usagers dans la lutte contre les nuisances assainissement

Manon Vivière et Thierry Polard, SUEZ LyRE

REX

Olfaweb® : Modélisation en ligne de la dispersion des odeurs d'un site odorant à l'aide de ressentis humains

Joanna Pinoit, Saur et Cédric Veriter, Odometric

REX

Les riverains : acteurs de la gestion des nuisances autour des installations de traitement de déchets

Claire Bara, Syctom

R&D

Mesure des flux de soufre sur tous les ouvrages d'une STEP

Virginie Maisonnave, Veolia (Scientific & Technological Expertise Department) / Université de Gand

REX

Sécurisation des digesteurs et méthaniseurs

Luis Castillo, Veolia Eau

16h-17h

RÉSEAUTAGE

ou

Profitez de ce temps libre pour

- réseauter,
- rencontrer les partenaires,
- discuter avec les pitchers des posters



Avec le soutien de



Rendez-vous dans le hall de la Cité des sciences et de l'industrie pour découvrir l'exposition grand public sur nos métiers :

**ENSEMBLE POUR LA PLANÈTE !
L'EAU ET LES DÉCHETS COMME VOUS
NE LES AVEZ JAMAIS VUS.**

Parcours d'activités pédagogiques et ateliers

Copilotes de l'événement :

Pour l'Astee : Armelle Bernard, Eau de Paris, Marie-Pierre Martinet, Sycotm

Pour Universcience : Julien Babel, Universcience

Avec la participation des membres Astee suivants :



Coordonné par Carine Morin-Batut *écidéa*

16h-17h

SPEEDNETWORKING



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 !

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 !

17h-17h30

PAUSE

L'EAU & LES DÉCHETS COMME VOUS NE LES AVEZ JAMAIS VUS

Parcours d'activités pédagogiques

du **21.09** au **03.10** 2021
à la Cité des sciences et de l'industrie



ENSEMBLE POUR LA PLANÈTE !

Un parcours d'activités ludiques pour comprendre les enjeux de la planète autour de la gestion de l'eau et des déchets.

Ateliers & escape game
Ouvert à tous
À partir de 7 ans
Sur réservation

Les travaux pédagogiques scolaires et extrascolaires seront également présentés au public.

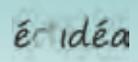
Un partenariat



co-piloté par



coordination



avec la participation de



17h30-19h **SESSIONS EN PARALLÈLE**

S19

**Accompagner le changement de comportements**

Présidée par Rémi Barbier, ENGEES

REX Les ateliers participatifs, outils pour mobiliser les acteurs des territoires
Estelle Gavard, Agence de l'eau Seine-Normandie

REX Accompagnement à la mise en œuvre du zonage pluvial de Nantes Métropole
Ronan David, Nantes Métropole et Quentin Strappazzon, SEPIA Conseil

REX Le nudge : pour des pratiques plus vertueuses dans l'eau et les déchets
Julia Barrault, SUEZ LyRE

REX La rue de Paradis (Paris 10^e), un laboratoire du Zéro Déchet
Matthieu Seigne, Ville de Paris

S20

**Sécuriser la qualité des eaux de baignade**

Présidée par Corinne Féliers, Ministère des Solidarités et de la santé, Direction générale de la santé

REX De la pluie à la plage ; une gestion active pour une sécurité sanitaire et une alerte précoce au gestionnaire
Frédérique Nakache-Danglot, Saur

REX L'enjeu Baignade au cœur du SDA de la zone agglomérée parisienne (SIAAP)
Aïcha Jairy, SIAAP

R&D Hiérarchisation et mise en conformité des bassins versants présentant des inversions de branchements
Kevin Martin, SIARP

REX Suivi de la qualité d'eaux de surface par des capteurs microbiologiques en ligne : retour d'expériences
Sophie Haenn, Eau de Paris

17h30-19h **ATELIERS**

A11

**Enjeux et leviers de réduction des GES pour les opérateurs d'eau et d'assainissement**

Astee

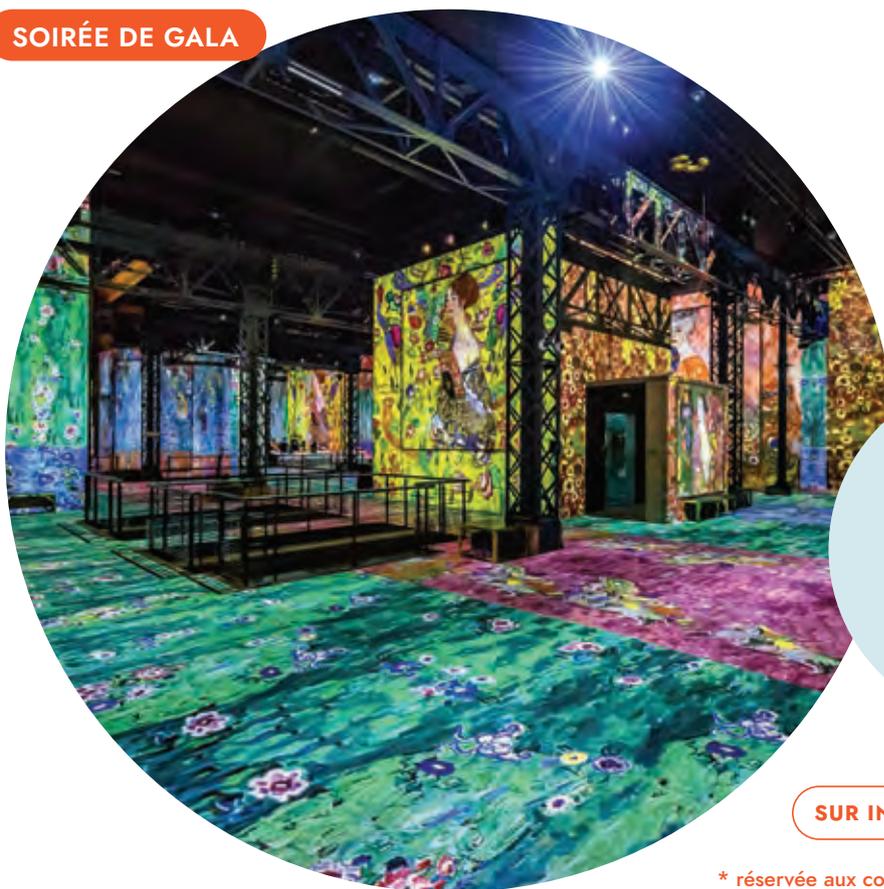
DÉTAILS P.32

A12

**Le guichet unique Eau-Déchets : utopie ou réalité ?**

Citéxia

DÉTAILS P.32

20h **SOIRÉE DE GALA**100^e**Atelier des Lumières**38 Rue Saint-Maur
75011 Paris**SUR INSCRIPTION***

* réservée aux congressistes inscrits 1 jour ou plus

ATELIERS

A9

14h-16h



Rési-lançons-nous ou comment déclencher le pouvoir d'actions qui est en nous

 **12 MAX** Durée : 2h



Animé par : Christine Gandouin,
Carine Morin-Batut et Maureen Thiou

Public cible : des personnes qui se questionnent

Sénèque disait « La vie ce n'est pas attendre que les orages passent, c'est apprendre à danser sous la pluie ». Savez-vous danser sous la pluie ? Vous entraînez-vous ? Cet atelier propose par le jeu de décrypter, d'expérimenter la préparation et les entraînements possibles à la résilience. L'objectif : aider à comprendre pourquoi et comment cultiver sa capacité d'adaptation et de rebond pour se préparer aux prochaines crises. Pour jouer, choisissez un personnage, outillez-le (compétences), entourez-le (lien social). Faites-lui vivre des quêtes, aidez-le à évoluer, à s'entraîner. Lorsque la crise surviendra, rebondirez-vous individuellement ? Serez-vous prêts collectivement ? Ensemble nous débrieffons en fin d'atelier sur les caractéristiques les plus utiles en cas de crise, sur l'entraînement.

A10

14h-16h



Sensibiliser et impliquer le consommateur/citoyen pour améliorer la qualité des ressources en eau

 **25 MAX** Durée : 2h



Animé par : Christelle Besse, SCE
et Marie Eraud, IFREE

Public cible : collectivités, entreprises,
citoyen/usagers

Les préoccupations de la société pour la qualité de leur environnement et leur alimentation est croissante. Néanmoins, beaucoup de citoyens ne mesurent pas les difficultés des transitions qui doivent s'opérer, ni le fait que leurs actes de consommation sont des leviers importants pour engager ces évolutions. Pour sensibiliser et impliquer les citoyens, plusieurs facteurs doivent être réunis : meilleure connaissance des enjeux, des parties-prenantes et de leurs objectifs, plus grande transversalité et mise en réseau des thématiques, des acteurs et des compétences, information adéquate des usagers et des moyens pour faire des choix vertueux. Les collectivités et les entreprises ont un rôle à jouer pour engager et impliquer davantage les usagers à préserver en amont la qualité des eaux.

VISITE TECHNIQUE

V3

14h-17h30



Visite d'aménagements multifonctionnels de lutte contre les inondations et de valorisation de la biodiversité – Quartier du Vignois à Gonesse (95)



Le site s'étend sur 12 ha de zone d'expansion de crue réalisée sous forme de zones humides, avec un linéaire de rivière restaurée de près de 900 mètres.

Au-delà du contexte hydraulique très complexe lié à la présence d'un lotissement en bordure immédiate de l'ancien lit du Croult, l'objectif de ce projet a été de créer un réservoir d'habitats propice à développer une grande biodiversité floristique et faunistique. Un suivi naturaliste à long terme a été mis en place afin d'évaluer dans le temps le développement de ce site et les interfaces entre les espèces et l'Homme.

En effet, les enjeux de gestion, autour des usages, de la relation aux riverains et aux usagers, sont des sujets essentiels pour la pérennité de cet espace et qui demandent des moyens financiers, humains et de communication très précis afin d'en faire un site compris, donc respecté.



Quartier du Vignois à Gonesse
1 Rond-Point de la croix de Saint-Benoît

DÉROULÉ DE LA VISITE

14h00 : Départ du centre de congrès en bus*

15h00 : Arrivée sur le site

16h30 : Fin de la visite

17h45 : Arrivée estimée au centre de congrès

* Le transport est pris en charge par le SIAH Croult et Petit Rosne

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Agence de l'eau
eau
seine
NORMANDIE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE DROIT

Ensemble,
agissons pour l'eau et la biodiversité !

PROGRAMME
EAU & CLIMAT
2010-2024
3,84
milliards d'euros
d'aides sur 6 ans
pour l'eau
et l'adaptation
au changement
climatique

ATELIERS

A11

17h30-19h



Animé par : Caroline Orjebin-Yousfaoui, SUEZ et Corinne Trommsdorff, Water Cities, groupe de travail Bilan Carbone GES Eau de l'Astee

Autres intervenants prévus :

- Représentants des services publics : MTE, Ademe
- Représentants des territoires ayant engagé des PCAET
- Représentants des opérateurs eau et assainissement

Public cible : opérateurs des services à l'environnement, services des collectivités

Enjeux et leviers de réduction des GES pour les opérateurs d'eau et d'assainissement

25 MAX Durée : 1h30

Le secteur de l'eau et de l'assainissement est aujourd'hui un acteur clé de l'adaptation aux effets du changement climatique mais peut aussi jouer un rôle significatif dans l'atténuation. Cet atelier permettra de partager les connaissances sur les postes d'émissions de GES les plus significatifs pour le secteur de l'eau et de l'assainissement avant d'identifier les types d'actions et leurs leviers pour que les opérateurs contribuent au mieux aux démarches de neutralité carbone des territoires sur lesquels ils sont acteurs. La participation de représentants institutionnels permettra d'ouvrir la discussion sur les rôles des différents acteurs dans cette transition. Les contributions des participants seront valorisées dans le nouveau guide de l'Astee dédié à ce sujet et dans un article TSM.



A12

17h30-19h



Le guichet unique Eau-Déchets : utopie ou réalité ?

12 MAX Durée : 1h30



Animé par : Marie Laustriat, Citéxia

Public cible : agents des services clientèle/facturation de l'eau et des déchets, responsables des services, élus

Gérer de manière commune les usagers de l'eau et des déchets est séduisante pour simplifier le parcours usager mais pose de nombreuses questions techniques, organisationnelles et juridiques. Participez à un jeu de rôles immersif d'un atelier de travail au sein d'une collectivité qui souhaite instaurer un service de relation usager unique pour ses services eau et déchets. Vous endosserez le rôle d'un usager, d'un chargé de clientèle, d'un élu, d'un prestataire logiciel, d'un trésorier ou encore d'un Délégué à la protection des données. Votre objectif : défendre le point de vue de votre personnage et exposer vos enjeux et difficultés, en s'appuyant sur l'argumentaire de votre « fiche personnage ». Quel sera le compromis en fin de séance ?



DUNKERQUE 2022

14-16-06



Adaptation au changement climatique : quelles anticipations et actions dans les territoires ?



9h-13h30 VISITE TECHNIQUE

V4



Visite du Musée des égouts de Paris et du chantier de Clichy

Ville de Paris et SIAAP

DÉTAILS P.36

9h-12h30 FORMATION

F3



La nature au service de la gestion de l'eau et de l'amélioration du cadre de vie des citoyens

OIEau

DÉTAILS P.36



9h-11h SESSIONS EN PARALLÈLE

S21



Penser économie circulaire

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

R&D

L'économie circulaire de l'eau en milieu urbain résilient : de l'étude amont à la mise en place
Rémi Declercq, Ecofilae

R&D

La station d'épuration du futur, du laboratoire à la station de pleine échelle, présentation du projet CAPTURE
Florent Chazarenc, INRAE

R&D

Expérimentation d'un dispositif breveté de mesure et de caractérisation du carbone issu des déchets
Samuel Barreau et Niklas Hook, Métropole de Lyon (sous réserve)

R&D

Récupération du phosphore au sein des filières de traitement des eaux usées et des boues : intérêt et voies de valorisation
Melissa Lopez-Viveros, SIAAP

S22



Sensibiliser, communiquer et impliquer

Présidée par Véronique Heim, SEDIF

REX

Co-construire avec les usagers une gouvernance de l'eau territorialisée
Nicolas Ribeyrol, SABOM

REX

Concertation citoyenne autour du projet de bassin de stockage-restitution Barbin
Maëva Gueguen, Nantes Métropole

REX

Le story-mapping ou l'art de communiquer avec des cartes interactives
Jerôme Palayer, Setec Hydratec et Cédric Morio, Orléans Métropole

REX

Dispositif Alerte Fuite habitat collectif
Sandrine Meynier, SEDIF et Marie-Caroline Muller, Veolia

REX

MonBranchement.fr : un site pour accélérer la correction des erreurs de branchements
Antoine Quentin, SIAAP

S23



Intégrer les techniques de biosurveillance

Présidée par Vincent Rocher, SIAAP, Président du Comité de lecture TSM de l'Astee

R&D

Sortir du « tout chimie » : intégrer des bioessais pour améliorer le suivi de la qualité des milieux aquatiques
Guillaume Jubeaux, Laboratoire Biomae

R&D

Complémentarité entre les bioessais et l'analyse chimique
David Du Pasquier, Laboratoire Watchfrog

R&D

Évaluation de l'écotoxicité des effluents traités de STEU par bioessais et sondes biologiques
Olivier Cagnard, Saur

REX

ToxMate, biosurveillance en ligne des eaux traitées : application en contexte urbain et industriel
Alexandre Decamps, ViewPoint Behavior Technology

REX

Retours d'expérience de Bordeaux Métropole sur l'utilisation d'outils biologiques innovants pour le suivi de la qualité des eaux
Christelle Pagotto, Veolia Eau France, Hélène Habarou, SABOM et Cécile Calas, Bordeaux Métropole

11h-11h30 PAUSE

11h30-13h SESSIONS EN PARALLÈLE

S24

**Maîtriser les émissions de GES**

Co-présidée par **Caroline Orjebin, SUEZ, Animatrice du groupe de travail Bilan carbone GES Eau de l'Astee** et **Claire Bara, Syctom, Animatrice du groupe de travail Bilan des émissions GES dans le secteur déchets de l'Astee**

R&D Émissions de N₂O de l'assainissement français : état des lieux et pistes de réduction
Ahlem Filali, Groupe de travail Méthodologie de quantification des émissions de N₂O de l'Astee

R&D Émissions de N₂O dans biofiltres nitrifiants: modélisation des stratégies de contrôle et mitigation
Beatriz Gonzalez Vazquez, TBIHNSA Toulouse

REX SEDIF 1^{er} service public d'eau potable neutre en carbone : Stratégie et plan d'actions
Véronique Heim, SEDIF

R&D Faire du CO₂ de nos déchets une ressource circulaire, renouvelable et maîtrisée : le cas d'école Saint-Ouen
Frédéric Roux, Syctom et Naoufel El Bahaoui, SETEC Énergie Environnement

S25

**Apprendre des démarches RSDE**

Présidée par **Amélie Coantic, Ministère de la Transition écologique, Direction de l'eau et de la biodiversité**

REG Les rejets de médicaments humain dans l'eau, une approche juridique
Marie Marchand-Pilard, SUEZ CIRSEE

REX Mise en place de la démarche RSDE au sein de la SNCF
Simon Leroux, Agence d'essai ferroviaire SNCF

REX Retours d'expérience de la démarche RSDE : quels constats ?
Alexis Aubignac, OFIS et Christelle Pagotto, Veolia Eau France

REX Diagnostics vers l'amont RSDE : présentation des travaux du groupe
Christelle Pagotto et Alexis Aubignac, Groupe de travail RSDE de l'Astee

13h-14h30 DÉJEUNER

14h30-16h30 SESSION

S26

**DERU 1991-2021 : État des lieux et perspectives**

Avec le soutien du **Ministère de la Transition écologique**

Rétrospective

- DERU et qualité des milieux aquatiques, Agences de l'eau
- Exemple de mise en œuvre de la DERU à l'échelle d'une collectivité

Perspectives

- Révision de la DERU : sujets prioritaires et premières pistes de réflexion, Commission européenne
- Préparation d'une nouvelle feuille de route nationale sur l'assainissement, Ministère de la Transition écologique/Direction de l'Eau et de la biodiversité

Acteur de l'éducation à l'environnement et au développement durable
Sénéo ouvre son jardin pédagogique sur l'eau !



sénéo
 Le service public de l'eau



Un service public de l'eau potable responsable

Plus informations sur **seneo.fr**

VISITE TECHNIQUE

V4

9h-13h30



Musée des égouts de Paris

Plongez dans la Ville du dessous

Le musée, fermé au public depuis 2 ans, a fait l'objet d'une importante rénovation.

C'est un site qui a la particularité d'être un nœud d'exploitation majeur du service de l'assainissement parisien, et un lieu historique et culturel avec l'objectif de faire découvrir un réseau de galeries souterraines en activité, essentiel dans le quotidien et le mode de vie des Parisien-ne-s. Venez vivre une expérience de visite surprenante, unique et ouverte sur l'imaginaire du monde souterrain, au travers d'une scénographie et une muséographie totalement repensée.

Le musée des égouts ne sera pas encore ouvert au public, il est donc proposé aux congressistes de leur faire découvrir en avant-première une expérience incroyable dans ce site exceptionnel.



📍 Pont de l'Alma, 93 quai d'Orsay, 75007 Paris



📍 10 rue Fournier, 92110 Clichy-la-Garenne

Visite du chantier de Clichy

L'usine de Clichy (Clichy-la-Garenne (92)) constitue un nœud hydraulique majeur des réseaux de l'agglomération parisienne.

Elle permet de prétraiter 22 m³/s pour protéger les ouvrages aval de dépôts susceptibles de perturber l'écoulement des eaux et de générer des nuisances.

L'usine assure aussi les rôles de déversoir d'orage, de station de relevage et de protection de Paris contre les crues.

La vétusté des installations a conduit le SIAAP à procéder à une refonte profonde pour réduire les déversements en Seine, limiter les nuisances environnementales et la fiabiliser.

Les travaux consistent à construire un premier bassin de stockage-restitution de 70 000 m³ avec possibilité d'extension à 134 000 m³ et à moderniser et renforcer le prétraitement existant.

Le chantier de construction a commencé en 2016.

Le coût global de ce chantier est de 558 M€.



DÉROULÉ DU CIRCUIT ASSAINISSEMENT

9h00 : Rendez-vous sur place au Musée des égouts

9h00-10h30 : Visite du Musée

10h45-11h15 : Transfert vers le site du chantier de Clichy en bus*

12h50 : Départ du site en bus*

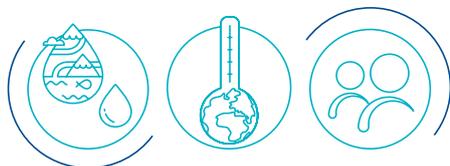
13h30 : Arrivée estimée au centre de congrès

* Le transport est pris en charge par le SIAAP

FORMATION

F3

9h-12h30



La nature au service de la gestion de l'eau et de l'amélioration du cadre de vie des citoyens



20 MAX

Durée : 3h30



Formateur : Marc-Yvan Laroye, OIEau

Public cible : élus, animateurs SAGE, aménageurs urbains, associations de citoyens ou d'usagers, bureaux d'études, chambres

Prérequis nécessaire : Aucun

La formation présente les enjeux des approches écosystémiques permettant de mettre en œuvre de façon cohérente, à l'échelle d'un territoire urbain, périurbain et rural, des solutions de gestion des eaux basées sur des techniques fondées sur la nature. Un panorama de différentes techniques de solutions fondées sur la nature (SFN) sera établi, présentant les mesures et leur conditions générales de mise en œuvre avec des exemples de réalisation en Europe. Une méthodologie d'analyse des services rendus et des critères permettant des choix de SFN sera présentée pour exemple. L'approche intégrée des mesures sera développée pour illustrer l'importance de concevoir des « trains de SFN » plutôt que des opérations ponctuelles en insistant sur les bénéfices combinés qui peuvent être attendus en terme de gestion quantitative et qualitative, de qualité de vie, de protection de la biodiversité....

« Réglementation et Traitement des eaux destinées à la consommation humaine » Édition 2021

Face à de nouveaux enjeux réglementaires et techniques, la commission Eau potable de l'Astee vous propose une édition révisée de son guide paru en 2006.

Cet ouvrage se présente en trois parties :

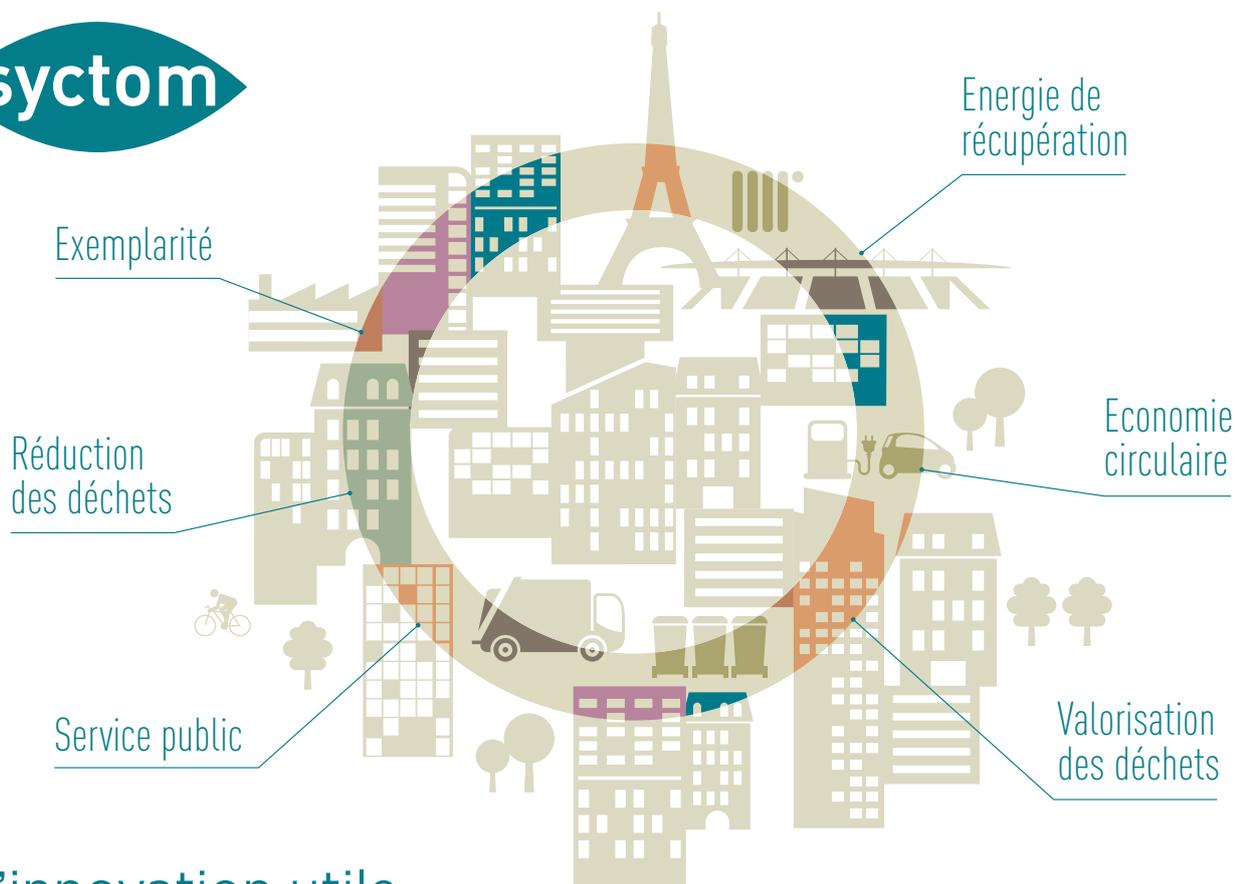
- *une partie sur le traitement des eaux (version imprimée) ;
- *une partie sur les paramètres de qualité des eaux, disponible sous forme de fiches numériques ;
- *une fiche d'informations numérique sur la directive relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.



Tarif du guide*
Prix membre : 40 € TTC
Prix non-membre : 75 € TTC
*hors frais de port



Pour acquérir le guide ou obtenir plus d'informations, rendez-vous sur astee.org



L'innovation utile

www.systom-paris.fr

100^e

« CETTE PREMIÈRE
DÉMARCHE GLOBALE
 SUR LE 100^e CONGRÈS
 PERMETTRA D'AMÉLIORER
 NOS PRATIQUES ET DE RÉDUIRE
 L'EMPREINTE CARBONE DES
 CONGRÈS ASTEE À VENIR... »



Crédit photo : Kazuend

L'empreinte carbone du congrès à la loupe

Depuis plusieurs années déjà, l'Astee s'engage dans une démarche de responsabilité et d'exemplarité.

Cette année, à l'occasion de son 100^e congrès, l'Astee va encore plus loin et se fait accompagner par la société de conseil ekodev afin de **mesurer l'empreinte carbone** de son congrès, et de **définir et mettre en œuvre des actions de réduction de ses impacts**.

Tout événement est nécessairement à l'origine d'impacts environnementaux plus ou moins importants (consommations énergétiques, déplacements des visiteurs, production de déchets, consommation de papier et autres consommables...). « Conscients de ces impacts, nous souhaitons ainsi prendre part encore davantage dans la réponse au défi climatique. »

Preuve de son engagement en faveur du **développement durable**, l'Astee s'engage également à **compenser** les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par cette édition. Cette démarche de compensation volontaire s'appuie sur la volonté de participer au développement de projets qui contribuent à la préservation et à la régénération des écosystèmes.

Tous les participants au Congrès sont invités à **soutenir** ces efforts. « Nous vous remercions pour votre intérêt et votre participation à ce projet commun. »

ÉTUDIANT(E)S ET JEUNES PROFESSIONNEL(LE)S REJOIGNEZ LE GROUPE JEUNES PRO' DE L'ASTEE !



- > Tu as moins de 35 ans
- > Tu es encore étudiant(e) ou déjà professionnel(le)
- > Tu as besoin de réseauter, d'échanger, de partager et d'enrichir tes connaissances

Le groupe Jeunes Pro' de l'Astee t'attend !

Après un premier Bestseller, les Jeunes Pro' de l'Astee rédigent un second guide

« Le réseau professionnel » et organisent des webinaires.

Viens y participer en apportant ton expérience et tes questions...



Plus d'informations sur astee.org



Un groupe international multidisciplinaire et indépendant

ARTELIA
Passion & Solutions



© Hervé Abbadie – Luc Weizmann Architectes



© Reichen et Robert & Associés



**BÂTIMENT - MULTI-SITES - INDUSTRIE
EAU - MARITIME - ENVIRONNEMENT - ÉNERGIE
TRANSPORT - VILLE**

6 100 collaborateurs
Présent dans + de **40** pays

- . Ingénierie
- . Conseil, audit
- . Management de projet
- . Ensembleur, clés en main



**Un pays, plusieurs territoires,
une même exigence :
façonner un environnement
durable, dès maintenant.**

En tant que leader mondial des services essentiels à l'environnement,
nous fournissons une eau de qualité, adaptée à chaque usage,
tout en préservant ce bien commun et nous valorisons les eaux usées et les déchets
pour les transformer en de nouvelles ressources.
SUEZ porte cet engagement quotidiennement, y compris pendant la crise sanitaire.

 **SUEZ**

La revue mensuelle des spécialistes de l'environnement

Liseuse
en illimité

Blog

Achat
en ligne

Espace
auteurs

Page
partenaires

Recherche
avancée

Liste de
lecture

Archives

Articles
PDF

Nouveau site
Nouvelles fonctionnalités

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Accueil

Il se fera le mardi 28 septembre 2021 à partir de 8h30 puis tous les jours avant les séances.

ATTENTION : les visites techniques, formations et ateliers sont sur réservation et limités en place.

Inscrivez-vous avant le **7 mai 2021** pour bénéficier d'un tarif préférentiel.

[Téléchargez la fiche d'inscription sur **astee.org**](#)

Frais d'inscriptions

Un seul choix possible

	Membre Astee	Non membre Astee	Étudiant
1/2 journée uniquement*	194 €	256 €	
Forfait 1 jour	366 €	500 €	30 €
Forfait 2 jours	550 €	740 €	60 €
Forfait 3 jours	705 €	976 €	90 €

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

* Le tarif 1/2 journée n'est pas cumulable avec un forfait.

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 l'application 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 l'application numérique et aux pauses. Ils ne donnent pas droit aux déjeuners ni à la soirée de gala.

Offres spéciales :

- **pour les membres jeunes professionnels** (- de 35 ans) : - **30 %** sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif. **Vous devez être membre de l'Astee** pour bénéficier de ce tarif.
- **pour les retraités ou en recherche d'emploi** : - **50 %** sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif.

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 23 août et le 10 septembre 2021 sont remboursées à 50 %.
- Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 10 septembre 2021.

Contact

Astee

51 rue Salvador Allende 92027 Nanterre Cedex France

+33 (0)1 41 20 17 61

paris2021@astee.org



**Centre des congrès
Cité des sciences
et de l'industrie**

30 Avenue Corentin Cariou
75019 Paris

INFORMATIONS PRATIQUES

VENIR EN TRANSPORTS EN COMMUN

- M** **Métro** ligne 7, station Porte de la Villette.
- BUS** **Bus** : lignes 139, 150, 152, station Porte de la Villette.
- T** **Tramway** : T3b (Porte de Vincennes - Porte de la Chapelle), station Porte de la Villette.

[Plus d'informations sur ratp.fr](http://www.ratp.fr)

VENIR PAR LA ROUTE

Paris périphérique nord, sortie Porte de la Villette.

Parc-autos payant, entrée quai de la Charente et boulevard Macdonald.

Gare des cars (bus, minibus, ...) en accès payant (dépose gratuite durant 10 minutes), entrée par le boulevard Macdonald uniquement. Renseignements et parking au 01 40 38 14 24.

- P** **Tarifs et services parking**

VENIR À VÉLO

Un réseau de pistes cyclables vous permet d'atteindre la Cité des sciences et de l'industrie depuis le centre de Paris.

Un parking à vélos est à votre disposition sur le parvis de la Cité des sciences et de l'industrie, au niveau de l'hôtel Forest Hill.

Une borne de réparation et de gonflage en libre-service pour les vélos est installée sur le parvis nord à proximité du bloc ascenseur du parking. Elle est accessible 24h sur 24 et 7 jours sur 7.

Stations Vélib' aux environs de la Cité

Retrouvez la liste des stations Vélib' et toutes les informations nécessaires sur la carte interactive velib-metropole.fr

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

CONTACTS

CONGRÈS, PARTENAIRES ET SPONSORS

Sandrine Besnard

paris2021@astee.org
ou sandrine.besnard@astee.org
01 41 20 17 61

INTERVENANTS

Pascale Barres

pascale.barres@astee.org
01 41 20 19 66

FICHE D'INSCRIPTION

À retourner complétée avant le **17 septembre 2021** à :

Astee
51 rue Salvador Allende
92027 Nanterre cedex
paris2021@astee.org

Agrafez votre carte de visite
ou compléter vos coordonnées

ÉVÉNEMENT EN PRÉSENTIEL

PASS SANITAIRE OBLIGATOIRE*

* plus d'informations au verso

INSCRIPTION

- Je m'inscris avant le **7 mai 2021** et je bénéficie d'une remise de **15 %** (hors étudiant)
- Je suis porteur de communication, je bénéficie d'une remise de **15 %** (hors étudiant)

	Membre Astee	Non membre Astee
1/2 journée uniquement	<input type="checkbox"/> 194 €	<input type="checkbox"/> 256 €
Forfait 1 jour	<input type="checkbox"/> 366 €	<input type="checkbox"/> 500 €
Forfait 2 jours	<input type="checkbox"/> 550 €	<input type="checkbox"/> 740 €
Forfait 3 jours	<input type="checkbox"/> 705 €	<input type="checkbox"/> 976 €

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

Pour un meilleur accompagnement, merci de nous indiquer si vous êtes à mobilité réduite.

- non oui

Veuillez indiquer si vous avez des **allergies ou des restrictions alimentaires** :

- non oui, lesquelles ?

Membres jeunes professionnels (- de 35 ans) :
- 30 % sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif (pour bénéficier de ce tarif le participant doit être membre de l'Astee)

Retraités et en recherche d'emploi :
- 50 % sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif

Étudiants (niveau inférieur ou égal à Bac +5):
30 € par jour sur présentation d'un justificatif
(attention ce tarif ne donne pas accès aux déjeuners ni à la soirée de gala)

Pour nous aider à mesurer au plus juste l'empreinte carbone du 100^e congrès, veuillez nous indiquer par quel moyen de transport envisagez-vous de rejoindre Paris ?

voiture train avion covoiturage

réside en région parisienne

Nombre approximatif de km entre mon lieu de résidence et Paris : _____

sur place :

métro/tram bus marche/vélo voiture

RÈGLEMENT

Par chèque bancaire ou postal en euros à l'ordre de l'Astee

Par virement bancaire en euros.

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

Titulaire du compte : Astee
Banque : Banque Postale PARIS 248-67 K
IBAN : FR 33 2004 1000 0100 2486 7K02 048
BIC : PSSTFRPPPAR

Par carte de crédit, Visa, Eurocard, Mastercard

N° de carte : _____

Date d'expiration : _____

Par dépôt sur Chorus

Indiquez votre numéro de SIRET _____

engagement _____ code de service _____

Sur présentation de facture _____

JE SOUHAITE ADHÉRER À L'ASTEE

Pour bénéficier du tarif membre

> En tant que personne morale

- 164 € pour 1 représentant
- 326 € pour 2 à 4 représentants
- 489 € pour 5 à 7 représentants
- 652 € pour 8 à 10 représentants

> En tant que personne physique

66 €

> En tant que jeune professionnel
(- de 35 ans sur justificatif)

33 €

CONDITIONS D'ANNULATION

Toute annulation doit être faite par écrit. Aucune annulation par téléphone ne sera prise en compte. Les annulations reçues entre le 23 août et le 10 septembre 2021 sont remboursées à 50 %. Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 10 septembre 2021.

JE PARTICIPERAI AUX SESSIONS SUIVANTES :

MARDI 28 SEPTEMBRE

9h	SESSIONS			FORMATION	VISITE
	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>	F1 <input type="checkbox"/>	V1 <input type="checkbox"/>
10h30	PAUSE CAFÉ				
11h	SESSIONS		ATELIERS		
	S4 <input type="checkbox"/>	S5 <input type="checkbox"/>	S6 <input type="checkbox"/>	A1 <input type="checkbox"/>	A2 <input type="checkbox"/>
12h30	DÉJEUNER <input type="checkbox"/>				
14h	LA PLÉNIÈRE <input type="checkbox"/>				
16h	PAUSE CAFÉ				
16h30	PRIX DE L'ASTEE REMISE DES PRIX <input type="checkbox"/>		ATELIERS		
			A3 <input type="checkbox"/>	A4 <input type="checkbox"/>	
17h30	SESSIONS		COMPLET		
	S7 <input type="checkbox"/>	S8 <input type="checkbox"/>	S9 <input type="checkbox"/>		
19h					

MERCREDI 29 SEPTEMBRE

9h	SESSIONS			ATELIERS		FORMATION	VISITE
	S10 <input type="checkbox"/>	S11 <input type="checkbox"/>	S12 <input type="checkbox"/>	A5 <input type="checkbox"/>	A6 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	V2 <input type="checkbox"/>
10h30	PAUSE CAFÉ						
11h	SESSIONS			ATELIERS			
	S13 <input type="checkbox"/>	S14 <input type="checkbox"/>	S15 <input type="checkbox"/>	A7 <input type="checkbox"/>	A8 <input type="checkbox"/>		
12h30	DÉJEUNER <input type="checkbox"/>						
14h	SESSIONS			ATELIERS			VISITE
	S16 <input type="checkbox"/>	S17 <input type="checkbox"/>	S18 <input type="checkbox"/>	A9 <input type="checkbox"/>	A10 <input type="checkbox"/>		V3 <input type="checkbox"/>
16h	RÉSEAUTAGE ou SPEEDNETWORKING <input type="checkbox"/> Jeune <input type="checkbox"/> Expert <input type="checkbox"/>						
17h	PAUSE CAFÉ						
17h30	SESSIONS		SIDE EVENT 1	ATELIERS			
	S19 <input type="checkbox"/>	S20 <input type="checkbox"/>	ANNULÉ	A11 <input type="checkbox"/>	A12 <input type="checkbox"/>		
20h	SOIRÉE DE GALA* <input type="checkbox"/>						

*L'accès à la soirée de gala se fait pour une inscription minimum 1 jour

JEUDI 30 SEPTEMBRE

9h	SESSIONS			FORMATION	VISITE
	S21 <input type="checkbox"/>	S22 <input type="checkbox"/>	S23 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	V4 <input type="checkbox"/>
11h	PAUSE CAFÉ				
11h30	SESSIONS		SIDE EVENT 2		
	S24 <input type="checkbox"/>	S25 <input type="checkbox"/>	ANNULÉ		
13h	DÉJEUNER <input type="checkbox"/>				
14h30	SESSION				
	S26 <input type="checkbox"/>				
16h30					

ATTENTION ! L'inscription ne sera prise en compte que si le formulaire ci-dessus est dûment complété.



Ateliers, formations et visites

L'inscription est obligatoire. En cochant la case vous vous engagez à y assister.

En cochant les sessions auxquelles vous souhaitez participer vous nous permettez d'adapter au mieux la capacité des salles.

Attention, cela ne vaut pas réservation. Nous vous conseillons d'arriver quelques minutes avant le démarrage de la session pour vous assurer une place.

CONDITIONS

Nous vous rappelons que l'Astee se réserve le droit de supprimer une visite technique^{1,2}, un atelier¹ ou une formation¹.

1. si le nombre de participants est insuffisant
2. si les conditions climatiques l'exigent

PASS SANITAIRE

À la suite des dernières annonces gouvernementales, il sera demandé l'une des trois preuves suivantes pour accéder au site du 100^e congrès :

- un certificat de vaccination (schéma complet) ;
- un test négatif (RT-PCR ou antigénique négatif de moins de 48h) ;
- un certificat de rétablissement (test RT-PCR ou antigénique positif datant d'au moins 11 jours et de moins de 6 mois).

Les informations recueillies sont nécessaires pour la gestion de la manifestation concernée. Elles font l'objet d'un traitement informatique et sont destinées au secrétariat de l'association. Elles peuvent en outre être utilisées à des fins d'information et de prospection concernant les activités de l'association. En application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez vous adresser à l'Astee. Vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant.