



103^e Congrès de l'Astee

■ L'eau, une **RESSOURCE RARE.**

Les eaux usées et les déchets, ■
des **RESSOURCES À MOBILISER.**








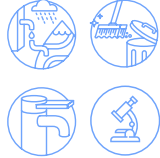



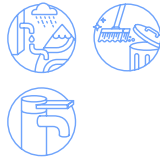






10 > 13 juin 2024 | Quimper

— APERÇU DU PROGRAMME —








































Lundi 10 juin JOUR 1

18h30 > 20h	Réunions des commissions scientifiques et techniques de l'Astee	
20h > 21h	Assemblée Générale de l'Astee	
21h > 22h30	Soirée de bienvenue offerte par   SUR INSCRIPTION / PLACES LIMITÉES	

Mardi 11 juin JOUR 2

8h30 > 9h	Accueil 			<div style="text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> V1 </div>  <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;">  </p> </div>
9h > 10h30	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S1</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Pesticides : enjeux de court et long terme</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S2</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Le recours aux ENC : opportunités et expériences</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S3</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Evaluer et réduire les émissions</p>  </div>	
10h30 > 11h15	Pause 			
11h15 > 12h45	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S4</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Analyse micropolluants et microplastiques</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S5</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Le recours aux ENC : opportunités et expériences en réutilisation</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 12px; margin: 0;">Table ronde</p>  </div>	
12h45 > 14h15	Déjeuner 			
14h15 > 16h15	<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 14px; margin: 0;">La Plénière</p> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Défi écologique : un enjeu de civilisation</p> </div>			
16h15 > 17h	Pause 			
17h > 19h	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S6</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Traitement des micropolluants</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">S7</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">Continuité de service et sécurisation en eau potable</p>  </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 12px; margin: 0;">Session internationale</p>  <div style="font-size: 8px; margin-top: 5px;">   </div> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; width: 25px; height: 25px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">A2</div> <p style="font-size: 10px; margin: 5px 0;">#mobilisation</p>  <div style="font-size: 8px; margin-top: 5px;">  </div> </div>
19h > 20h	Conseil d'Administration 			
20h > 22h	 Cocktail SUR INVITATION			

Mercredi 12 juin JOUR 3

8h30 > 9h		Accueil 				
9h > 11h	S8 Comprendre les usages de l'eau potable  	S9 Eaux résiduaires urbaines 	S10 Qualité de l'eau distribuée 	F1   #modélisation	V2   	
	11h > 11h45					Pause 
11h45 > 13h15	S11 Gestion de la ressource : prospective  	S12 Variations autour des eaux pluviales   	S13 Décarboner la gestion des déchets 	A3  		
	13h15 > 14h45					Déjeuner 
				Cérémonie de signature SUR INVITATION Charte Qualité nationale des Eaux Pluviales  		
14h45 > 16h45	S14 IA au service de la gestion patrimoniale  	Session Innovation  		F2   #modélisation	V3   	
	16h45 > 17h30					Pause 
17h30 > 19h	S15 Gestion de la ressource : sécurisation  	S16 Gestion des eaux pluviales à la source  	S17 Actualités autour du tri 			
	20h > 22h30					 Soirée de gala offerte par SUR INSCRIPTION / PLACES LIMITÉES 
(Attention, le fait de cocher la soirée de gala sur la fiche d'inscription ne vous garantit pas l'accès à celle-ci, les places sont limitées et sont attribuées par ordre d'arrivée).						

Jeudi 13 juin JOUR 4				
8h30 > 9h	Accueil 			  SIDÉPAQ <small>Service Intercommunal de Déchets et d'Assainissement de la Région de la Vallée de la Sambre</small> 
9h > 10h30	S18 Variations sur les procédés d'épuration 	S19 Mutation de nos outils industriels vers la sobriété 	S20 Suivi de la qualité biologique et microbiologique des milieux 	
10h30 > 11h	Pause 			
11h > 12h30	S21 Mieux gérer le patrimoine réseaux 	S22 Optimisation des process vers la sobriété 	S23 Gestion de l'eau et préservation de l'environnement 	
12h30 > 13h30	Déjeuner 			
13h30 > 15h	Session finale La sobriété des usagers : un défi pour les services essentiels     			

- S** Session
- A** Atelier
- V** Visite
- F** Formation



ASSAINISSEMENT



RELATIONS CITOYENS-USAGERS



DÉCHETS & PROPRETÉ



PITCH INNOVATION



EAU POTABLE



PRIX DE L'ASTEE



RESSOURCES EN EAU & MILIEUX AQUATIQUES



FOCUS TERRITORIAL : OSTRÉICULTURE ET QUALITÉ DE L'EAU



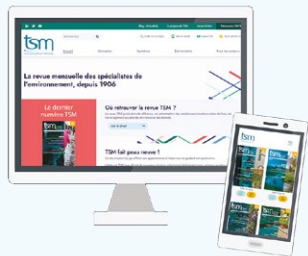


La revue des spécialistes de l'environnement

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'Etat hors recherche/enseignement)

4 ENTREPRISES

3 OPÉRATEURS PUBLICS DE SERVICES

8 OPÉRATEURS PRIVÉS DE SERVICES

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



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

NOS PARTENAIRES

PARTENAIRES OFFICIELS



GEVAL



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRES OR



PARTENAIRES ARGENT



PARTENAIRES BRONZE



PARTENAIRE PRESSE



AVEC LE SOUTIEN DE :



Édito



Jean-Paul Cozien,

Vice-Président chargé de l'Eau,
de l'Assainissement et GEMAPI
de Quimper Bretagne Occidentale



Christophe Tanguy,

Directeur Général Adjoint,
Grands comptes & Projets
majeurs du Groupe SAUR



François Cuillandre,

Président - Directeur général,
Eau du Ponant

Dire que l'eau est une ressource rare alors qu'au moment où nous écrivons ces lignes, la France a vécu des inondations sans précédent, est assez paradoxal. Et cela le sera encore probablement lorsque les 1^{er} arrêtés sécheresse sortiront au printemps 2024. Un paradoxe aussi qu'affirmer que les eaux usées et les déchets, considérés dans l'inconscient de chacun comme de la matière sale, sont des produits nobles, considérés comme des ressources valorisables source de vie et probablement un salut pour les prochaines décennies. L'eau, les eaux usées, les déchets ont ce point commun de détruire, de créer des nuisances, de polluer mais aussi et surtout de **CONSTRUIRE** notre avenir.

Ce paradoxe, cette incompréhension est bien présente, encore en 2024, et parfois elle reste bien ancrée dans notre société. Certes la population, les usagers savent se mobiliser lorsqu'il le faut mais nous devons rendre ces efforts durables.

Cela nous donne, à nous sachants, experts, élus le devoir et la responsabilité d'assurer les bons niveaux de communication, d'explication, de pédagogie. Si nous voulons « conscientiser » tout le monde, nous avons la responsabilité de relever **COLLECTIVEMENT** ce défi:

- De l'eau une ressource **RARE** ;
- Des eaux usées ;
- Des déchets des ressources à **MOBILISER**.

Autres points communs à ces 3 « produits nobles », ils sont une composante de notre quotidien, concernent 100% de la population mondiale et le resteront à jamais, ils sont une composante de nos communautés sociales et économiques, ils sont une composante indissociable de nos territoires, bien au-delà des frontières entre collectivités. Là aussi nous avons notre rôle à jouer pour relever, **ENSEMBLE**, ce fantastique challenge.

Si nous voulons effectivement inverser la tendance à ce jour observée, apporter des solutions aux conséquences du dérèglement climatique, nous devons accélérer nos travaux, nos efforts, nos démarches participatives.

Nous devons penser territoire, développer l'économie circulaire au plus près des zones d'émissions, penser boucle énergétique locale et cycle complet - «the loop is closed» - afin d'assurer leur pérennité sociale, environnementale, économique. Nous ne devons oublier personne, ni stigmatiser qui que ce soit. Nos territoires ont besoin de tout le monde pour vivre, les enjeux à relever ont aussi besoin de chacun.

Nous devons poursuivre nos recherches, nos développements, investir dans la recherche, l'innovation dans les nouvelles technologies, probablement aussi oser, sans pour autant oublier les fondamentaux de nos métiers qui restent la base. L'innovation n'est pas antinomique avec le pragmatisme ou la réalité métier.

Restons optimistes, nos travaux sont riches de réussites, les expériences nombreuses, les programmes ambitieux et prometteurs. De nombreux exemples et travaux seront présentés durant ce congrès, et à commencer par ceux que le territoire de Quimper Bretagne Occidentale a initié dans cet esprit de territoire, de collectif. Cela s'est traduit par la labellisation «Territoire engagé transition écologique», son engagement dans le projet «Territoires économe en ressources» ayant pour objectif d'accompagner les projets locaux (privés ou publics) s'engageant dans une politique d'économie circulaire et de gestion raisonnée des ressources, et dans lequel la collectivité s'engage dans des projets d'innovation en matière de production et de valorisation énergétique et notamment dans le développement d'une filière locale bois.

Le 2nd partenaire territorial de ce congrès, Eau du Ponant, est un modèle de coopération entre collectivités territoriales à la mesure des enjeux évoqués plus avant appliqués aux territoires du Nord Finistère.

Structure, en charge de l'exploitation et de nombreux projets dans les domaines de l'eau et de l'assainissement, portant les valeurs de la gestion publique de l'eau avec

agilité et performance, elle permet la mutualisation des moyens et des expertises et favorise la gouvernance de l'eau sur un territoire cohérent intégrant de façon souple les limites hydrographiques et administratives du territoire.

Depuis maintenant plus de 10 ans, les intercommunalités du Nord Finistère et certaines de leurs communes membres ou Syndicats associés - Brest métropole, Pays d'Iroise communauté, Communauté d'Agglomération du Pays de Landerneau - Daoulas, Communauté de Commune du Pays de Landivisiau, Mont d'Arrée communauté, Communauté de Communes du Pays des Abers, Communauté de Communes de Lesneven - Côte des légendes, Haut Léon communauté, Morlaix communauté et sans oublier Ouessant, Motreff, Laz, Trégourez et le Conseil départemental du Finistère - portent et bénéficient de ce choix d'organisation, qui permet aux autorités organisatrices de relever ces défis en exerçant pleinement leurs prérogatives de définition du niveau de qualité de service, des programmes d'investissement et du prix de l'eau dans une dynamique performante et innovante.

C'est un 103^e congrès important, à un moment charnière, au cœur d'un territoire et d'une cité historique qui démontre qu'avec la mobilisation de tous nous sommes capables de répondre aux enjeux de l'eau et des déchets.

Nous vous souhaitons nombreux à ce congrès qui vous accueillera au cœur de la magnifique cité de KEMPER.

LA COOPÉRATION L'EXPERTISE LA PERFORMANCE



Une société **publique locale**
au service
des territoires

Un acteur engagé pour l'environnement
eauduponant.fr



COMITÉ DE PROGRAMME

PILOTES

Emmanuel Oger, Quimper Bretagne Occidentale

Christophe Tanguy, Saur, Administrateur*

CONTRIBUTEURS

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

Rémi Barbier, ENGEES

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

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

Gabriel Capson-Tojo, INRAE

Olivier Cateloy, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, Direction de l'eau et de la biodiversité

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

Diane d'Arras, Présidente du comité des Affaires européennes et internationales*

Sébastien Desplanques, V2R, Président de la commission Déchets et propreté*

Stephan Dominici, Vice-président* en charge des entreprises

Pauline Drzewiecki, BRGM

Hubert Dupont, SUEZ, animateur du groupe de travail GES Eau*

Pierre Hirtzberger, Sycptom, Président*

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

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

Catherine Neel, Cerema

Véronique Nicolas, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, Direction de l'eau et de la biodiversité

Christelle Pagotto, Veolia, Animatrice du groupe de travail Recours aux eaux non conventionnelles*

Etienne Paul, INSA-Toulouse, Président du comité de la Recherche*

Dominique Pin, C2P, Comité de lecture TSM*

Jean Placines, Agence de l'eau Loire Bretagne

Vincent Ponzetto, Eau d'Azur, Secrétaire*

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

Vincent Rocher, SIAAP, Président du comité de lecture TSM*

Frédéric Roux, Sycptom, ex-Président de la commission Déchets et propreté*

Alice Schmitt, ELMATEC

Denis Snidaro, SUEZ, Président de la commission Assainissement*

SECRÉTARIAT TECHNIQUE

Sandrine Besnard, Chargée des événements*

Carine Morin-Batut, Eclidéa

Remerciements

Merci à l'ensemble des relecteurs des communications pour leur implication et leur travail de relecture.

* de l'Astee

PARTICIPEZ AU CONCOURS PHOTO DE L'ASTEE 2024



REFLEX SUR L'ENVIRONNEMENT :
DE L'EAU AUX DÉCHETS, PHOTOGRAPHIEZ NOS MÉTIERS

Que vous soyez professionnels de l'eau, des déchets, amateurs de photographie, photographes professionnels ou citoyens, shootez les métiers de l'environnement et partagez votre vision de nos métiers !

Tentez votre chance avec votre plus beau cliché et faites la couverture de TSM !

Toutes les photos répondant aux conditions techniques (cf règlement), seront exposées virtuellement sur une page du site internet www.astee.org et soumises au vote du public en ligne du **31 mai au 28 juin 2024**.

Envoyez jusqu'à 5 photos via ce [formulaire](#) avant le **24 mai 2024**

CONDITIONS DE RECEVABILITÉ

- Orientation portrait
- Couleur
- Haute définition (300dpi)
- Aucune photo générée par intelligence artificielle
- Photos à caractères réalistes

Et pour toute question,
n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse concours@astee.org

Une ingénierie indépendante et multidisciplinaire

Mobilité - Eau - Énergie - Bâtiment - Industrie

ARTELIA



Consulting
Études & schémas directeurs
Management de projet
Maîtrise d'œuvre
Gestion patrimoniale
Marchés globaux

8 600
collaborateurs

55
implantations en France

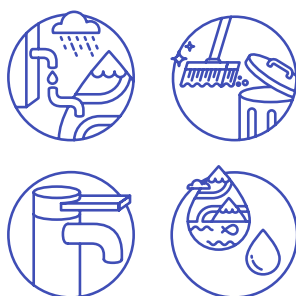
Une présence dans
+ de 40 pays

100 %
capital détenu par les managers
et les salariés

934 M€
CA 2022 cumulé Artelia + FNX-INNOV

Lundi 10 juin

18h30 > 20h



Réunions des commissions scientifiques et techniques de l'Astee

PORTES OUVERTES

Venez découvrir les travaux en cours et partager vos idées et vos attentes !

20h > 21h

SALLE DU CHAPEAU ROUGE

Assemblée Générale de l'Astee

Soyez acteur de votre association :
participez à l'Assemblée Générale.

*Les convocations seront envoyées aux membres
de l'association 1 mois avant !*

GRATUIT / INSCRIPTION OBLIGATOIRE
auprès de priscilla.lambert@astee.org



21h

SUR INSCRIPTION / PLACES LIMITÉES



Soirée de bienvenue offerte par

Venez dès le lundi pour partager un moment convivial
lors de la soirée de bienvenue ! Et profitez ainsi des premières
sessions techniques dès le mardi matin.



**ILS PEUVENT FAIRE LE MAXIMUM,
MAIS PAS SANS VOUS.**

**GALLOUT A REONT OBER AR MUIAÑ,
MET PAS HEPDOC'H.**



**JE JETTE MES DÉCHETS DANS UNE POUBELLE.
STLEPEL A RAN MA LASTEZ EN UR BOUBELLENN.**



VILLE
DE QUIMPER



QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
KEMPER BREIZH IZEL

Mardi
11 juin

8h30

Accueil

VISITE

V1

9h > 12h45

PLACES LIMITÉES



Valorisation énergétique du biogaz de la station d'épuration du Corniguel à Quimper et projet d'optimisation du process (captation du CO₂ et autosuffisance énergétique)

Une visite générale de la STEP sera proposée dans un premier temps et organisée en binôme : exploitant et collectivité. Les contraintes environnementales seront également développées pour expliquer le niveau de traitement du rejet mis en œuvre.

Puis dans un second temps la visite concernera l'unité de valorisation de biogaz. Celle-ci consistera à détailler la conception de l'installation, son fonctionnement et d'identifier l'emprise nécessaire pour la conception du dispositif.

Les avantages et les contraintes rencontrés au niveau de l'exploitation seront présentés.

Les projets suivants seront abordés :

- autosuffisance énergétique de la STEP ;
- captation du CO₂ issu de l'unité biogaz pour optimisation du process de la STEP.

Un temps d'échanges clôturera la visite.



QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
KEMPER BREIZH IZEL

saur



S'engager et militer en faveur de la transition hydrique c'est agir pour un nouveau cycle de l'eau, au cœur des territoires.

Sur l'Agglomération Quimper Bretagne Occidentale, Saur répond aux besoins et aux enjeux de disponibilité et de qualité de l'eau, grâce à un programme d'action dédié à la sécurisation de la ressource et à l'activation de projets de recherche et d'innovation au plus près des besoins d'exploitation territoriaux : création d'une ressource de secours dans une carrière ; amélioration du suivi et de la surveillance des captages ; excellence patrimoniale avec géoréférencement du réseau en classe A, développement de nouveaux traitements de lutte contre les pesticides...

#missionwater

SESSION

S1

9h > 10h30

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Pesticides : enjeux de court et long terme

Présidée par **Jean-Jacques Hérin, Adopta, Président de l'Astee Hauts-de-France**

⟨ REX ⟩

Qualité de l'eau potable : faire face aux pesticides et à leurs métabolites.

Cedric Chekem, Veolia Eau d'Île-de-France

⟨ R&D ⟩

Les Obligations réelles environnementales : outils pour des politiques engagées sur le long terme.

Héloïse Boureau et Marianne Cosquer, Centre d'Écodéveloppement de Villarceaux

⟨ REX ⟩

Protection de la ressource en eau : retour d'expérience sur quatre ans de contractualisation de PSE.

Manon Zakeossian, Eau de Paris

⟨ R&D ⟩

Pesticides et métabolites dans les EDCH : un guide de l'Astee pour comprendre et agir.

Laurent Brunet (SUEZ) et Mickaël Nicolas (Groupe Carso), groupe de travail Pesticides de l'Astee

POSTER

⟨ REX ⟩

Paiements pour services environnementaux : un outil incitatif au service de la protection de la ressource en eau.

Laetitia Chegard, SUEZ

SESSION

S2

9h > 10h30

SALLE DU JET



Le recours aux ENC : opportunités et expériences

Présidée par **Charles Hazet, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, Direction de l'eau et de la biodiversité**

⟨ REG ⟩

Nouveau cadre réglementaire pour l'utilisation de l'eau impropre à la consommation humaine pour des usages domestiques.

Mathilde Merlo, Ministère de la Santé, Direction Générale de la Santé

⟨ REX ⟩

Favoriser le recours aux eaux non conventionnelles.

Christelle Pagotto (Veolia), groupe de travail Recours aux eaux non conventionnelles de l'Astee

Présentation du Programme d'Accompagnement REUT littoral.

Olivia Martin, CEREMA

⟨ REX ⟩

Valoriser les eaux d'exhaure en milieu urbain, un défi écologique, technique et réglementaire.

Nathalie Jarosz, RATP

⟨ R&D ⟩

Où développer les solutions de recharge des aquifères en ville ? Application d'une optimisation multi-objectifs au cas de Bordeaux Métropole.

Philippe Le Coent, BRGM

⟨ REX ⟩

Pratiques et logiques de partage des coûts dans les projets de réutilisation des eaux usées traitées.

Marielle Montginoul, INRAE - UMR-GEAU

POSTER

⟨ REX ⟩

Retour d'expérience sur la réutilisation des eaux usées traitées de la STEP d'Orléans La Source pour l'arrosage du parc loral

Lise Lebonnois, Artelia

SESSION

S3

9h > 10h30

SALLE LE FRUGY



Évaluer et réduire les émissions

Présidée par *Michel Lafforgue, Suez Consulting, co-animateur du groupe de travail Évolution de la demande en eau de l'Astee*

REG

Grâce à l'Astee, des bilans GES des services d'eau et d'assainissement plus justes, plus robustes, plus facilement réalisables.

Hubert Dupont (SUEZ), Florian Duffroy (Eau de Paris), groupe de travail GES Eau de l'Astee

REX

Réseaux d'assainissement : comment agir sur les émissions de composés soufrés tout en limitant notre empreinte environnementale ?

Madani Diallo, SIAAP

REX

Outils de recherche appliqués à la maîtrise des émissions de N₂O d'une STEP de 2,5 millions d'EH.

Océane Montier, SIVAL

10h30 > 11h15



Pause

SESSION

S4

11h15 > 12h45

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Analyse micropolluants et microplastiques

Présidée par *Frédéric Blanchet, Veolia, Président de la commission Eau potable de l'Astee*

R&D

Occurrence des microplastiques dans les eaux souterraines et les eaux potables.

Lauriane Barritaud, Veolia Environnement

R&D

Analyse de molécules poly et perfluorées dans des ressources, des eaux résiduaires et des lixiviats.

Naïke Noyon, SUEZ-Cirsee

R&D

Identification et quantification des microplastiques dans les eaux usées urbaines à l'aide de la μ FTIR.

Yannick Mamindy-Pajany, Observatoire du Développement Durable, Eau d'Azur

POSTER

R&D

Validation d'une méthode d'analyse des microplastiques dans les eaux propres par spectroscopie Raman.

Mickaël Nicolas, Groupe Carso

R&D

Empreinte chimique sur des usines de potabilisation de Loire Atlantique.

Damien Decerle, Veolia Eau et Mickaël Derangeon, Atlantic'Eau

SESSION

S5

11h15 > 12h45

SALLE DU JET



Le recours aux ENC : opportunités et expériences en réutilisation

Présidée par *Christelle Pagotto, Veolia, Animatrice des groupes de travail Recours aux eaux non conventionnelles et RSDE Diagnostic vers l'amont de l'Astee*

< REX >

Panorama 2022 de la REUT en France.

Rémi Lombard Latune, INRAE, UR REVERSAAL

< REX >

Mélange des Eaux, Gestion quantitative et qualitative des EUT au point d'usage : Retour d'expérience dans 2 golfs.

Cyril Droguet, UNITUD

< REX >

Mise en œuvre d'une solution mobile de REUT sur la STEP de Loudéac : une expérience réussie.

Philippe Sauvignet, OTV

< R&D >

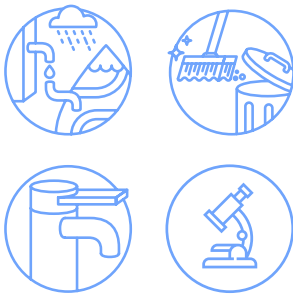
Réutiliser les eaux usées traitées dans le Loiret : une vraie opportunité ?

François Chevaux, Cerema

TABLE RONDE

11h15 > 12h45

SALLE LE FRUGY



Les partenariats chercheurs-opérationnels comme moteurs de la transition socio-écologique

Animée par *Etienne Paul, INSA Toulouse, Président du comité de la Recherche de l'Astee*

INTERVENANTS

Sophie Cissokho, Sycotom

Morgane Gorria, PAPREC

Françoise Goulard, Régie de l'Eau Bordeaux Métropole

Marie Tsanga, INRAE

Adèle Lazuka, Veolia

Bénédicte Rulleau, INRAE

Cette table-ronde s'articulera autour de trois retours d'expérience concrets de partenariats entre opérationnels et chercheurs académiques et industriels dans le domaine de l'eau et des déchets (biodéchets, gestion patrimoniale des infrastructures d'eau, tarification solidaire de l'eau). Nous aborderons dans le débat notamment les questions suivantes :

- Comment les collectivités peuvent-elles passer d'une démarche plutôt opportuniste (« terrain de jeu ») à une approche plus pro-active dans le partenariat recherche-opérationnels ? Quels verrous ?
- Quelle mobilisation des connaissances existantes dans d'autres domaines que l'eau et les déchets ? Comment apporter des réponses à des questions émergentes ? Quels apports d'une approche pluridisciplinaire associant sciences techniques, humaines et sociales ?
- Quelle mutualisation possible et diffusion des connaissances et savoir-faire ?

Au-delà de ces trois exemples, d'autres types de partenariats recherche-opérationnels peuvent exister qui seront discutés avec la salle.



GESTION DE VOS RÉSEAUX

NOS SOLUTIONS POUR PRENDRE LES BONNES DÉCISIONS...AU BON MOMENT !

PAM DIAGNOSTIC

Analyse de vos échantillons par notre centre de recherche. Évaluation du niveau de **vieillesse** de vos canalisations



EPULSE

Évaluation de l'état des conduites par **mesure acoustique**. Mesure non invasive, non intrusive et sans arrêt d'eau



CONTROL+

Un **joint unique** au monde 90% des fuites évitées dès la pose

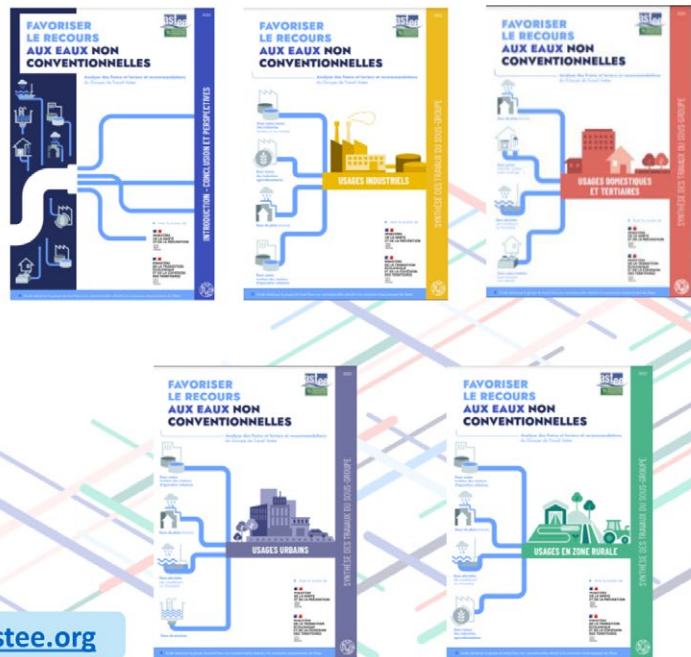


www.pamline.fr



Collection recours aux eaux non conventionnelles

Lors des Assises de l'eau, le recours aux eaux non conventionnelles (ENC) a été identifié comme un enjeu majeur pour faire face à la raréfaction de la ressource en eau. Un groupe de travail (GT) rassemblant l'ensemble des acteurs, institutionnels et professionnels, a été mis en place en 2020 pour analyser les retours d'expérience et identifier les freins et leviers pour développer le recours à ces eaux. Ce GT est co-piloté par les Ministères de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT) et de la Santé et de la Prévention (MSP) et animé par Astee.



Plus d'informations sur astee.org

ATELIER

A1

11h15 > 12h45

SALLE DU FROUT



Coopération internationale dans le domaine de la gestion de l'eau : le rôle des jeunes professionnels

Animé par des membres du groupe Jeunes Pro' de l'Astee et du Chapter IWA/Astee : Assia Mokssit, SUEZ et Clément Sannier, Agence de l'Eau Rhin-Meuse

Cet atelier cherche à explorer le rôle essentiel que les jeunes professionnels peuvent jouer dans la coopération internationale en matière de gestion de l'eau. Ce sujet revêt une importance particulière dans le contexte mondial actuel, où les enjeux liés à l'eau, tels que la gestion durable des ressources en eau, l'assainissement, la qualité de l'eau et l'adaptation au changement climatique, transcendent les frontières nationales.

Il se concentre sur les jeunes professionnels français du secteur de l'eau, qu'ils soient en poste, en recherche d'emploi ou encore en formation, et leur rôle potentiel en tant qu'acteurs clés de la coopération internationale. Il offre une plateforme d'échange pour discuter des meilleures pratiques, des innovations et des solutions dans les domaines de l'eau, en mettant en avant les perspectives de la nouvelle génération.

Les discussions aborderont divers aspects, notamment les avantages et les défis de la coopération internationale en matière de gestion de l'eau, les opportunités de partenariats internationaux, les projets concrets de collaboration, et les moyens de renforcer la participation des jeunes professionnels français à des initiatives mondiales. L'objectif ultime est de favoriser une compréhension mutuelle, de catalyser l'innovation et d'encourager les actions concertées pour relever les défis mondiaux de l'eau, tout en soulignant l'importance cruciale du rôle des jeunes professionnels.

PUBLICS CIBLES

Jeunes professionnels de moins de 35 ans

Étudiants et chercheurs d'emploi

Professionnels plus expérimentés intéressés par la coopération internationale et le rôle des jeunes professionnels

Acteurs internationaux, en particulier ceux qui souhaitent collaborer avec de jeunes professionnels français



**10 MIN.
25 MAX.**



12h45 > 14h15



Déjeuner

LA PLÉNIÈRE

14h15 > 16h15

SALLE DU CHAPEAU ROUGE

Défi écologique : un enjeu de civilisation

OUVERTURE EN PRÉSENCE DE

- ☑ Pierre Hirtzberger, Président, Astee
- ☑ Jean-Paul Cozien, Vice-président Eau & Assainissement, Quimper Bretagne Occidentale
- ☑ Noémie Saint Hilary, Directrice, Eau du Ponant
- ☑ Christophe Tanguy, Directeur Général Adjoint Grands comptes & Projets majeurs, Groupe Saur
- ☑ Delphine Alexandre, Vice-présidente en charge de l'eau, la biodiversité et la santé, Région Bretagne
- ☑ Martin Gutton, Directeur général, Agence de l'eau Loire-Bretagne

DÉFI ÉCOLOGIQUE, UN ENJEU DE CIVILISATION ?

Confrontés au changement climatique et aux menaces qu'il fait peser sur nos sociétés, voire sur notre civilisation, nous voilà sommés par la nature de nous adapter aux limites planétaires au risque sinon, de dégrader ensemble notre qualité de vie, l'environnement et l'avenir de nos enfants.

Mais le ferons-nous ? À quelles conditions ?

- ☑ Virginie Raison-Victor, Présidente du GIEC des Pays-de-la-Loire et Co-fondatrice du Grand Défi des entreprises pour la planète

NOS PARTENAIRES OR ONT UN MESSAGE POUR VOUS

Banque des Territoires et Aquagir, SUEZ, XYLEM

ZOOM SUR DES ENTREPRISES INNOVANTES (PITCHS)

LE MOT DE LA FIN

- ☑ Célia de Lavergne, Directrice de l'Eau et de la Biodiversité, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

16h15 > 17h



Pause

SESSION

S6

17h > 19h

SALLE LE FRUGY



Traitement des micropolluants

Présidée par *Christophe Tanguy, Saur, Administrateur de l'Astee*

< R&D >

Élimination des micropolluants par le CAP dans des réacteurs à lit pulsé : du flacon au réacteur.

Jean-Yves Gaubert, Eau du Bassin de Rennais et Nicolas Cimetiere, École Nationale de Chimie de Rennes

< REX >

Réacteurs à charbon actif à lit fluidisé en pointe dans la lutte contre les micropolluants dans les rejets de stations d'épuration suisses.

Frédéric Colas, Saur

< R&D >

Comparaison multicritère de trois technologies pour le traitement de 42 PFAS dans l'eau potable.

Marjorie Gavach, SUEZ-CIRSEE

< REX >

Traitement des PFAS dans l'eau potable : retour d'expérience sur des eaux souterraines.

Virginie Mevel, Setec Hydratec

< R&D >

Prédiction des percées de micropolluants sur CAG pour l'eau potable : approche et outil de suivi.

Jean-François Robin, SUEZ-CIRSEE

SESSION

S7

17h > 19h

SALLE DU JET



Continuité de service et sécurisation en eau potable

Présidée par *Nathalie Franques, Ministère de la Santé et de la Prévention, Direction Générale de la Santé*

< REX >

PGSSE sur le territoire de la collectivité de Grand Calais Terres et Mers.

Sandrine Robin, Artelia et David de Smedt, Grand Calais Terres et Mers

< REX >

PGSSE du Syndicat mixte des Eaux Laffon de Ladebat (SIELL).

Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

< REX >

Travail collaboratif à l'échelle départementale pour l'élaboration de PGSSE.

Catherine Rolland, SIAO et Catherine Guay Catep, CD 33

< REG >

Cybersécurité dans le domaine de l'eau et de l'assainissement - Le référentiel Astee.

Joël Rivallan, Alexander Foote (Akandu), groupe de travail Cybersécurité de l'Astee

< REX >

Cybersécurité et pilotage à distance : au-delà des dogmes.

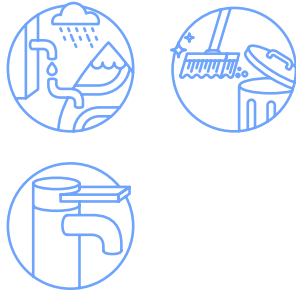
Gautier Avril, Purecontrol

TRADUCTION SIMULTANÉE
EN SALLE

SESSION INTERNATIONALE

17h > 19h

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Deep dive in the international arena Immersion au coeur de la scène internationale

Animée par Corinne Trommsdorff, PFD et Diane d'Arras, Présidente du Comité des Affaires européennes et internationales de l'Astee

No time to waste! International overview on waste management trends and priorities globally.

Pas de temps à gaspiller ! Tour du monde des tendances et priorités mondiales sur la gestion des déchets.

Aditi Ramola, ISWA

Deep dive on plastics : International collaboration for tackling plastics reduction and recycling challenges.

Zoom sur les plastiques : Collaboration internationale pour relever les défis de la réduction et du recyclage des plastiques.

Dirk Nelen, Vito

Research and best practices for adaptation.

Recherche et bonnes pratiques pour l'adaptation.

Kala Vairavamoorthy, IWA

The Spanish experience and practice in REUSE.

Expérience et pratique de la REUT en Espagne.

Philippe Rougé, AGBAR Espagne et LATAM





**DESTINATION
QUIMPER**
L'ÉNERGIE DE
LA BRETAGNE
POUR TOUS
VOS ÉVÉNEMENTS



02 98 52 00 16
**CONTACT@QUIMPER-
EVENEMENTS.FR**



Q QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
KEMPER BREIZH IZEL

ATELIER

A2

17h > 19h

SALLE DU FROUT



Échanger et partager ses expériences pour mobiliser les acteurs locaux

Animé par Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou, OIEau

Dans le cadre du projet LIFE Eau&Climat, une des actions est dédiée à la mobilisation des acteurs locaux. Mobiliser, c'est provoquer un engagement, notamment collectif. Tout au long du projet, les partenaires du projet LIFE Eau&Climat ont expérimenté différentes démarches pour mobiliser les élus, les citoyens, les agriculteurs, les scolaires... Qui, comment, pourquoi mobiliser sont autant de questions qui ont alors été abordées.

L'atelier a pour objectif de créer des échanges et de partager les expériences sur les pratiques de mobilisation des acteurs autour d'un projet de gestion de l'eau. L'animation reposera sur un jeu de cartes conçu à partir des résultats de l'étude «Mobilisation des acteurs-Pratiques et recommandations», qui est un des livrables du projet. Le jeu sera collectif et basé sur l'adoption de rôles et de points de vue différents.

Les cartes seront des éléments pour lancer les échanges et réagir sur des exemples concrets. Il s'agira d'enrichir les connaissances des participants pour faire avancer leur réflexion sur quelle mobilisation mettre en place, sur la manière de formuler quels sont les freins et les leviers rencontrés et permettre à chaque personne de s'exprimer. Les expériences des participants seront au centre de ce dispositif.

Les participants sont invités à s'interroger et à débattre sur un thème qu'ils choisiront aléatoirement parmi 6. Chaque thème représentera une catégorie d'action de mobilisation : promouvoir les ambassadeurs, sensibiliser, animer, accompagner, communiquer et participer. Des cartes tirées au sort leur indiquera quel type de mobilisation organiser (cible, objectif). Des cartes outils leur permettront de choisir quels sont les différents outils à leur disposition pour mettre en place leur démarche de mobilisation.

Le but du jeu consiste à organiser une démarche de mobilisation. Ils devront discuter et décider ensemble en s'aidant des cartes devant eux : l'objectif, la cible, les moyens, la logistique...

La dernière étape consistera à présenter aux autres groupes le résultat de leur réflexion pour échanger autour de la démarche de mobilisation choisie.

PUBLICS CIBLES

- Gestionnaires
- Élus
- Animateurs



6 MIN.
18 MAX.

19h > 20h

RÉSERVÉ AUX ADMINISTRATEURS

Conseil d'administration



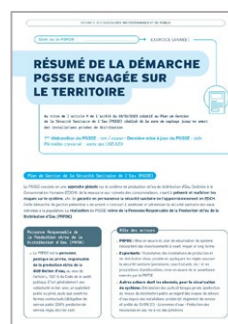
20h > 22h

SUR INVITATION

Cocktail offert par



Quelques publications récentes de l'Asteé



Ces ouvrages sont téléchargeables gratuitement sur [aste.org](https://www.aste.org)

Le Guide du Jeune Professionnel – Tome 2



Pratique et plein de **bons conseils**, ce guide s'adapte à ton profil et te permet d'identifier tes propres besoins pour créer et faire vivre ton ou tes **réseaux professionnels**.

Empare-toi de ce guide et **rejoins le groupe Jeunes Pro'** de l'Astee en nous contactant à l'adresse **astee@astee.org** !

Disponible en version numérique sur le site de l'Astee.org


SCE
Aménagement
& environnement
**L'eau
& l'environnement**



Hydraulique
urbaine



Traitement
des eaux



Valorisation
de la biomasse



Ressources
en eau



Milieus
aquatiques



Prévention
des inondations



 **hydra software**
modélisation hydraulique
avec QGIS




hydra
rivières &
réseaux d'assainissement


express'eau
réseaux d'eau potable

Mercredi 12 juin

8h30



Accueil



FORMATION

F1

9h > 13h15

SALLE DU STEIR



Modéliser la production d'eau pour la REUT

Formatrice : Hélène Hauduc, Dynamita

PRÉREQUIS

☑ Connaitre le fonctionnement d'une station d'épuration

PUBLICS CIBLES

☑ Ingénieurs assainissement des collectivités et en bureaux d'études

La formation se déroulera en petits groupes de 3-4 personnes, chaque groupe ayant son propre ordinateur avec le logiciel 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 mettre en place un modèle de station d'épuration avec traitement tertiaire (procédés membranaires, désinfection...) en vue d'une réutilisation des eaux usées. Le calcul des consommations énergétiques, des réactifs et du coût d'exploitation sera pris en compte.

Dans les 1,5-2,0 heures suivantes, les groupes s'affronteront pour optimiser le procédé et diminuer son coût d'exploitation avec le soutien de l'instructeur.

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



3 MIN.
15 MAX.

VISITE

V2

9h > 13h15

PLACES LIMITÉES



Visite d'une concession ostréicole : quels sont les impacts de la qualité du milieu sur l'activité économique ?



Préalablement à la visite d'un site ostréicole situé en aval de Quimper, sur la commune de Combrit-Sainte-Marine en face de Bénodet, une halte sera organisée au niveau de la baie de Kerogan qui constitue un point stratégique de la rivière de l'Odet d'où l'on peut mesurer les enjeux autour du petit et du grand cycle de l'eau.

En effet, l'estuaire de l'Odet étant un milieu naturel riche où de nombreux usages sont présents (station d'épuration, navigation commerciale, plaisance, kayak...), il est nécessaire de concilier préservation et usages du milieu.

Une présentation de ces enjeux et des mesures portées par le SIVALODET depuis plus de deux décennies sur l'ensemble du bassin versant pour suivre la qualité de l'eau en partenariat avec IFREMER notamment (point REMI) et reconquérir la qualité de l'Odet.



Cette première halte sera suivie d'une visite de la concession ostréicole exploitée depuis 6 ans. Un temps d'échange avec l'exploitant permettra de partager les contraintes et les enjeux pour assurer une activité pérenne.

SESSION

S8

9h > 11h

SALLE DU JET



Comprendre les usages de l'eau potable

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

REX

Démarche globale de la segmentation clientèle.

Jérôme Bouvet, Eau d'Azur

R&D

Suivi des consommations d'eau par catégories d'usages : création d'un outil à partir des fichiers de facturation des abonnés.

Mélina Aïnaoui, SMGEau35

REX

Le levier de tarification incitative : retour d'expérience de l'agglomération de Verdun.

François Gimenez, Veolia et Jean-François Thomas, Communauté d'agglomération du Grand Verdun

REX

Territoire en transition hydrique : enjeux, méthodologie et premiers retours d'expérience.

Jean-Emmanuel Gilbert, Aquassay

REX

La piscine individuelle, bouc émissaire du gaspillage de l'eau potable : mythe ou réalité ?

Julia Barrault, SUEZ Le LyRE

SESSION

S9

9h > 11h

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Eaux résiduaires urbaines

Présidée par Denis Snidaro, SUEZ, Président de la commission Assainissement de l'Astee

< REX >

Retour d'expériences sur l'initialisation et le suivi des diagnostics permanents.

Christelle Pagotto et Julien Lelievre, Veolia

< REX >

La gestion dynamique autonome des réseaux d'assainissement avec des vannes hydrodynamiques à Dinard.

Charlène Guitteny, Veolia Eau

POSTER

< REX >



Modélisation du réseau d'assainissement de Saint-Malo : couplage avec le modèle maritime pour appréhender

l'impact du système et des travaux projetés sur la qualité de la Rance, de la baie de Saint-Malo et sur les usages associés.

Nolwenn Konrad, Saint-Malo Agglomération

< REX >

Prédiction de la donnée pour améliorer la qualité du milieu récepteur notamment dans le cadre de la baignade en Seine et en Marne.

Honorine Gilet, Conseil Départemental du Val de Marne

< REX >

Les zones de rejet végétalisées : quel bilan (fonctionnement, biodiversité) sur 5 ZRV après 10 ans d'exploitation ?

Lilian Marchand, SUEZ Le LyRE

SESSION

S10

9h > 11h

SALLE LE FRUGY



Qualité de l'eau distribuée

Présidée par Philippe Le Méhauté, Saur, Vice-Président de la commission Eau potable de l'Astee

< REX >

Évaluation en continue de la performance des systèmes d'eau potable : transposition et mutualisation de la démarche de diagnostic permanent assainissement.

Goulven Beuzit, Eau du Ponant

< R&D >

Analyse qualitative et quantitative de la formation de biofilm dans un réseau de distribution d'eau potable.

Patrick Di Martino, CY Cergy Paris Université

< REX >

L'ATP-métrie au service de la maîtrise du risque sanitaire.

Mélanie Valaize, Régie de l'eau Bordeaux Métropole

< REX >

Comment lutter contre les THM ?

François Lemaire, Vendée Eau

< R&D >

Predict' THM-AHA : Comment répondre à la nouvelle réglementation sur les sous-produits de désinfection ?

Stéphanie Piel, Saur

11h > 11h45



Pause

SESSION

S11

11h45 > 13h15

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Gestion de la ressource : prospective

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

< REX >

La gestion prospective des ressources en eau de l'agglomération d'Agen.

Séverine Ferrer Corre, Agglomération d'Agen et Nicolas Lyonnet, Eau de Garonne

< R&D >

Modélisation prospective des SafN pour la sécurisation de la ressource AEP face au ruissellement.

Aurélien Maurié, Altereo

< R&D >

Un outil d'aide à la décision pour élaborer une stratégie collective de sécurisation de l'alimentation en eau potable.

Alexandre Boisson, BRGM

< R&D >

Prédiction des besoins et des ressources en eau pour anticiper les tensions d'approvisionnement.

Jean Luchier, imageau

POSTER

< REX >

Schéma directeur des eaux souterraines, une démarche prospective, cohérente et fédératrice au service d'un investissement raisonné.

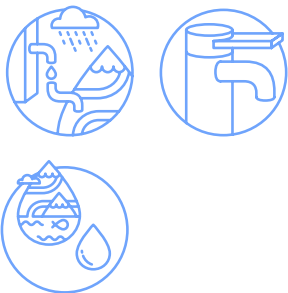
Céline Durand, Eau de Paris

SESSION

S12

11h45 > 13h15

SALLE LE FRUGY



Variations autour des eaux pluviales

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

(R&D)

Les eaux pluviales : un potentiel à développer - Comment Bordeaux Métropole transforme la contrainte en opportunité ?

Hélène Habarou, SABOM et Jérôme Barrière, BRGM

(R&D)

Construction d'une stratégie de réduction des macrodéchets dans les cours d'eau.

Claudie Briand-Ponzetto, Métropole de Lyon et Sylvain Moreira, Cerema

(REX)

Interception de déchets dans des réseaux d'eaux pluviales.

Marine Paul, CEDRE

(REG)

Charte qualité nationale des ouvrages et aménagements de gestion durable et intégrée des eaux pluviales : un guide pour vos projets.

Didier Moers, (SIARP), groupe de travail Chartes qualité de l'Astee

SESSION

S13

11h45 > 13h15

SALLE DU JET



Décarboner la gestion des déchets

Présidée par *Frédéric Roux, Syctom*

(REG)

L'évaluation des émissions de GES dans le secteur des déchets : focus sur les émissions liées à la valorisation énergétique.

Claire Bara (Syctom) et Lionel Kosior (SUEZ), groupe de travail GES Déchets de l'Astee

(REX)

Trajectoire émissions de CO₂ prévue dans la SNBC et ses conséquences sur les modes de traitement.

Marilou Ponty, FNADE

(R&D)

Unité de Valorisation Energétique des Déchets de Brie.

Nicolas Kergourlay, SIDEPAQ

(REX)

Les acteurs du déchet engagés sur la COP Climat 28 et les suivantes.

Corinne Trommsdorff, PFD

ATELIER

A3

11h45 > 13h15


SALLE DU FROUT



Aquagir : retour d'expérience sur un projet de gestion des eaux et présentation d'outils pédagogiques pour passer à l'action sur les territoires

Animé par Audrey Charluet, Banque des Territoires

PUBLICS CIBLES

 **Collectivités territoriales et décideurs publics**

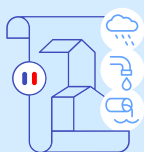
Cet atelier organisé par le collectif aquagir est un temps d'échange et d'apprentissage. Il est conçu pour partager les expériences opérationnelles de divers projets de gestion des eaux, mettre en lumière les défis rencontrés, les solutions trouvées, et les résultats obtenus.

L'atelier présentera également des outils pédagogiques innovants pour aider les collectivités à comprendre et à mettre en œuvre efficacement leurs propres projets de gestion des eaux. Il mettra l'accent sur la manière d'aborder la gestion de l'eau de manière stratégique et durable, en se concentrant sur les meilleures pratiques et les leçons apprises.

Que vous soyez un technicien en environnement, un responsable de collectivité ou un décideur public, cet atelier fournira des connaissances précieuses pour améliorer la gestion de l'eau sur votre territoire. Rejoignez-nous pour cette session interactive et enrichissante, qui vous permettra d'acquérir de nouvelles compétences et de partager vos propres expériences.



**5 MIN.
25 MAX.**



13h15 > 14h45

SUR INVITATION

CHARTRE QUALITÉ NATIONALE DES OUVRAGES ET AMÉNAGEMENTS DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Cérémonie de signature & cocktail déjeunatoire

13h15 > 14h45



Déjeuner

FORMATION

F2

14h45 > 19h

SALLE DU STEIR



Modélisation des réseaux d'eau potable : DECI, criticité des casses et transitoire rapide avec le logiciel Express'Eau dans Qgis

Formatrice : Marjorie Dranguet, Setec Hydratec

La session de formation aura pour objectif d'apprendre à consulter un modèle numérique de réseaux d'eau potable existant et à l'exploiter à l'aide du logiciel EXPRESS'EAU développé par Hydra Software*.

À l'issue de la formation, le public sera capable de :

- Charger le modèle fourni et le visualiser,
- Vérifier les données renseignées dans un modèle et les modifier,
- Paramétrer et/ou vérifier le paramétrage des simulations puis les lancer,
- Consulter et comprendre les résultats des simulations.
- Ce déroulé sera appliqué à plusieurs usages de la modélisation :
 - La modélisation d'un réseau d'eau potable en fonctionnement normal sur une journée moyenne et une journée de pointe.
 - La modélisation en série des casses des canalisations dans le but d'en évaluer la criticité et ainsi d'étayer le critère « gravité » de l'élaboration d'un plan de renouvellement des canalisations.
 - La modélisation en série des tirages sur les hydrants (DECI)
 - La modélisation d'un coup de bélier (Calcul transitoire rapide) et le dimensionnement d'un dispositif anti-bélier.

L'interface est celle de Qgis dans lequel le logiciel est entièrement immergé.

* Ce logiciel est téléchargeable en accès libre pour sa version "ESSENTIEL" sur www.hydrasoftware.net

PRÉREQUIS

☑ Savoir comment fonctionne un réseau d'eau potable et avoir des notions de QGIS

PUBLICS CIBLES

☑ Collectivités, exploitants, bureau d'études



4 MIN.
16 MAX.



Pour une gestion de l'eau intelligente

"Xylem Vue powered by GoAigua", notre solution d'hypervision qui vous accompagne où que vous soyez dans votre transformation digitale

- Centraliser les données dans une plateforme applicative intégrée
- Renforcer la connaissance et le pilotage sur l'ensemble du cycle de l'eau
- Optimiser la prise de décision et l'efficacité opérationnelle
- Maximiser les investissements numériques pour des solutions abordables et durables



VISITE

V3

14h45 > 19h

PLACES LIMITÉES



Visite d'un prototype : une unité de pyrogazéification de biomasse et de production d'hydrogène

Il sera proposé une visite d'une unité pilote permettant la pyrogazéification de la biomasse collectée dans les déchetteries du territoire de QBO afin de produire de l'hydrogène vert.

L'objectif de cette expérimentation et les différentes étapes de ce projet de recherche et développement seront détaillés.

La visite comprendra une présentation de la technologie de pyrogazéification pour la transformation du bois en syngaz, puis ses différentes possibilités de valorisation dont l'hydrogène.

Les caractéristiques de l'hydrogène obtenu, notamment son niveau de pureté et son coût de production, conditionneront la pérennisation de ce projet avant l'installation d'une centrale sur une déchetterie de QBO afin d'alimenter les véhicules de la collectivité.



Droit réservé



SESSION

S14

14h45 > 16h45

SALLE LE FRUGY



L'IA au service de la gestion patrimoniale

Présidée par Jean-François Menez, Eau du Ponant

(REX)

Retour d'expérience sur le jumeau numérique du réseau d'eau potable de Valencia (Espagne).

Victor Philippon, Xylem France

(R&D)

Détection de fuites et défauts compteurs sur un réseau d'eau potable par l'intelligence artificielle.

Xavier Humbel, IRH Ingénieurs Conseil

(R&D)

IA & Imagerie Satellite au service de la détection de fuites d'eau.

Grégory Denis, Saur et Aurélie Fourmel, Saur

(REX)

Détection de la dérive des capteurs et remplacement de la donnée grâce à l'intelligence artificielle.

Honorine Gilet, Conseil départemental du Val-de-Marne

(REX)

Gestion patrimoniale pilotée par les données à la Régie Eau Cœur d'Essonne.

Etienne Pequignot, Altereo

POSTER

(R&D)

Fuites d'eau en réseaux : une oreille numérique entraînée pour estimer leur gravité.

Thomas Jouen, Veolia Recherche et Innovation (Veri)

(REX)

Performance des Réseaux d'Eau : De la Mise en Pratique des Standards de Gestion à l'Intégration Technologique.

Cyrielle Pepe, SUEZ Eau France

SESSION INNOVATION

14h45 > 16h45

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Prix de l'Astee 2024

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

Présentation des projets de recherche novateurs primés par l'Astee.

LAURÉATS DU PRIX DE LA THÈSE 2023 DÉCERNÉ EN 2024 :

DOMAINE EAU POTABLE

Gadhi DAGHER

IC2MP (Université de Poitiers)

Predicting and Optimizing Membrane Filtration Performances for Sustainable Drinking Water Production using Artificial Intelligence and Data-Driven Strategies.

DOMAINE DÉCHETS/EAUX USÉES

Irène GONZALEZ-SALGADO

Toulouse Biotechnology Institute (TBI)

Récupération de l'ammoniac des eaux usées par un procédé d'absorption chimique transmembranaire : traitement des digestats et des urines.

PRIX SPÉCIAL DU JURY

DOMAINE DÉCHETS

Emilie GUICHARD

CIFRE, laboratoire le CeRCA-CNRS (Université de Poitiers)

Application de la démarche d'ingénierie psychosociale au comportement de tri des déchets alimentaires sur le territoire de Grand Poitiers.



Pitch de projets novateurs

Animé par Anne-Laure Makinsky, Directrice Générale de l'Astee

(R&D)

Analyse Entrée-Sorties Interrégionale à l'échelle d'un bassin fluvial, le cas du bassin de la Seine.

Jérémy Pantet, Université Le Havre - EDEHN

(R&D)

Production AEP face aux variations climatiques dans les aquifères de socle

Alexandre Boisson, BRGM

(REX)

Accompagner les villes face aux Ilots de Chaleur Urbains (ICU).

François Thouvenel, SEURECA

(R&D)

La plateforme PREVI-BIEVRE : un outil de gestion dynamique et de prévision des crues et inondations au service des riverains de la haute vallée de la Bièvre.

Guy Tueta, Prolog Ingénierie

(R&D)

Dégradation électrochimique: impact sur deux perturbateurs endocriniens (Diclofenac, EE2).

David Du Pasquier, Laboratoire Watchfrog

(R&D)

Modélisation d'une installation pilote d'ozonation pour la prévision de la formation de bromate, l'atténuation du bromate et l'élimination des composés traces organiques.

Hélène Hauduc, Dynamita

(REX)

Des biocapteurs génétiques pour éviter la contamination de l'eau potable par les cyanotoxines.

Sandra Lagauzère, Microbia Environnement

(REX)

De nouvelles perspectives en filtration rapide avec l'argile expansée, retour d'expériences industrielles avec la Filtralite en région Bretagne.

Gilles Le Pen, Saur

(R&D)

Production d'H₂ vert à partir de déchets de bois.

Emmanuel Oger, Quimper Bretagne Occidentale



16h45 > 17h30

Pause

SESSION

S15

17h30 > 19h

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Gestion de la ressource : sécurisation

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

⟨ REX ⟩

Valorisation des sites carriers pour la sécurisation de la production d'eau potable dans le Finistère.

Jérémy Gloux, Conseil départemental du Finistère

⟨ R&D ⟩

Intégration du changement climatique dans la gestion de la ressource en eau : exemple du bassin rennais.

Jean-Yves Gaubert, Eau du Bassin Rennais

⟨ REX ⟩

Bilan de l'étude Hydrologie Milieux Usages et Climat menée sur le territoire du SAGE Layon Aubance Louets.

Axelle Seguin, Syndicat Layon Aubance Louets et Céline Truffier, Setec Hydratec

⟨ REX ⟩

Étude de la ressource en eau du bassin versant du Colostre et du Notre-Dame.

Allan Eugene, Egis eau

SESSION

S16

17h30 > 19h

SALLE LE FRUGY



Gestion des eaux pluviales à la source

Présidée par **Guillaume Barjot, Artelia, animateur du groupe de travail Hydrologie urbaine de l'Astee**

⟨ REX ⟩

"Récup-utilisation" de l'eau de pluie : de nouvelles perspectives.

Elodie Brelot, Graie et Elisabeth Sibeud, Métropole de Lyon

⟨ REX ⟩

Exemple de deux projets de désimperméabilisation.

Léo Roudil, Egis Eau

⟨ REX ⟩

CoprOasis: subventionner la végétalisation et la gestion des eaux pluviales des copropriétés à Paris.

Laure Fass, Ville de Paris

⟨ REX ⟩

Étude des communautés végétales des Techniques alternatives de gestion des eaux pluviales urbaines.

Adrien Wanko Ngnien, ICube / ENGEES / CNRS UNISTRA

SESSION

S17

17h30 > 19h

SALLE DU JET



Actualités autour du tri

Présidée par Sébastien Desplanques, V2R, Président de la commission Déchets et propreté de l'Astee

< REX >

Améliorer le tri des déchets en habitat vertical à caractère social - Une expérimentation de terrain.

Anne Gombert, SUEZ Le LyRe

< REX >

Tri à la source des biodéchets : accompagnement du territoire par la collectivité détentrice de la compétence traitement.

Marie-Hélène Lerasle, Syctom

< R&D >

Déchets des touristes : quelles solutions pour accompagner le geste de tri ?

Anne Gombert, SUEZ Le LyRe

< REX >

Unité de production de CSR de la DRIMM à Montech : Une solution de valorisation des Déchets d'Activités Economiques.

François Cleirec, Artelia



20h > 23h

SUR INSCRIPTION / PLACES LIMITÉES

Soirée de Gala offerte par

Lieu : Salons de l'Hôtel de Ville de Quimper



Attention, le fait de cocher la soirée de gala sur la fiche d'inscription ne vous garantit pas l'accès à celle-ci. Les places sont limitées et sont attribuées par ordre d'arrivée.



Flexibilité et réactivité

Une logistique sur-mesure

Activité des laboratoires 24h/24 et 7j/7

Des équipes d'experts à votre écoute

+ de 40 implantations en France et en Europe

Depuis plus de 30 ans, nos experts-métiers sont à l'écoute de vos besoins, pour répondre au mieux à vos obligations réglementaires et interrogations spécifiques :

- PFAS
- Pesticides / herbicides : chlorothalonil, métolachlore, ...
- métabolites
- résidus médicamenteux
- micro-plastiques
- bio-surveillance et écotoxicité

GROUPE CARSO
Prestataire analytique français, multi-expertises

GROUPE CARSO - Expert analytique
4 Avenue Jean Moulin 69200 Vénissieux
contact@groupecarso.com 04.72.76.16.16
www.groupecarso.fr



SIARP SYNDICAT INTERCOMMUNAUTAIRE POUR L'ASSAINISSEMENT DE LA RÉGION DE CERGY-PONTOISE ET DU VEXIN

SERVICE PUBLIC DE PROXIMITÉ, EFFICIENT ET RÉACTIF
• Siège administratif • Centre technique • Régie •

<p>PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux • Autosurveillance • Conformité des branchements • Partenariat • 	<p>GESTION PATRIMONIALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 stations d'épuration • 1 000 km de réseau • 147 postes de refoulement • 	<p>UN TERRITOIRE RURAL/URBAIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 43 communes • 240 000 habitants •
--	---	--

Plus d'informations sur www.siarp.fr    **VOTRE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT**



purecontrol

OPTIMISEZ VOTRE PERFORMANCE GRÂCE AU PILOTAGE EN TEMPS RÉEL

 Jusqu'à 30% d'économies d'énergie	 Jusqu'à -40% de gaz à effet de serre
--	--

Une solution reconnue et labellisée

contact@purecontrol.com 

LES ORGANISMES DE RECHERCHE ET LE SIAAP POUR UNE INNOVATION PUBLIQUE À VOCATION INDUSTRIELLE POUR L'ASSAINISSEMENT



inneauvation

promouvoir ensemble l'innovation dans le domaine de l'assainissement

Favoriser la **PERCOLATION** et l'**APPROPRIATION** des connaissances

- Des formats adaptés : de la synthèse écrite au support vidéo d'accompagnement
- Des manifestations inneauvation : des journées et ateliers thématiques aux webconférences

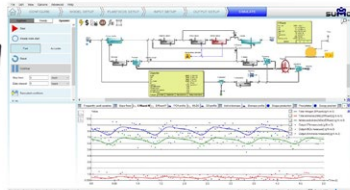
Une innovation **APPLIQUÉE** au service de l'**EXPLOITATION** et de la **MAINTENANCE**

- Regarder autrement l'eau et les sous-produits dans les réseaux, les usines et les rivières
- Progresser sur le pilotage et la préservation des usines
- Repenser le rôle et la place de l'usine dans la ville de demain



inneauvation.fr

LE MEILLEUR DE LA MODÉLISATION DES PROCÉDÉS



- Prêt à l'emploi** Comprend une vaste bibliothèque de modèles à la pointe de la technologie
- Facile à utiliser** Interface graphique moderne pour guider le processus de modélisation par étapes logiques de travail
- Très rapide** Dur à battre pour sa rapidité en régime permanent ainsi que dynamique
- Open source** Libre accès au code dans de simples tableaux Excel. Permet de comprendre et de personnaliser la façon dont les procédés sont modélisés
- Support** Une équipe internationale disponible 24 heures sur 24
- Digital Twin** Possibilité de liaison avec SCADA ou d'autres interfaces



Plus de détails www.dynamita.com | info@dynamita.com

**LA QUALIFICATION OPQIBI :
LA MARQUE DE QUALITÉ DES
PRESTATAIRES D'INGÉNIEURIE
DES DOMAINES DE L'EAU,
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Nouveauté 2024
Qualification OPQIBI 0808
« Etude de projet de
réutilisation des eaux
usées traitées (REUT) »



POUR TOUT SAVOIR SUR LA QUALIFICATION OPQIBI
ET TROUVER DES PRESTATAIRES QUALIFIÉS :
www.opqibi.com

OPQIBI
L'INGÉNIEURIE QUALIFIÉE

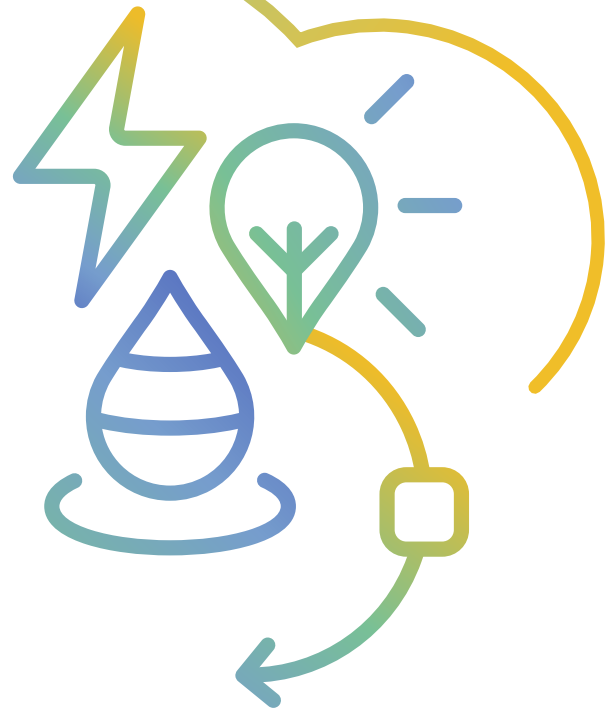
LA MARQUE DE QUALITÉ DES PRESTATAIRES D'INGÉNIEURIE



Jeudi
13 juin

8h30

Accueil



VISITE

V4

9h > 12h30

PLACES LIMITÉES



Visite de l'Unité de Valorisation Énergétique des Déchets (UVED) de Briec

Il sera proposé une visite de l'usine organisée depuis l'arrivée des déchets dans la fosse de déchargement, en passant par la salle de contrôle d'hypervision de l'unité où se situe le poste de pilotage du chargement des déchets dans l'incinérateur (les chaudières) afin de comprendre le process :

- La coproduction énergétique (électricité/chaleur) à partir de la GTA sera explicitée et leur valorisation sera présentée.
- Le traitement des fumées rejetées et les modalités d'élimination des mâchefers seront également abordés.

À l'issue de la présentation théorique du process se poursuivra la visite technique de chaque installation constitutive du process.

Les contraintes réglementaires, techniques et les aspects financiers complèteront l'intérêt de la visite.

Pour conclure cette visite seront exposés les projets :

- de captation de CO₂ ;
- d'optimisation du process ;
- de valorisation des mâchefers.



SIDÉPAQ
VALORISATION ET TRAITEMENT DES DÉCHETS

GEVAL | **VEOLIA**

SESSION

S18

9h > 10h30

SALLE LE FRUGY



Variations sur les procédés d'épuration

Présidée par Vincent Rocher, SIAAP, Président du comité de Lecture de TSM

< REX >

Les enjeux et scénarios envisagés pour la réhabilitation de la filière de traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux (FPR).

Stéphanie Prost-Boucle, INRAE REVERSAAL

< R&D >

Performances et opérabilité d'un traitement à boues densifiées des eaux usées municipales.

Thibaut Saur, SUEZ Engineering & Construction

< REX >

L'aide du calcul mathématique pour répondre à l'équation de plus en plus complexe du traitement des eaux usées. Cas d'études de la solution Treatment System Optimisation.

Marlène Choo-Kun, Xylem Water Solutions

< R&D >

Protocole de vieillissement accéléré de membranes pour comprendre et comparer le comportement des fibres utilisées en BRM.

Capucine Blin, SIAAP

SESSION

S19

9h > 10h30

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Mutation de nos outils industriels vers la sobriété

Présidée par Catherine Neel, Cerema

< REX >

Réduction des prélèvements d'eau dans la fabrication des tuyaux en fonte.

Neill McDonald, Saint Gobain PAM

< REX >

Services d'eau et énergie, la bonne équation entre optimisation de consommation et autoproduction. Un retour d'expérience Franco-Allemand.

Laurent Bourdin, Tilia

< REX >

Augmentation de la production de biogaz grâce à une solution innovante de conditionnement des boues.

Serge Ménard, OREGÉ

< REX >

Biométhane : retour d'expérience des 40 premières STEU en injection sur le réseau.

Baptiste Julien, Amorce

POSTER

< REX >

Projet de turbinage hydroélectrique sur interconnexion de réseau AEP.

François Delaveau, SCE

SESSION

S20

9h > 10h30

SALLE DU JET



Suivi de la qualité biologique et microbiologique des milieux

Présidée par Jean Placines, Agence de l'eau Loire Bretagne

< R&D >



La dreissène pour évaluer la contamination virale d'origine fécale des masses d'eau continentales.

Alain Geffard, UMR-I 02 SEBIO, Université

Reims Champagne Ardenne

< REX >



Retours d'expérience sur la désinfection dans les stations de traitement des eaux usées des petites collectivités.

Sophie Besnault, INRAE UR REVERSAAL et Baptiste Bouhier, SEA 29

< REX >

Bioessais et eaux de surface franciliennes : la biosurveillance SIAAP sur 6 ans et 130 km de rivières.

Anthony Marconi, SIAAP

< REX >

Que faire contre le boom des blooms de cyanobactéries ?

Delphine Guillebault, Microbia Environnement

< REX >

"Biosentinel" au service de l'évaluation et de la gestion préventive des risques de pollution des masses d'eaux.

Olivier Cagnard, Saur

10h30 > 11h



Pause

SESSION

S21

11h > 12h30

SALLE DU JET



Mieux gérer le patrimoine réseaux

Présidée par Vincent Ponzetto, Eau d'Azur, Secrétaire de l'Astee

< REX >

Un programme de renouvellement des conduites d'eau adapté et évolutif grâce à la gestion patrimoniale.

Sophie Chapelle et Camille Brassart, Amiens Métropole

< R&D >

Présentation du géo standard pour les réseaux d'eau et d'assainissement.

Gilles Chuzeville, (Métropole de Lyon), groupe de travail Standards SIG de l'Astee

< R&D >

Gestion patrimoniale des collecteurs d'assainissement avec robot quadrapède.

Julien Lelievre, Veolia Eau France

< R&D >

Réhabilitation des canalisations d'eaux sous pression - recommandations pour le dimensionnement des tubages.

Olivier Thépot et Thomas Le Floc'h (CSTB), groupe de travail Recommandations pour la réhabilitation des réseaux d'assainissement de l'Astee

SESSION

S22

11h > 12h30

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



Optimisation des process vers la sobriété

Présidée par Emmanuel Oger, Quimper Bretagne Occidentale

⟨ REX ⟩

Le pilotage prédictif des stations d'épuration : une réponse à la crise énergétique ?

Anthony Pierre, Eau du Ponant et Loïc Croissant, Purecontrol

⟨ REX ⟩

Management de l'énergie : le plan d'actions d'un opérateur d'eau potable.

Pierre Palma et Olivier Blairet, Eau de Paris

⟨ R&D ⟩

Développement d'un procédé de traitement du phosphore par des matériaux à base de fer.

Pauline Lanet, Centre Technique de l'Eau

⟨ REX ⟩

Métaviseur : analyse de performance temps réel : retour d'expérience potabilisation et assainissement.

Stéphane Gilbert, Aquassay



SESSION

S23

11h > 12h30

SALLE LE FRUGY



Gestion de l'eau et préservation de l'environnement

Présidée par Bénédicte Augeard, OFB, Vice-Présidente de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee

⟨ REX ⟩

REMORA - Retour d'expérience sur un pilote expérimental d'évaluation de la restauration écologique d'un habitat.

Emmanuel Plessis, Veolia Eau France

⟨ REX ⟩

Enseignements du suivi environnemental d'un chantier de canalisations de grande envergure.

Jean-Pierre Trouslard, SMG Eau 35 et Damien Ivanez, SEGED

⟨ R&D ⟩

Vers une restauration à grande échelle des écosystèmes pour assurer la résilience des territoires.

Rémi Caillibotte, EGIS Water and Maritime

⟨ REX ⟩

Eaux & Vilaine, à l'heure d'une nouvelle organisation de la Gestion des Milieux Aquatiques et d'une montée en ambition.

Stéphanie Woimant, EPTB Eaux et Vilaine

POSTER

⟨ R&D ⟩

Collecter les macrodéchets dans les cours d'eau. Un guide pratique et utile.

Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou, OiEau

12h30 > 13h30



Déjeuner

SESSION

S24

13h30 > 15h

SALLE DU CHAPEAU ROUGE



La sobriété des usagers : un défi pour les services essentiels

Animée par Pierre Hirtzberger, Sycptom, Président de l'Astee

La sobriété des usages et des usagers est un sujet commun à l'eau et aux déchets.

Comment la stimuler en maîtrisant les effets de rupture ?

Quelles sont les approches sociologiques, économiques, réglementaires et politiques publiques qui la favorise ?

TÉMOIGNAGES

Les politiques publiques comme levier d'actions

✓ Programme "ECOD'O Régional"
Camille Fraslin, Cheffe de projet ECOD'O

✓ "Dimensionnement des équipements et changement de comportement des citoyennes - des relations ambiguës"
Laurent Guyon, Directeur Général des Services du Syndicat Mixte DECOSET (en distanciel)

✓ Politiques d'urbanisme et sobriété des usages de l'eau
Guy Pennec, Président du CA de la régie An Dour et Vice-Président de Morlaix Communauté

TABLE RONDE

Mieux connaître usages et usagers pour inciter et accompagner efficacement

Avec la participation de :

✓ Julia BARRAULT, sociologue et responsable du pôle acteurs & usages, SUEZ Le LyRe

✓ Joël RIVALLAN, ancien Directeur du SDAEP 22 et animateur du GT Evolution de la demande en eau de l'Astee

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION DU 103^e CONGRÈS

L'officielle des événements de l'Astee

Rendez-vous sur les stores



OPTIMISEZ VOS RENCONTRES !

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

SOYEZ ACTEUR DE VOTRE CONGRÈS !

- Enregistrez votre parcours
- Interagissez en direct avec les intervenants
- Suivez le fil Twitter #ASTEE2024

ENTRE NOS EAUX USÉES & DES PARCS ARROSÉS IL Y A



POUR CONTRIBUER À PRÉSERVER
NOS RESSOURCES EN EAU, SUEZ DONNE
UNE SECONDE VIE AUX EAUX USÉES.
À NICE, LA STATION HALIOTIS 2 RECYCLERA
PRÈS DE 5 MILLIONS DE M³/AN D'EAU,
NOTAMMENT POUR ASSURER L'ARROSAGE
DES ESPACES VERTS.
NOS SOLUTIONS AU SERVICE DES COLLECTIVITÉS
ET ENTREPRISES SUR [SUEZ.COM/ILYASUEZ](https://www.suez.com/ilyasuez)

SUEZ INTERNATIONAL, RCS Numéro B 549 900 073

MODALITÉS D'INSCRIPTION



Accueil

L'accueil se fera le lundi à partir de 18h.

il se fera à 8h30 au Centre de congrès du Chapeau rouge pour les autres jours.

Attention : les visites techniques, formations et ateliers sont sur réservations et limités en place.

Inscrivez-vous avant le 31 mars 2024 pour bénéficier d'une remise de 15%.

Téléchargez la fiche d'inscription sur astee.org

je suis congressiste

	Membres	Membres jeunes pro	Membres retraités	Non-membres
1/2 jour	201€ TTC	141€ TTC	102€ TTC	273€ TTC
1 jour	381€ TTC	267€ TTC	192€ TTC	522€ TTC
2 jours	573€ TTC	399€ TTC	285€ TTC	768€ TTC
3 jours	729€ TTC	510€ TTC	366€ TTC	1017€ TTC

je suis intervenant

	Auteurs membres	Auteurs membres jeunes pro	Auteurs non-membres
1/2 jour	171€ TTC	120€ TTC	231€ TTC
1 jour	324€ TTC	228€ TTC	444€ TTC
2 jours	486€ TTC	339€ TTC	654€ TTC
3 jours	618€ TTC	432€ TTC	864€ TTC

Contacts

Astée | 12 rue de l'Industrie - CS 30152 92416 - Courbevoie Cedex France
congres@astee.org

LES FRAIS D'INSCRIPTIONS COMPRENNENT

pour les membres et non-membres Astée :

la participation aux sessions, ateliers, formations et aux visites, l'accès à l'application numérique, aux pauses, aux déjeuners et à la soirée de gala (sous réserve de place);

pour les membres jeunes professionnels (- de 35 ans)

et membres retraités : droit d'inscription spécifique sur présentation d'un justificatif. Vous devez être membre de l'Astée pour bénéficier de ce tarif.

pour les étudiants : 50 € TTC par jour sur présentation d'un justificatif (ce tarif ne donne pas accès à la soirée de gala).

RÈGLEMENT ET ANNULATION

Le montant de l'inscription doit être réglé par chèque bancaire ou postal en euros au nom de « Astée », 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 6 mai et le 24 mai 2024 sont remboursées à 50 %.

Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 24 mai 2024.

En Bretagne aussi l'eau devient rare



NOS RESSOURCES S'ÉPUISENT

Économisons l'eau

Adoptons les écogestes avec bretagne.bzh/eau





HYDRO

ASSEMBLEZ TOUTES LES PIÈCES DU PUZZLE POUR UNE GESTION PATRIMONIALE EFFICACE DE VOS RÉSEAUX

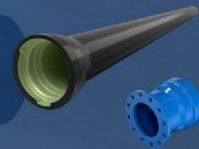
Appareils de recherche de fuites
Du matériel innovant et performant



Prestations de services
Des spécialistes engagés



Produits d'infrastructure
Des tuyaux de haute qualité



PUBLIEZ DANS LA REVUE TSM !



À découvrir également sur la chaîne YouTube de l'Astee

Rendez-vous sur astee-tsm.fr
pour :

- Des exemples d'articles
- Un guide aux auteurs et une trame à respecter
- Un formulaire de soumission

C'est quoi ?



- Des retours d'expérience
- Des cas concrets
- Des réalisations pratiques et transposables

Comment ?



**Ecrivez un
Partage
Opérationnel**

Pour qui ?



- Les professionnels de l'eau et des déchets
- Les agents de collectivités territoriales
- Les experts issus du monde de la recherche

Pourquoi ?



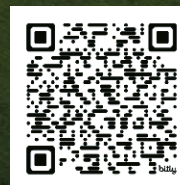
- Partager vos expériences et savoir-faire
- Valoriser vos projets
- Gagner en visibilité auprès de vos pairs



MOBILISER, ACCÉLÉRER, AGIR... POUR L'EAU ET LA BIODIVERSITÉ

➔ LA SOBRIÉTÉ PARTOUT ET POUR TOUS

<https://bit.ly/PlanResilEau-Sobriete>



agence.eau-loire-bretagne.fr



Accès



Où

**Centre des Congrès
du Chapeau Rouge**
1 rue du Paradis - 29000 Quimper



●●● Accès 20 min à pied

Navette gratuite QUBCITY toutes les 20 min :

- Arrêt « Gare SNCF »
- Arrêt « Centre des Congrès »



**Pour le 103^e congrès, comme l'équipe permanente de l'Astee,
limitez votre empreinte carbone pour vous rendre à Quimper en prenant le train !**

Le transport et l'hébergement sont à la charge des participants.

Vous pouvez réserver votre hébergement en direct sur la plateforme [REVOLUGO](#).

103^e
**Congrès
de l'Astee**

Contacts

Congrès | congres@astee.org

Intervenants | intervenant.congres@astee.org

Partenaires | sandrine.besnard@astee.org

#ASTEE2024

