



#Astee2025



toulouse
métropole



TOULOUSE
CITY OF MUSIC



Désormais et pour toujours,
Toulouse est désignée par l'UNESCO
Ville des Musiques !



Au cœur de
votre quotidien

toulouse
métropole

ÉDITO



Jean-Luc MOUDENC

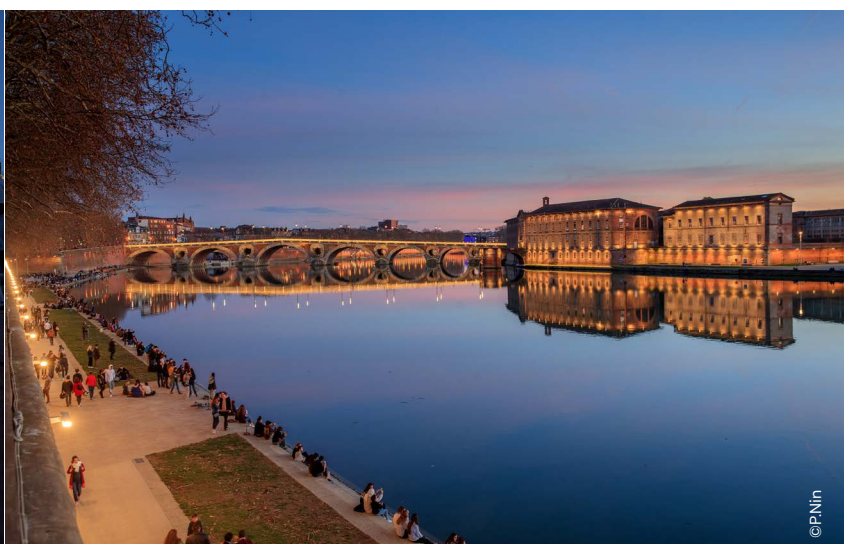
Maire de Toulouse
Président de Toulouse Métropole

Toulouse appartient au bassin hydrologique Adour-Garonne qui, d'après les études climatologiques désormais convergentes, subira le plus les effets du changement climatique.

Pour prévenir ces effets et s'adapter à ces changements inéluctables, Toulouse Métropole met en œuvre une politique environnementale volontariste et très ambitieuse. Les investissements menés dernièrement et l'écosystème scientifique et technique de niveau international en témoignent.

Les domaines de l'Eau, de l'Environnement et des Déchets sur notre territoire sont ainsi des domaines d'excellence qui ont présidé à l'organisation de cet événement exceptionnel qu'est le congrès de l'Astee à Toulouse, en réunissant les meilleurs experts nationaux et internationaux sur ces thématiques.

Je suis ainsi particulièrement fier de pouvoir accueillir ce congrès dans cette savante et effervescente 3^{ème} ville de France et métropole de rang européen, à la fois innovante et attractive qu'est Toulouse. Ainsi, au-delà de leur participation au congrès qui s'annonce une nouvelle fois extrêmement riche et stimulant, j'invite les congressistes à profiter de la Ville rose, riche d'un passé deux fois millénaire, qui allie douceur de vivre à des qualités architecturales et culturelles exceptionnelles. ●



• APERÇU DU PROGRAMME •

LUNDI 2 JUIN

18h30 > 20h Réunion des commissions scientifiques et techniques de l'Astee

20h > 21h Assemblée Générale

21h > 22h30 SOIRÉE DE BIENVENUE OFFERTE PAR **astee**

MARDI 3 JUIN

8h30 > 9h

ACCUEIL

S1

La gestion des eaux pluviales : les territoires en action



S2

Variation sur les ENC



S3

Nouvelles avancées de métrologie pour la qualité de l'eau



S4

Améliorer la performance et la durabilité des systèmes d'assainissement



V1

toulouse métropole



9h > 10h30

10h30 > 11h15

PAUSE CAFÉ

S5

Adaptation du secteur de l'assainissement, apports des nouveaux outils digitaux



S6

Sobriété et durabilité des matériaux à toutes les échelles de la chaîne de valeur

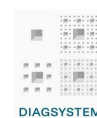


TABLE RONDE RECHERCHE-ACTION

La gestion territoriale de l'eau et des déchets dans le nouveau régime climatique



A1



#design
#systemique
#mobilisation



11h15 > 12h45

12h45 > 14h15

DÉJEUNER

14h15 > 16h15

LA PLÉNIÈRE

16h15 > 17h

PAUSE CAFÉ

S7

Reconquête et préservation des milieux aquatiques



S8

Qualité de l'eau : variations sur la nécessaire maîtrise des risques



S9

La REUT : de la volonté politique à la réalité pratique, premiers REX



S10

Les eaux pluviales, une ressource à nouveau visible



A2

suez le lyre

#social #eau
#reglementaire



17h > 19h

19h > 20h Conseil d'Administration **astee**

● APERÇU DU PROGRAMME ●

MERCREDI 4 JUIN

8h30 > 9h	ACCUEIL						
9h > 10h30	S11 Accompagnement au changement : les usagers en action  	S12 A enjeux territoriaux, réponses territoriales  	S13 Améliorer la performance et la durabilité des services d'eau potable  		A3  astee #dechets #servicepublic 	F1  #métrologie 	V2  
	10h30 > 11h15				PAUSE CAFÉ		
11h15 > 13h15	Session internationale From source to sea: how to tackle pollution and waste transfers? 	S14 Micropolluants : tour d'horizon des procédés de traitement  	S15 Valorisation des ressources : la voie pour diminuer nos impacts environnementaux  				
	13h15 > 14h45						
14h45 > 16h45	S16 Décarbonation : quelles voies possibles pour les secteurs de l'eau et des déchets ?  	Session Innovation 			A4  #prospective flash 	F2  #sociologie #territoire 	V3  
	16h45 > 17h30				PAUSE CAFÉ		
17h30 > 19h	S17 Gestion des déchets, rôle des SHS 	S18 Adapter la demande en eau  	S19 Biosurveillance : détection, caractérisation, suivi des impacts 	S20 Vers la résilience des services d'eau et d'assainissement 	A5 astee #management #jeunes professionnels 		
	20h > 22h30						

• APERÇU DU PROGRAMME •

JEUDI 5 JUIN

8h30 > 9h	ACCUEIL					
9h > 11h	S21 Polluants éternels : savoir les identifier, les quantifier et adapter les filières de traitement 	S22 Nouveaux procédés de traitement et valorisation des eaux usées 	S23 Organiser la sobriété : stratégies pour économiser l'eau 	A6 astee #tarification #eau 	F3 ARTELIA #eauxpluviales #méthod'O 	V4 decoset 
11h > 11h30	PAUSE CAFÉ					
11h30 > 12h30	SESSION DE CLÔTURE Eau & déchets, médias et experts					
12h30 > 13h30	DÉJEUNER (Lunch box à emporter ou sur place)					



Session



Formation



Atelier



Visite



Assainissement



Déchets & propreté



Eau potable



Relations citoyens-usagers



Eaux pluviales



Prix de l'Astee



Ressources en eau & milieux aquatiques



Pitch innovation



Recherche



Métiers



eau de toulouse métropole

SERVICE PUBLIC | EAU & ASSAINISSEMENT

Chaque jour,
l'essentiel



toulouse
métropole



**L'EAU DE VOTRE
QUOTIDIEN
EST LE QUOTIDIEN
DE NOS ACTIONS**



eau-grandsudouest.fr

DÉCOUVRIR
TOUTES NOS
ACTIONS



NOS PARTENAIRES

PARTENAIRES OFFICIELS



GRANDS PARTENAIRES



PARTENAIRES OR



PARTENAIRES ARGENT



PARTENAIRES BRONZE+



PARTENAIRE BRONZE



PARTENAIRES PRESSE



AVEC LE SOUTIEN



« Les métiers de l'Astee à travers votre objectif :
120 ans d'expertises dans l'eau et les déchets »



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

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 !

Les photos répondant aux conditions de participation seront exposées lors du 104^e congrès de l'Astee et soumises au vote du public et des congressistes du **05 mai au 05 juin 2025**.

Envoyez jusqu'à 5 photos via ce [formulaire](#) jusqu'au **30 avril 2025 minuit**.

➤ **Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse concours@astee.org.**

**Conditions
DE RECEVABILITÉ**

- Format portrait,
- Couleur,
- Haute définition (300dpi),
- Aucune photo générée par l'intelligence artificielle,
- Photos à caractères réalistes.



**UN IMPACT CONCRET POUR LA
DIFFUSION DES CONNAISSANCES**



Envie de soumettre un Partage opérationnel à TSM ?
Voici quelques questions à se poser.

- L'article pourrait-il intéresser les praticiens de l'Eau et l'Environnement, de toutes disciplines ?
- Les résultats permettent-ils une avancée dans un des domaines de TSM ?
- L'article démontre-t-il une approche rigoureuse et explicite ?
- Les résultats sont-ils répliquables ?
- Les connaissances ont-elles été produites par une pluralité d'acteurs ?
- Qu'apporte la proposition aux opérationnels ?

CONTACT Pascale Meeschaert, rédactrice en chef : pascale.meeschaert@astee.org

astee

COMITÉ DE PROGRAMME

PILOTES

Estelle Boutant, Toulouse Métropole
Tristan Mathieu, Veolia Eau France, Administrateur*

CONTRIBUTEURS

Jean-Michel Axes, Grand Narbonne

Rémi Barbier, ENGEES

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

Marc Biboulet, STEREAU

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

Benoît Canal, Communauté de Communes Albères Côte Vermeille Illibéris

Anne Champeyroux, Artelia

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

Jean-Marc Choubert, INRAE, Président du Comité de lecture de TSM*

Jean-Michel Clerc, AD'OCC

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

Patrick Flammarion, INRAE, Vice-président en charge de la recherche*

Pierre Fruchard-Debionne, Saint-Gobain PAM, Trésorier*

Isabelle Fournier, Agence de l'Eau Adour-Garonne

Johnny Gasperi, Université Gustave Eiffel, Vice-président du Comité de lecture TSM*

Sabrina Guerin, SIAAP

Denis Guilbert, Vendée Eau, Vice-président en charge des collectivités territoriales*

Pierre Hirtzberger, Syctom, Président*

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

Jean-Charles Laclau, Ville de Tournefeuille, Président de l'Astee Occitanie

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

Assia Mokssit, SUEZ, membre du Groupe Jeunes Pro*

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

Olivier Perceval, OFB

Julien Philippart, OTV

Vincent Ponzetto, Eau d'Azur, Secrétaire*

Denis Snidaro, SUEZ, Président de la commission Assainissement*

Emmanuel Trouvé, Nereus- Water

Patrick Thomazo, Veolia Eau

Corinne Trommsdorff, PFD

Isabelle Zdanevitch, membre de la commission Déchets et propreté*

SECRÉTARIAT TECHNIQUE

Sandrine Besnard, Chargée des événements*

Anne-Laure Makinsky, Directrice Générale*

Marie-Caroline Tiffay, Chargée de mission*

*de l'Astee

Des solutions et expertises impactantes pour accélérer la transformation écologique des territoires



DÉCARBONER

Concevoir des usines qui produisent de l'énergie renouvelable à partir des boues et des eaux usées pour tendre vers l'autosuffisance voire l'énergie positive

DÉPOLLUER

Intensifier le traitement des eaux brutes, eaux usées ou pluviales et éliminer les micropolluants pour préserver le milieu récepteur, la biodiversité et la santé humaine

RÉGÉNÉRER

Economiser la ressource en eau et anticiper le stress hydrique en réutilisant une partie des eaux usées traitées pour des usages urbains et agricoles

PROGRAMME

Lundi
> 2 juin

PLACES
LIMITÉES

sur inscription

18h30 > 20h

Réunion 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

Assemblée Générale de l'Astee

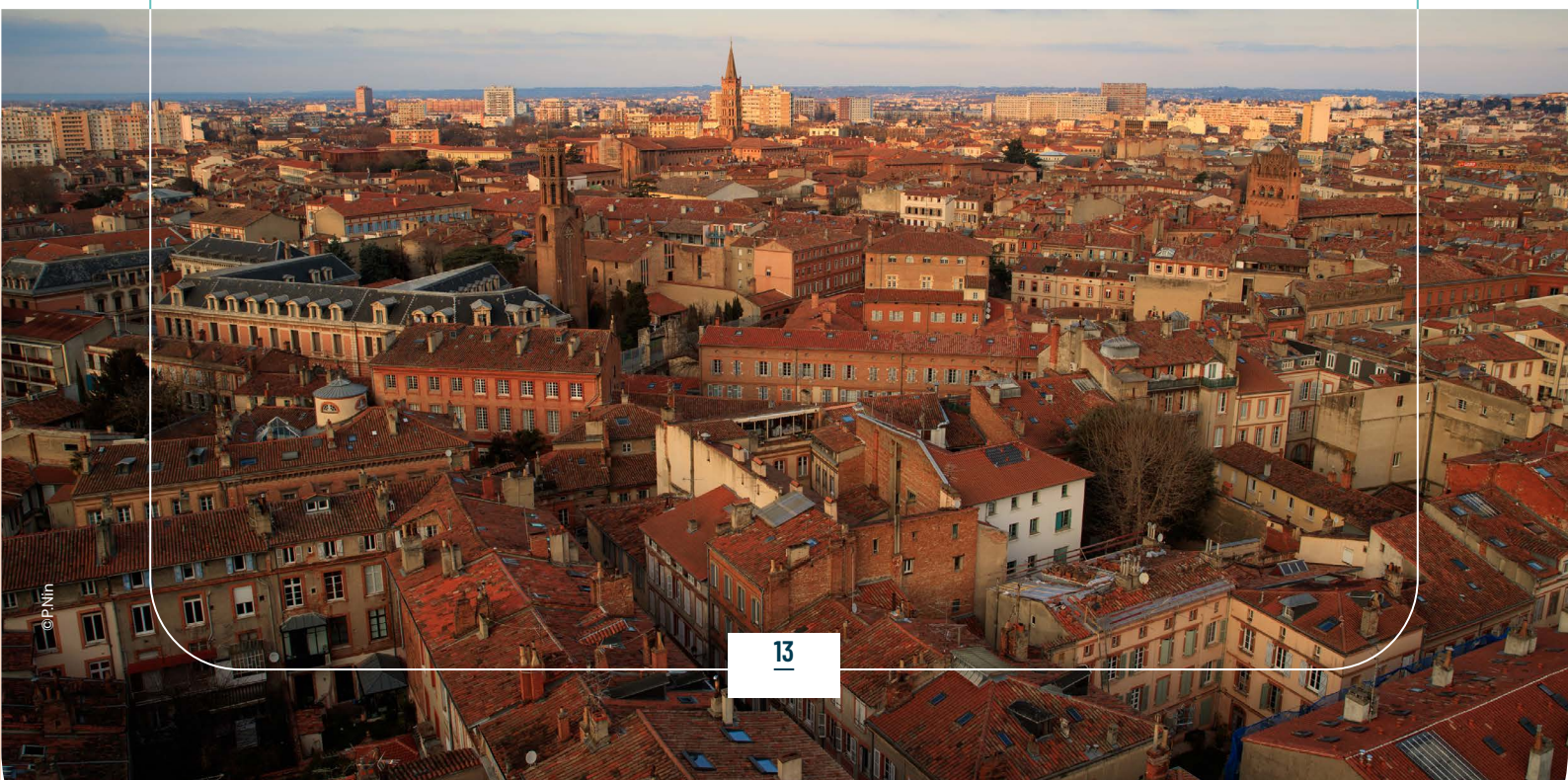
Soyez acteur de votre association : participez à l'Assemblée Générale de l'Astee !
Les convocations seront envoyées aux membres de l'association 1 mois avant !

21h



Soirée de bienvenue

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

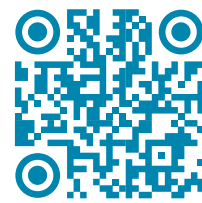


Des solutions intelligentes, au service de l'ensemble du cycle de l'eau

Bénéficiez d'une visibilité complète et sécurisée sur vos réseaux d'eau et d'assainissement, afin d'aider les opérateurs et gestionnaires à relever leurs défis quotidiens liés aux réseaux, aux installations et aux infrastructures.



OPTIMISER



PROGRAMME

Mardi
> 3 JUIN

8h30

Accueil

9h > 12h45

**Usine de production d'eau potable
de Pech David à Toulouse**

V1



toulouse
métropole

Atelier n°1 : Préservation de la ressource en eau et pilotage intelligent des services, venez visiter le Centre d'Hyper vision de nouvelle génération « COMET ».

Installé sur l'usine de production d'eau potable de Pech David, COMET est un centre de pilotage intelligent, digitalisé, qui donne une vision à 360° de l'ensemble des services de l'eau potable de la métropole toulousaine. Véritable tour de contrôle, COMET permet 7j/7, 24h/24, de surveiller, piloter, géolocaliser les aléas et optimiser le fonctionnement des usines de production et des 3300 km de réseaux de distribution. Ce centre d'hyper vision est garant de l'excellence opérationnelle du service et de l'amélioration continue de ses impacts environnementaux (réduction fuites, optimisation énergétique...).

Atelier n°2 : Présentation du projet et chantier « Qualité + ».

Afin de compléter son niveau de traitement et anticiper les modifications normatives pour la qualité de l'eau de boisson, Toulouse Métropole a engagé un programme d'équipement ambitieux, nommé « Qualité + ». Ses trois usines de production se verront doter d'un étage de traitement supplémentaire. Basées sur le principe multi barrières, les filières existantes seront complétées par un processus de reminéralisation, un traitement sur charbon actif à lit fluidisé de micro grains et un affinage sur réacteur UV. Une présentation technique du projet et chantier sera proposée.

Présentation du plan d'amélioration de la performance hydraulique des réseaux d'eau potable de Toulouse Métropole.

Un groupe d'experts vous exposera la méthode, les actions et les résultats du plan d'amélioration hydraulique à l'échelle de la métropole de Toulouse.



PROGRAMME

La gestion des eaux pluviales : les territoires en action

9h > 10h30

S1

- Présidée par Guillaume Barjot, Artelia,
Président de la commission Eaux pluviales et Aménagement



REX

Vers une optimisation de l'entretien des solutions végétalisées de gestion des eaux pluviales.

Emma Girot, INSA Lyon – UMR RECOVER

REX

Evolution des pluies intenses du territoire de Bordeaux Métropole – Trajectoires climatiques 2100.

Emmanuel Lardieg, Régie de l'Eau Bordeaux Métropole

REX

Du tout béton à la Gestion Durable et Intégrée des Eaux Pluviales, présentation d'une solution basée sur l'IA.

Valentin Welker, SIVOM Mulhouse Sud Alsace et Jean Velten, Suez

REX

Concilier gestion intégrée des eaux pluviales et le développement des énergies renouvelables sur les aires de stationnement.

Claire Forite, AMORCE

POSTER REX

Démarche globale d'élaboration d'un Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales.

Benoît Couillet, Toulouse Métropole

9h > 10h30

Variation sur les ENC

S2

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



R&D

Traitement et réutilisation des eaux usées d'une blanchisserie par un procédé d'oxydation avancée UV/H₂O₂.

Lisa Rouvière, Treewater

REX

Premiers retours d'expériences de la plateforme R&D du projet Jourdain.

Philippe Sauvignat, OTV

POSTER REX

Démarche participative pour la conception de scénarios pour recycler et valoriser les eaux non conventionnelles d'un bâtiment de bureaux et de laboratoires de recherche.

Sophie Besnault, INRAE – UR REVERSAAL

R&D

Retour d'expérience sur production REUT et déploiement multi-usages.

Olivier Marchand, Eau d'Azur

REX

Évaluation environnementale des systèmes décentralisés de réutilisation des eaux grises urbaines.

Sarah Manteaux, Toulouse Biotechnology Institute – INSA Toulouse

PROGRAMME

Nouvelles avancées de métrologie pour la qualité de l'eau

9h > 10h30

S3

- Présidée par, Véronique Nicolas, Ministère de la Transition écologique, de la biodiversité, de la forêt, de la mer et de la pêche
Direction de l'eau et de la biodiversité



R&D

Suivi de la qualité des eaux de la Seine par satellite : nouvel outil de l'Observatoire MeSeine du SIAAP.

Jérémy Mougin, SIAAP

REX

Nouvelles perspectives pour la mesure permanente de la qualité des eaux en réseau d'assainissement.

Jean-Michel Monier, HYDREKA

REX

Surveillance microbiologique des eaux usées en France : mise en place du dispositif SUM'Eau, premiers enseignements et perspectives.

Frédéric Jourdain, Santé publique France

REX

Encagement de gammars sur le bassin Adour-Garonne pour évaluer la qualité chimique des milieux aquatiques.

Caroline Arcanjo, Biomae et Jonathan Canal, Agence de l'Eau Adour-Garonne

Améliorer la performance et la durabilité des systèmes d'assainissement

9h > 10h30

S4

- Présidée par Marie Crouzoulon, Limoges Métropole, Présidente de l'Astee Limousin, Poitou-Charentes



REX

Charte qualité nationale pour les travaux de création, reconstruction et réhabilitation des réseaux d'assainissement : un guide révisé pour mieux répondre à vos projets.

Didier Moers, SIARP et animateur du groupe de travail Chartes Qualité de l'Astee

REX

L'IA au service de la gestion durable du réseau d'eaux pluviales de Toulouse Métropole.

Cyril Leclerc, SUEZ le LyRE et Thomas Van Becelaere, SUEZ Optimatics

R&D

GAO (Gestion Adaptative des Ouvrages) un outil pour l'optimisation en temps réel des réseaux d'assainissement de la ville de Paris.

Mathilde Bertrand, Setec Hydratec

R&D

Contrôle prédictif des réseaux d'assainissement : réduire la consommation d'énergie et les risques de débordements.

Loïc Croissant, Purecontrol

10h30 > 11h15 **Pause**



PROGRAMME

Adaptation du secteur de l'assainissement, apports des nouveaux outils digitaux

11h15 > 12h45

S5

➤ Présidée par Béatrice Arbelot, Artelia,
Administratrice Astee



REX

Exploitation de la STEP de Norre-Snode (DK) par algorithme IA de contrôle prédictif (MPC) pour équilibrer les coûts, l'impact environnemental et le traitement biologique de l'azote.

Pierre Rousseau, OTV

REX

Développement d'un outil de modélisation pour la gestion dynamique et prédictive des postes de relevage des réseaux d'assainissement.

Gabriel Guibu Pereira, 3D EAU

POSTER REX

IA et outils digitaux pour l'optimisation du traitement des eaux usées : sobriété énergétique et chimique et qualité du rejet.

Lynne Bouchy, Createch Solutions

REX

LIFE RUBIES – Contrôle en temps réel de la pollution dans les systèmes d'assainissement urbains pour la protection des eaux réceptrices de la Métropole Européenne de Lille.

Emeline Gounand, SUEZ Le LyRE

R&D

Application des capteurs virtuels au monitoring de la matière organique en station d'épuration des eaux usées résiduelles.

Sofiane Mazeghrane, SUEZ

Sobriété et durabilité des matériaux à toutes les échelles de la chaîne de valeur

11h15 > 12h45

S6

➤ Présidée par Marc Biboulet, Stereau



REX

Quelles réponses des solutions en béton face aux enjeux environnementaux ?

Sophie Jacob, CERIB et Benjamin Daubilly,
France Ciment – CimBéton

R&D

Dégradation des bétons dans les bassins de nitrification.

Tony Pons, Université Gustave Eiffel

R&D

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

Neill McDonald, Saint-Gobain PAM

REX

Réhabilitation d'un digesteur : La modélisation multiphasique pour améliorer le brassage et la production du biogaz.

Khalid El Ghazouli et Gilles Baratto, Veolia Eau Méditerranée

PROGRAMME

TABLE RONDE RECHERCHE-ACTION :

La gestion territoriale de l'eau et des déchets dans le nouveau régime climatique : quelles données, et à quelle échelle pour une recherche-action efficace ?

11h15 > 12h45

- > A travers 2 REX de partenariats opérationnels/chercheurs, la table ronde s'attachera à montrer l'importance de l'obtention de données de terrain à différentes échelles pour ancrer des innovations :



REX 1

« Gérer en local » : Innovations pour lutter contre la surchauffe urbaine : les données du projet ISSU ».

Le Projet National ISSU s'intéresse aux innovations à mettre en œuvre localement pour contribuer à lutter contre la surchauffe urbaine. Des solutions locales de rafraîchissement dans les espaces urbains ouverts seront présentées sur les plans techniques et opérationnels. La question de l'acquisition de données locales à partir d'une unité de démonstration pour ensuite conduire à l'analyse microclimatique et multicritère sera discutée.

Intervenants :

- > Youssef Diab, Université Gustave Eiffel
- > Laurent Lascroux, Toulouse Métropole
- > Abboud Hajjar, Colas – CORE

REX 2

« Connaitre en global » : Données spatiales et télédétection appliquées à la gestion optimisée des eaux et des déchets.

Utilisation de données satellites pour améliorer les modèles hydrodynamiques de plaines d'inondations pour la prévision des zones inondées et pour l'estimation des impacts économiques, pour valider et calibrer les modélisations hydrologiques autour de la ressource en eau dans les bassins versants, évaluer les niveaux trophiques des lacs, le potentiel des données satellitaires est vaste.

Intervenants :

- > Teodolina Lopez , CESAAR – CEREMA
- > Ludovic Cassan, CERFACS – OMP
- > 3^e intervenant en cours d'identification

11h15 > 12h45

« Une aventure systémique »

A1

- > Animé par Mathieu Genin, MG D'esign



Publics
CIBLÉS



4 min.
8 max.

- > Élus et institutionnels,
- > Représentants des services techniques

Cet atelier propose un serious-game alliant design et story-telling pour simplifier les méthodes complexes de la pensée systémique, permettant ainsi aux professionnels du secteur de l'eau de les appliquer de manière concrète et efficace.

Le design systémique permet d'aborder la gestion de l'eau de manière globale, en prenant en compte l'ensemble des interactions et interdépendances au sein des systèmes humain et non-humain. Cette approche favorise une compréhension plus complète des enjeux et des impacts à long terme.

Au-delà de la méthode, il s'agit ici de mobiliser les parties-prenantes et faciliter le passage à l'acte, par une démarche complémentaire de conceptualisation et de narration des enjeux et des solutions.

12h45 > 14h15

Déjeuner



PROGRAMME

LA PLÉNIÈRE

14h15 > 16h15

Adaptation, désorientation, incertitudes

➤ Animée par Priscille Lacombe, Journaliste-Animatrice

Table ronde Regards Croisés :

- Pierre Hirtzberger, Président de l'Astee
- Robert Medina, Vice-président Eau et Assainissement, Toulouse Métropole
- Elodie Galko, Directrice générale, Agence de l'Eau Adour-Garonne
- Eric Cadore, Président de la Commission Sectorielle « Eau et Prévention des Risques », Région Occitanie

Temps inspirant :

- Ugo Didier, athlète paralympique médaillé, étudiant en génie civil INSA Toulouse

Temps prise de hauteur : Quand l'incertitude révèle vos compétences d'adaptation

- François Mattens, Sociétaire et Membre du CA de la Société des Explorateurs Français, Directeur des affaires publiques de XXII

Nos partenaires ont un message pour vous :

- Banque des Territoires et Aquagir, OTV, Xylem

16h15 > 17h

Pause



PROGRAMME

Reconquête et préservation des milieux aquatiques

17h > 19h

S7

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



REX

Étude expérimentale du risque de débordement et ruissellement à l'échelle d'un bassin versant semi urbain à rural et impact de l'urbanisation.

Julie Saugnac, Cereg et Marion Sudres, EPAGE Aveyron amont

REX

Stratégie de restauration écologique de l'espace alluvial de la vallée de la Dordogne. Cas des anciennes gravières de Gaule et Maison-Neuve.

Baptiste Potet, EPTB Epidor et Ivan Bernez, UMR DECOD-Institut agro-INRAE de Rennes

REX

Réhabilitation des cours d'eau par des techniques douces mimant les castors.

Michel Lafforgue, SUEZ Consulting, co-pilote des groupes de travail Rivières intermittentes et Evolution de la demande en eau de l'Astee.

REX

IA et zones humides : vers une gestion durable des écosystèmes.

Nicolas Oliveira Santos, Cerema

REX

Sein'acoustic, à l'écoute de la vie aquatique de la Seine.

Eric Blin, SUEZ

Qualité de l'eau : variations sur la nécessaire maîtrise des risques

17h > 19h

S8

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



R&D

Les substances biocides, des usages domestiques aux risques de transfert vers le milieu aquatique.

Adèle Bressy, ENPC - Leesu

REX

Cinétique et réversibilité de réaction du métabolite du Chlorothalonil R471811 avec le chlore dans les EDCH.

Patrick Candido, Eau de Paris

REX

Essai démonstratif à échelle réelle d'une distribution d'eau sans chlore.

Cécile Darchy, SUEZ Cirsee et Stanislas Node Langlois, SUEZ Eau France

R&D

Bilan national de la surveillance des épidémies de gastro-entérites aiguës d'origine hydrique (EpiGEH).

Damien Mouly et Jérôme Pouey, Santé publique France

R&D

Le programme NEO (CEA) : la détection biologique rapide de terrain au service des acteurs de l'eau.

Thomas Alava, CEA-LETI, Université de Grenoble-Alpes

PROGRAMME

17h > 19h

La REUT : de la volonté politique à la réalité pratique, premiers REX

S9

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



R&D

Safe2Reuse : Outil d'Aide à la Décision pour gérer les risques de l'utilisation d'eaux usées traitées.

Victor Mazel, CEBEDEAU et Baptiste Redivo, CRA-W (Centre de Recherche Agronomique)

R&D

Planifier la réutilisation des eaux traitées, ou l'urgence de densifier l'épaisseur sociale et économique de la REUT.

Anne-Laure Collard, INRAE UMR GEAU

POSTER REX

Accélérer la REUT sur les littoraux : quelles opportunités dans les collectivités ? Comment lancer une stratégie territoriale ? Premiers retours d'expérience du programme d'accompagnement (mesure 18 du Plan Eau).

Virginie Fouillart, Cerema

REX

REUT à usage agricole : des freins réglementaires à lever pour un déploiement des projets. Illustration avec la CA de Royan Atlantique.

Ophélie Pratz, Ecofilae et Cécile Ducos, Agglomération Royan Atlantique

R&D

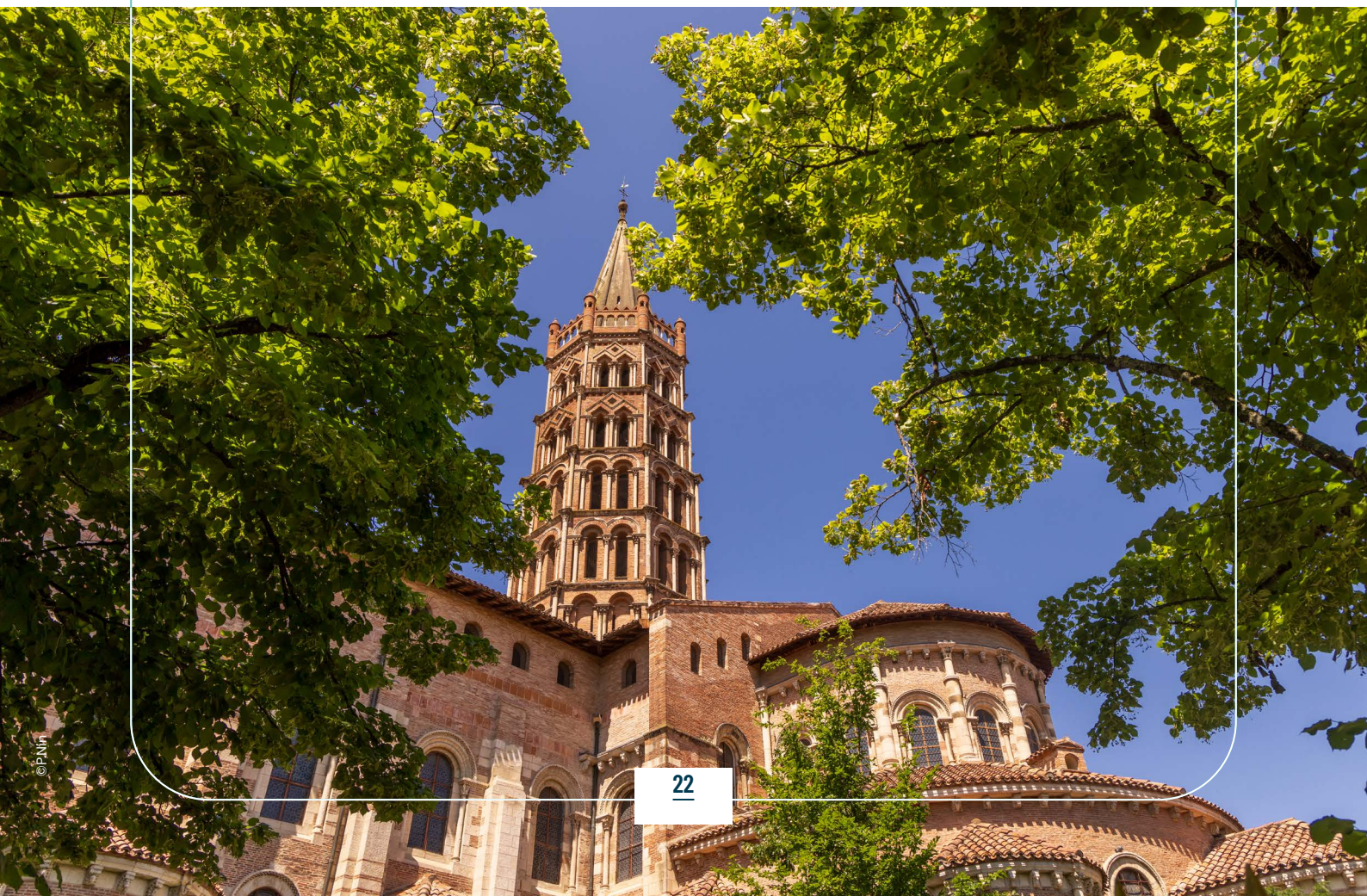
La REUT à Mauron ; incitative pour les collectivités rurales, respectueuse et profitant de la technologie pour s'adapter aux évolutions réglementaires.

Frédérique Nakache-Danglot, Saur

REX

Nouvelle filière de traitement des eaux usées visant à éliminer les micropolluants - Application REUT.

Mukhlis Eshamuddin, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse



PROGRAMME

17h > 19h

Les eaux pluviales, une ressource à nouveau visible

S10

➤ Présidée par Elodie Brelot, Graie,
Présidente de l'Astee AURA



REX

Réalisation d'un démonstrateur d'infiltration et
stockage des eaux pluviales en aquifère.

Emmanuelle Ampoulangue, SABOM et Christelle
Castillo, BRGM

POSTER REX

La Méthod'O : Vers un urbanisme de l'eau.

Guillaume Barjot, Artelia

REX

Etudes et premiers REX de la réutilisation
d'ouvrages existants pour la REUT des eaux
pluviales.

Célinie Declerck, Toulouse Métropole et Katie
Boyd-Wetter, Setec Hydratec

REX

Les arbres de pluie à Lyon : retour sur 3 ans de
suivi.

Hervé Caltran, Métropole de Lyon

R&D

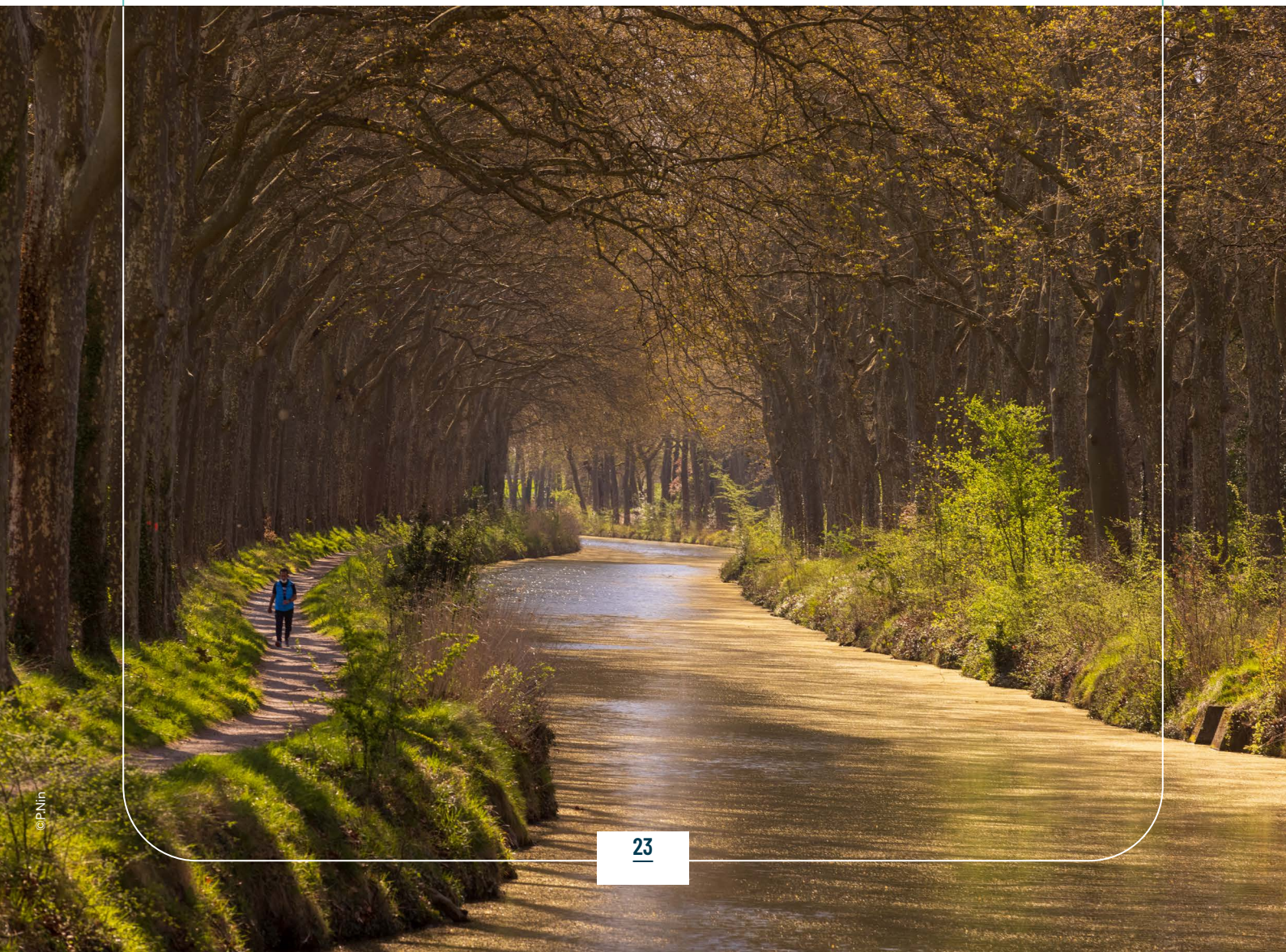
Les eaux de ruissellement routières, une
ressource à exploiter ?

Céline Gibelin, Cerema IdF

REX

Retours d'expérience sur la mise en place d'une
formation sur la ville perméable & vivante.

Nicolas Maruszczak, Toulouse Métropole et
Fabien Christin, Cereg



PROGRAMME

L'accès social à l'eau en France : évolutions réglementaires, nouveaux enjeux et perspectives

17h > 19h

A2

➤ Animé par Manon Vivière,
SUEZ Le LyRE



**Publics
CIBLÉS**



10 min.
25 max.

- Services techniques et élus des collectivités au sein des directions de l'eau, du développement durable et de la cohésion sociale,
- ONG,
- Associations,
- Syndicats des eaux,
- Régies,
- Opérateurs de l'eau etc.

Les crises (sanitaires, économiques, énergétiques) et le changement climatique aggravent les fragilités des plus précaires. L'ordonnance n°2022-1611 et le décret n°2022-1721, en vigueur depuis janvier 2023, marquent un tournant pour les politiques d'éco-solidarité de l'eau en France. Ces textes visent à préserver les ressources hydriques tout en assurant leur accessibilité pour les populations pauvres. Les collectivités doivent désormais réaliser un diagnostic territorial d'accès à l'eau, un nouvel exercice essentiel pour identifier les besoins et mettre en œuvre des solutions adaptées. L'atelier abordera trois problématiques : la précarité hydrique vécue, l'organisation entre acteurs et parties prenantes, et le déploiement de solutions concrètes.

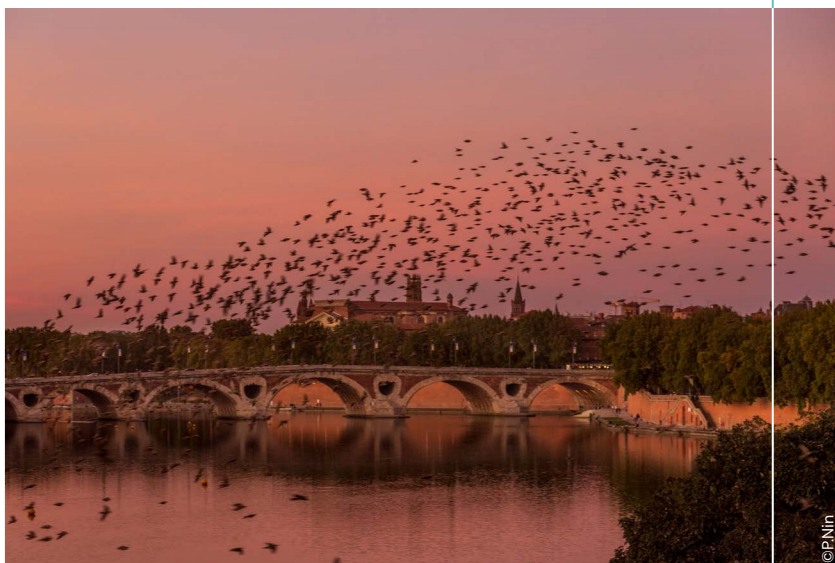
19h > 20h

Conseil d'administration de l'Astee



RÉSERVÉ

aux administrateurs



©PNM

Artelia, un acteur majeur de la transition écologique des villes et des territoires



Venez nous
rencontrer!



LA MÉTHODO[™]

Une méthode innovante
d'écoplanification du territoire
pour la gestion des eaux pluviales.

TRACE by ARTELIA

Une démarche d'écoconception
et d'écosuivi des chantiers.



Une ingénierie indépendante
et multidisciplinaire



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

9 800
collaborateurs

55
implantations en France

Une présence dans
+ de 40 pays

ENTRE L'EAU DES RIVIÈRES & L'EAU DANS NOS VERRES

IL Y A



suez

CHACQUE JOUR, SUEZ ALIMENTE
EN EAU POTABLE PRÈS DE 70 MILLIONS
DE PERSONNES DANS LE MONDE.
NOS SOLUTIONS AU SERVICE
DES COLLECTIVITÉS ET ENTREPRISES
[SUR SUEZ.COM/ILYASUEZ](https://www.suez.com/ilyasuez)

GROUPE
CARSO

Leader analytique en France

allie proximité et expertise avec plus de **20 implantations**. Nos capacités uniques nous permettent d'analyser tous types d'échantillons et de répondre à vos enjeux réglementaires ou techniques :

- **PFAS**
- **Microplastiques**
- **Pesticides**
- **Métabolites**
- **Résidus médicamenteux**
- etc.

✉ contact@groupecarso.com

in [@groupecarso](https://www.linkedin.com/company/groupecarso) [groupecarso.com](https://www.groupecarso.com)



Fier partenaire
du 104^e Congrès
astee

Contactez-nous

+33 (0)9 80 80 38 34

contact@minerve-technology.com

minerve-technology.com

Minerve Technology est une entreprise française basée en Occitanie, qui œuvre pour :

- Optimiser la performance économique et environnementale du traitement des eaux ;
- Permettre leur réutilisation, quel qu'en soit l'usage.

À une époque où les contraintes liées à l'eau sont de plus en plus prégnantes, Minerve Technology se positionne comme un acteur innovant à la démarche engagée.

Nos équipes interviennent auprès de nombreux secteurs publics et privés sur toute la France (production d'eau potable, toutes industries dont agro-alimentaire, établissements de santé, tours aéroréfrigérantes, etc.)

- Offre servicielle à 360°
- Garantie de résultat
- Accompagnement intégral
- Efficacité et sérénité



LACTALIS



Régilait

SODIAL

SOFPO

Smurfit Kappa

ENGIE

EFFAGE ÉNERGIE

dalkia

euroserum

PROGRAMME

Mercredi
> 4 juin

8h30

Accueil

9h > 13h15

Ginestous-Garonne, réelle vitrine technologique au cœur de la transition climatique

V2

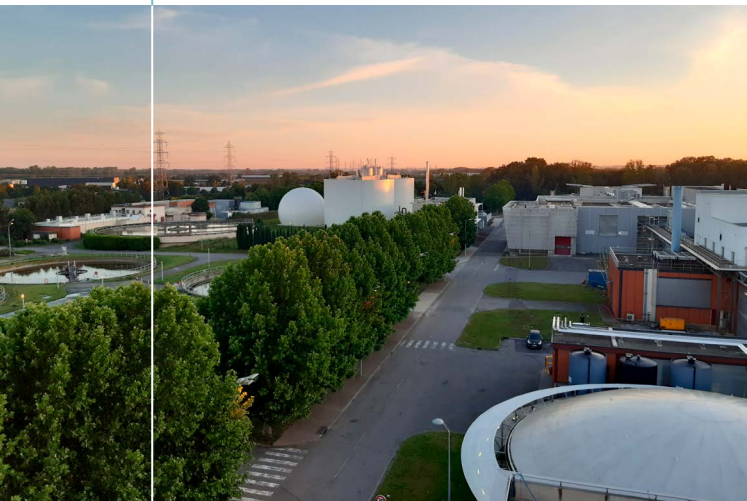


Référence de l'économie circulaire, en valorisant ses ressources et en réduisant son empreinte environnementale, Ginestous-Garonne est la principale usine de traitement et de valorisation des eaux usées de la Métropole qui traite quotidiennement près de 125 000 m³/jour.

Ginestous-Garonne c'est une usine qui :

- tend vers le « zéro nuisance » pour améliorer la qualité de vie des riverains ;
- utilise les eaux usées pour produire de l'énergie via la production de biogaz issue de la méthanisation des boues produites *in situ* ;
- héberge le centre de pilotage dynamique et connecté ATLAS qui grâce à l'instrumentation du réseau et à l'analyse en temps réel et différée des données, permet une exploitation des ouvrages optimisée, ainsi qu'une anticipation des événements et de leurs conséquences ;
- recycle et valorise une partie de son eau usée traitée.

Ginestous-Garonne fait aujourd'hui l'objet d'un vaste programme de fiabilisation et de modernisation. Cette opération est au cœur des préoccupations de Toulouse Métropole dans son adaptation aux enjeux du changement climatique et dans la mise en œuvre de solutions de transition énergétique tout en intégrant les nouvelles obligations en termes de qualité de traitement de l'eau liées à la directive européenne eaux résiduaires urbaines votée fin 2024.



PROGRAMME

Accompagnement au changement : les usagers en action

9h > 10h30

S11

- Présidée par Denis Guilbert, Vendée Eau,
Vice-président en charge des collectivités
territoriales de l'Astée



REX

Centre de ressources Captages, un dispositif d'animation au service des professionnels impliqués dans les démarches de préservation des ressources en eau destinées à la consommation humaine.

Guillaume Juan, OFB

R&D

La Préservation d'une ressource en eau sensible en Moselle, animation autour des Paiements pour Services Environnementaux.

Cédric Bouzendorffer, Veolia-SME et Rachel Burgy, SERM

REX

Evaluation de la qualité organoleptique de l'eau potable issue d'une filière de réutilisation indirecte d'eaux usées traitées par un panel d'usagers.

Anthony Couzinet, Laboratoire PULSE - CSTB

R&D

Un Hackathon pour sensibiliser les étudiants à la préservation du milieu naturel.

Anne Delfaud, SABOM

REX

Gestion de l'eau - animer l'interface science-gestion pour accélérer les changements de pratiques.

Elodie Brelot, GRAIE

9h > 10h30

À enjeux territoriaux, réponses territoriales

S12

- Présidée par Solène Le Fur,
Banque des Territoires



REX

Guide méthodologique de la Coalition Eau pour la réalisation du diagnostic territorial d'accès à l'eau.

Edith Guiochon, Coalition Eau et Manon Gallego, Solidarités International

R&D

PGSSE finalisé de Chartres Métropole : genèse et aboutissement.

Angélique Theraulaz, Bureau d'études EauZ Conseil et François Bordeaux, Chartres Métropole

REX

Mise en œuvre des Schémas Communaux de Défense Extérieure Contre l'Incendie (SCDECI) en Vendée.

Olivier Despretz, Vendée Eau

POSTER REX

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

Jean-Emmanuel Gilbert, Aquassay

REX

Plan micropolluants de la Métropole de Lyon : une stratégie territoriale multicibles.

Charlotte Renouf et Sabesan Sabaratnam, Métropole de Lyon

PROGRAMME

Améliorer la performance et la durabilité des services d'eau potable

9h > 10h30

S13

> Présidée par Isabelle Fournier,
Agence de l'Eau Adour-Garonne



REX

Risque de défaillance des captages d'alimentation en eau potable, du bassin Adour-Garonne, face aux changements globaux.

Stéphane Binet, Agence de l'Eau Adour-Garonne

REX

Stratégie d'amélioration de la performance hydraulique des réseaux : Application sur le contrat de Toulouse Métropole.

Florian Nospelle, Veolia - Setom

REX

Utilisation des données de qualité eau pour évaluer l'état de dégradation des conduites d'eau potable.

Jonathan Piveteau, SUEZ Cîrsee

R&D

La gestion patrimoniale approche par le risque pour une optimisation de l'impact du service.

Xavier Ameye, Veolia Eau France

Le service public des déchets, solution pérenne : et si tout ne se passait pas comme prévu ?

9h > 11h

A3

> Animé par Carine Morin-Batut, Eclidéa et
Caroline Chal, Syctom



astee

Publics
CIBLÉS



10 min.
25 max.

> Parties prenantes de la gestion opérationnelle des déchets des ménages.

La gestion des déchets par les collectivités territoriales fait face à des enjeux environnementaux et financiers importants. La réglementation française actuelle projette à moyen terme les collectivités dans un monde quasiment sans déchets résiduels avec des charges financières liées très réduites. Une perspective qui paraît de plus en plus difficile à atteindre, ou à des horizons bien plus lointains que ceux envisagés. Les collectivités doivent donc gérer une situation transitoire qui pourrait durer avec un effet financier ciseau. Face à toute cette complexité et à ces contradictions, l'Astee et le Syctom proposent un atelier de réflexion et de prospective. L'objectif est de pouvoir nourrir le débat sur l'avenir du service public de gestion des déchets

PROGRAMME

9h > 12h30

Améliorer les pratiques météorologiques en assainissement

F1

- Animé par Jean-Luc Bertrand-Krajewski,
INSA Lyon



Pré REQUIS

- Pratique de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement, savoir utiliser des fichiers texte (type csv). Les participants devront apporter leur ordinateur portable sur lequel ils installeront le logiciel UDMT (les instructions nécessaires seront fournies quelques jours avant la session de formation).

Publics CIBLÉS



4 min.
12 max.

- Praticiens publics et privés de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement,
➤ Bureaux d'études,
➤ Police de l'eau,
➤ Agences de l'eau, etc.



L'autosurveillance et le diagnostic permanent des systèmes d'assainissement nécessitent l'application de bonnes pratiques météorologiques (étalonnage régulier des capteurs, correction des données brutes, estimation des incertitudes et validation des données), fondées sur des méthodes et calculs pouvant sembler trop complexes pour certains utilisateurs. Dans le projet européen Co-UDlabs, l'INSA Lyon a développé l'outil gratuit UDMT (Urban Drainage Metrology Toolbox), disponible en français, pour rendre ces calculs faciles et contribuer à améliorer les pratiques météorologiques. La formation proposée permettra aux participants de mieux connaître les méthodes utilisées, de prendre en main l'outil UDMT au moyen d'exemples d'apprentissage, et de l'utiliser ensuite pour leurs propres besoins.

SESSION INTERNATIONALE

From source to sea: how to tackle pollution and waste transfers?

11h15 > 13h15

At a time when pollution and waste transfers through waterways are intensifying, this session will provide international perspectives on this challenge. Through presentations by major global players (**Veronica Manfredi Director of Zero Pollution, Water Resilience and Green Urban Transition at the European Commission, Arthur Guishet, General Secretary of the European Water Association**), participants will dive into the international arena of cooperation and policies.

Researchers will shed light on their work to make the invisible pollution visible, and on the local solutions to combat this global challenge : André Luis Salomão from the University of Rio de Janeiro will present on the issue of microplastics in coastal environment in Brazil, while Gael Le Roux from The French National Centre for Scientific Research will introduce its work on micropollutants transfers between air, soils and water, illustrated by the case of the Pyrenees.



SESSION EN ANGLAIS

pas de traduction
simultanée

PROGRAMME

11h15 > 13h15

Micropolluants : tour d'horizon des procédés de traitement

S14

➤ Présidée par Aurore Friès,
Agence de l'Eau Seine-Normandie



REX

Revue technique des solutions de traitement des micropolluants en eaux usées et en eau potable.

Christophe Sabourdy, OTV

R&D

Évaluation environnementale et économique d'une filière de traitement des eaux usées pour l'élimination des micropolluants organiques.

Mathilde Besson, INSA Toulouse

R&D

Ozonation multipoints - une solution avantageuse pour traiter les micropolluants dans les eaux usées.

Sandrine Orlik, SUEZ Engineering & Construction

REX

Optimisation de la filtration CAG, une solution de traitement tertiaire et quaternaire combiné pour les ERU.

Flavia Zraick, SUEZ

POSTER REX

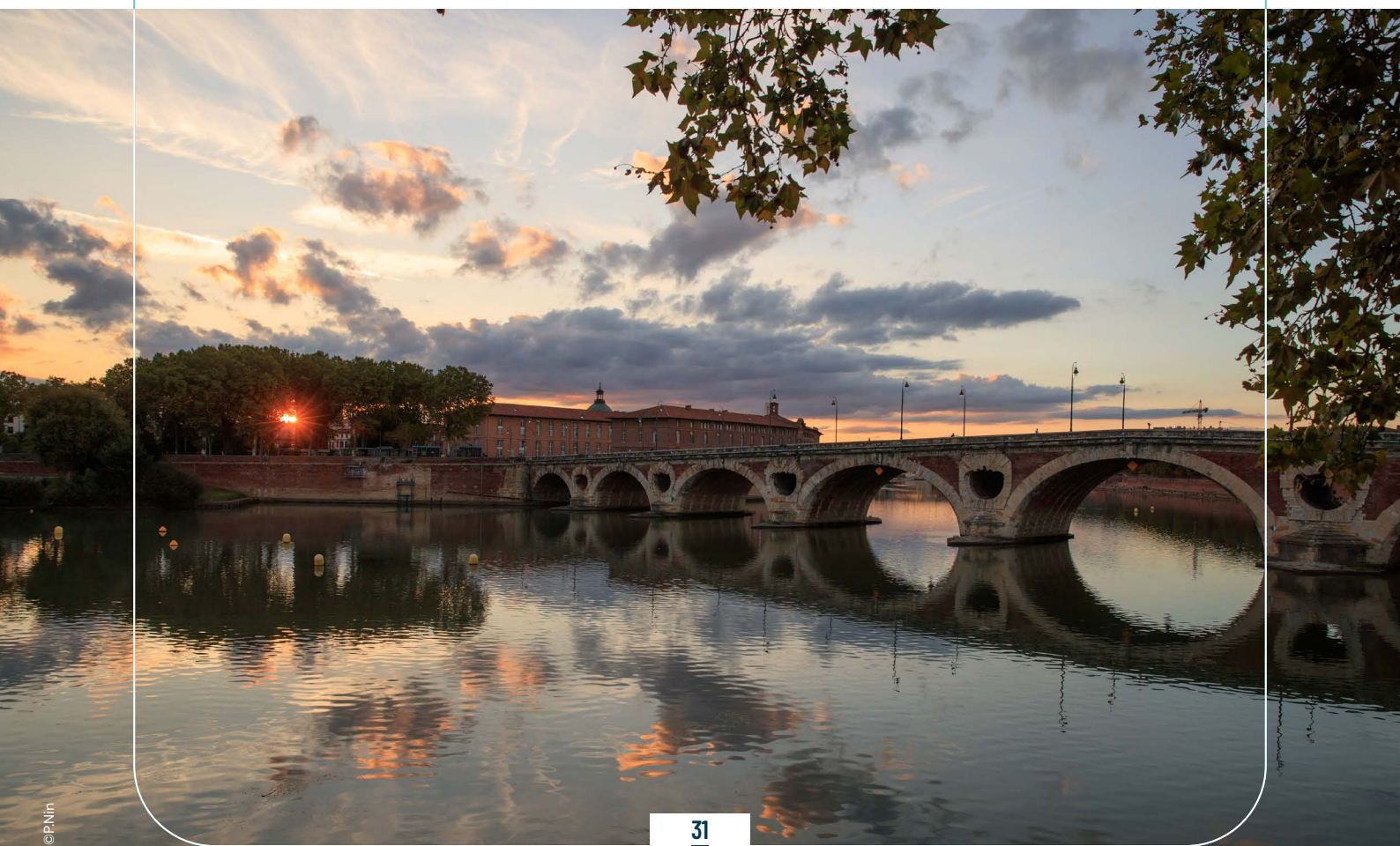
Modélisation de la génération des produits de transformation issus de la dégradation de micropolluants dans divers procédés d'oxydation.

Jeanne Trognon, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse

R&D

Origine et traitement des micropolluants : étude de cas sur le bassin d'assainissement de la station d'épuration de Saint Jean (31).

Claire Albasi, LGC - CNRS



PROGRAMME

Valorisation des ressources : la voie pour diminuer nos impacts environnementaux

11h15 > 13h15

S15

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



REX

Présentation de la gazéification hydrothermale
pour la valorisation de boues de station
d'épuration.

Morgane Briand, S3d Ingénierie

POSTER REX

30 ans de suivi de retour au sol des boues.

Maelenn Poitrenaud, Veolia Agriculture France

R&D

Valorisation agronomique des boues.

Fabienne Herard, SYPREA

REX

La valorisation de proximité des biodéchets par
micro-méthanisation : retour d'expérience.

Audrey Bachelay, Veolia Recyclage et valorisa-
tion des déchets France

REX

Dragage des ports : de nouvelles approches
pour valoriser les sédiments.

Isabelle Techer, Nîmes Université

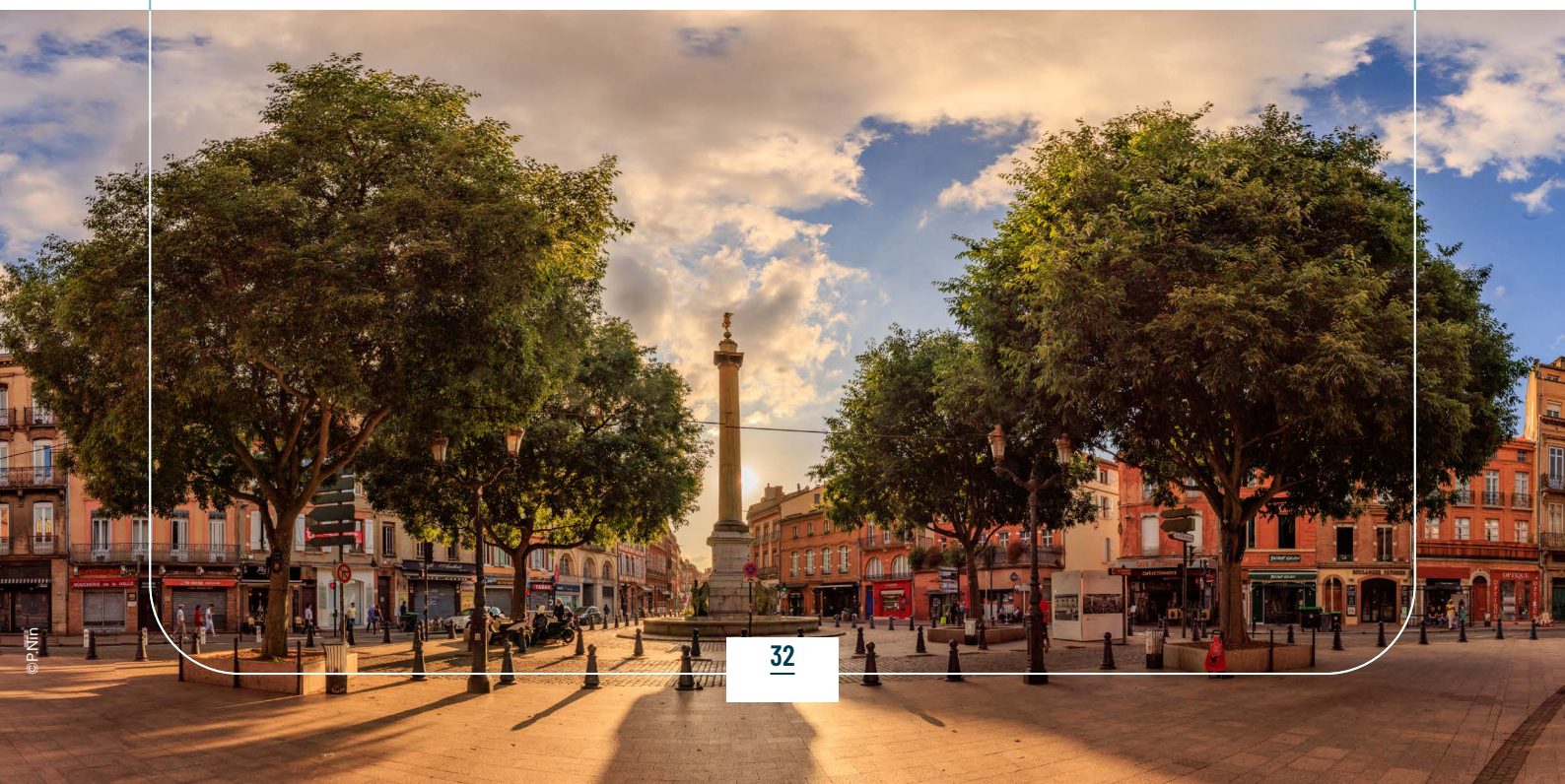
R&D

Vers une stratégie territoriale de séparation
et valorisation des excreta en zone urbaine :
potentiel et scénarios de déploiement à
Bordeaux Métropole.

Nicolas Bijon, SOLAGRO et Jean-Baptiste
Thony, Bordeaux Métropole

13h15 > 14h45

Déjeuner



PROGRAMME

14h45 > 19h

Renaturation du ruisseau Le Riou à Blagnac

V3



Amputé d'une partie de son cours au 19^{ème} siècle, le Riou, affluent rive gauche de la Garonne d'un linéaire de 4 km, a vu sa source disparaître lors de la construction de l'aéroport Toulouse-Blagnac. Aujourd'hui, il est exclusivement alimenté par les rejets de la station d'épuration des eaux pluviales de l'aéroport et les exutoires pluviaux urbains sur le secteur amont le plus urbanisé. Artificialisé sur la moitié de son linéaire, le lit du Riou a été élargi, bétonné et enroché afin de limiter l'impact des crues.

Le projet de renaturation du Riou porte sur un linéaire de 2 km et consiste à désartificialiser le cours d'eau en retirant la surface bétonnée du lit et les enrochements, en redonnant un profil naturel au lit et aux berges grâce à l'apport de matériaux alluvionnaires et en restaurant la ripisylve. Dans le parc du Grand Noble, le Riou a également été reméandré.

Considérant les volumes de déchets générés par le chantier, le projet de renaturation s'est inscrit dans le projet européen Life Waste2Build piloté par Toulouse Métropole qui vise le développement de l'économie circulaire et la revalorisation des déchets issus de travaux publics. Ce chantier visait une ambition de revalorisation de 85% des déchets produits sur le chantier.



◀ Secteur 3 – Vue vers l'amont avant travaux

▼ Secteur 3 – Vue vers l'amont après travaux



PROGRAMME

14h45 > 16h45

Décarbonation : quelles voies possibles pour les secteurs de l'eau et des déchets ?

S16

➤ Présidée par Hubert Dupont, Suez,
Animateur du groupe de travail GES Eau
et Assainissement de l'Asstee



REX

Décarbonation de la collecte des déchets en porte à porte : un potentiel important conditionné à une évolution des politiques publiques.

Marilou Ponty et Valentin Baloché, FNADE

POSTER REX

Montrer la voie vers la décarbonisation des ISDND.

Antoine Lair, Veolia Environnement

REX

Vers des travaux de renouvellement des conduites d'eau potable moins carbonés.

Paul Petit-Keller, SEDIF

REX

Mesure des émissions de N_2O sur des fours d'incinération de boues d'épuration en fonction des conditions d'exploitation.

Océane Montier, SEMOP SIVAL et Rania Krimou, SIAAP

REX

Intégrer l'écoconception et l'impact Carbone comme un critère de décision pour la conception et la réalisation d'une station d'épuration – Retour d'expérience de la STEP de Meyzieu.

Cyril Bienvenu, Artelia et Thomas Leclerc, Métropole de Lyon

REX

Réduction des gaz à effet de serre du traitement des eaux usées à l'aide des jumeaux numériques et de l'intelligence artificielle.

Marlène Choo-Kun, Xylem

PROGRAMME

14h45 > 16h45 Session Innovation : Prix de l'Astee 2025

➤ Animé par Etienne 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 2024 DÉCERNÉ EN 2025 :

DOMAINE DÉCHETS

Noémie Etienne Perrin, DEEP INSA LYON

Transferts et processus associés aux résidus de médicaments humains et vétérinaires et aux biocides des boues urbaines et des lisiers utilisés comme fertilisants.

DOMAINE RESSOURCES EN EAUX ET MILIEUX AQUATIQUES

Mathis Messenger, INRAE - Université CLAUDE BERNARD LYON 1 et Université MCGILL

Vers l'intégration des cours d'eau non pérennes dans la gestion durable des écosystèmes d'eau douce.

PRIX SPÉCIAL DU JURY

Suzanne Catteau, UMR CNRS Passages 5319

Bulles de dialogue et cellules raster. Spatialiser les fonctions et le fonctionnement des zones humides par SIG dans le bassin Rhône-Méditerranée Corse.

Session Innovation : Pitch de projets novateurs

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



R&D

Détection automatisée d'anomalies dans les données de captage par algorithmes d'IA.
Jean Luchier, ImaGEau

R&D

Pilotage automatisé des procédés clés de traitement pour la production d'eau potable : cas concret.
Roxane Gislette, SUEZ Cirsee

REX

Quels liens entre rafraichissement urbain et gestion des eaux pluviales : retour sur l'exemple du Schéma Directeur de rafraichissement Urbain de la Ville de Cuers (83).
Antonin Montané, Cereg

R&D

Biosurveillance Toxmate amont et aval de la Zone de rejet végétalisée (ZRV) de la STEP de Chartres Métropole.
Didier Neuzeret, ViewPoint

R&D

CarboSogea®, un procédé de charbon actif en poudre confronté aux défis des métabolites de pesticides.
Alexis Martin, Sogea Environnement

R&D

Simulation de la récupération du phosphore sous forme de vivianite dans une station d'épuration des eaux usées.
Jin Wang, Toulouse Biotechnology Institute

R&D

Le Defi Clef Water Occitanie, un outil d'acquisition de connaissance pour la Reuse au service des territoires.
Julie Bassoul, DEFI CLE WOC

REX

Val'Réu – Programme de valorisation inter partenarial d'une ressource en eaux usées traitées.
Thibault Boudeville, Toulouse Métropole

R&D

Résilience hydrique du territoire : intérêt et applicabilité du concept éponge.
Benoît Fribourg-Blanc, Office International de l'Eau

R&D

Effet de digestion anaérobie hybride (mésophilique/thermo-philique) sur l'hydrolyse et les micropolluants.
Yolaine Bessiere, Toulouse Biotechnology Institute – INSA de Toulouse

PROGRAMME

Sociologie : Mieux évaluer la situation des agriculteurs pour adapter les actions de son programme

14h45 > 18h15

F2

> Animé par Christophe Buys, École KERAN SCE et Olivier Thiery, Vertical Horizontal



Pré REQUIS

- > Connaissance de bases en agriculture,
- > Connaissance de base des programmes territoriaux.

Publics CIBLÉS



6 min.
18 max.

- > Cette formation s'adresse à toute personne qui pilote ou anime des programmes d'actions qui implique des agriculteurs (animateur de bassin versant ou de captage d'eau potable...).

Un certain nombre d'actions de programmes territoriaux ne rencontre pas le succès escompté, malgré leur pertinence et/ou leur relative facilité de mise en œuvre. Dans beaucoup de cas, cette faible mobilisation est due à un manque de comptabilité entre l'action, et le profil des acteurs à qui elle s'adresse.

Cette formation permettra aux stagiaires d'acquérir une méthodologie afin de mieux comprendre les acteurs sur le plan sociologique (âge, caractère, ouverture sur l'extérieur, charge de travail...) économique (filière, stratégie d'exploitation, niveau d'investissement...) et technique (capacité d'innovation, prise de conscience environnementale, diversification...).

Dans une deuxième partie, les stagiaires plancheront sur quelques solutions d'adaptations aux différents profils (quelles actions proposer à quel type de profil, quel niveau d'accompagnement à mettre en œuvre...).

PROGRAMME

14h45 > 16h15

Atelier de formation à la prospective Flash

A4

> Animé par Elisabeth Thieblemont et Delphine Moneger, Eau de Paris



**Publics
CIBLÉS**



8 min.
25 max.

- > Directeurs,
- > Élus,
- > Managers,
- > Chefs de projets,
- > Bureaux d'études et de design thinking.

Dans des contextes économiques, géopolitiques et sociaux complexes et incertains, anticiper les changements, les mutations sociétales et les bifurcations possibles passe par un impondérable simple : celui de renouer avec le dialogue et le partage de position, en vue de converger vers des visions communes de moyen et long termes.

C'est l'objectif des ateliers de prospective [créative] Flash, qui visent à ouvrir le débat sans tabou, faire tomber les doxas, titiller les esprits pour penser autrement, provoquer les imaginaires, questionner les futurs possibles et aider à la décision stratégique.

Ces ateliers maïeutiques mobilisent les méthodes de prospective Flash du « How to - What if » ou de « l'hypothèse radicale ». Ils peuvent être menés en interne à une structure ou avec des parties prenantes.

16h15 > 17h

Pause



17h30 > 19h

Repenser le management : les clés pour fidéliser et attirer les jeunes professionnels

A5

> Animé par Pierre Do, Groupe Jeunes Pro' de l'Astee

Intervenants :

- > Un représentant d'Eau de Paris
- > Gilles Brunschwig, Président d'Altereo

astee

**Publics
CIBLÉS**



10 min.
25 max.

- > Dirigeants,
- > Managers,
- > Recruteurs,
- > Jeunes Pro' (-35 ans).



Atelier d'intelligence collective pour :

1. Déterminer les freins et challenges dans le management actuel de nos entreprises.
2. Cocréer et élaborer 2-3 solutions concrètes.
3. Repartir avec des micro-actions concrètes pour amener la transformation dans le management.

PÔLE RÉSEAUTAGE

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



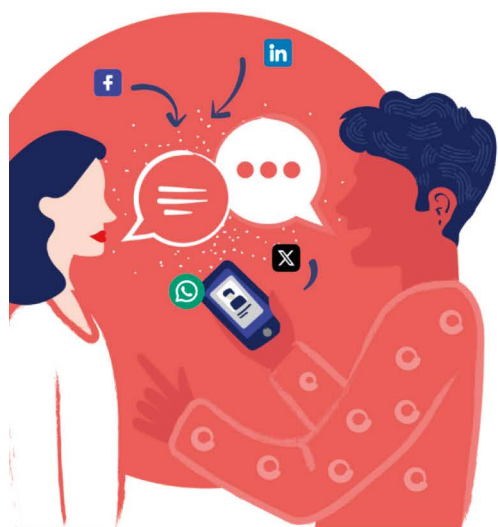
PARTICIPATION GRATUITE SUR INSCRIPTION

QUAND ?

Mercredi 4 juin sur les temps des pauses café et de la pause déjeuner

Vous êtes **étudiant ou jeune professionnel (-35 ans)** et souhaitez **rencontrer des experts, affiner votre projet professionnel et développer votre réseau** dans les secteurs de l'eau et des déchets ?
N'attendez plus, inscrivez-vous au pôle réseautage de l'Astee !

Vous disposerez de 10 à 15 minutes pour discuter avec l'expert de votre choix parmi 6 professionnels.



OÙ ?

Pendant le 104^e Congrès de l'Astee –
Espace restauration et exposition du
Centre des Congrès Pierre Baudis à
Toulouse

Plus d'informations et inscription par mail
mathilde.silvert@astee.org

PROGRAMME

17h30 > 19h

Gestion des déchets, rôle des SHS

S17

➤ Présidée par Morgane Gorria, Paprec,
Vice-présidente de la commission Déchets et propreté de l'Astee



R&D

De l'utilité de l'approche historique pour gérer la question des biodéchets : exemple de la longue histoire de la région parisienne.

Emmanuel Adler, RISPO et ACONSULT

REX

Inciter les citoyens à mieux trier leurs déchets grâce au nudge et aux sciences comportementales - cas pratiques.

Pauline Le Golvan, Veolia

R&D

Embarquer positivement les parties prenantes dans la concertation : un regard comportemental.

Charles Moulinier-Becher, Veolia

REX

Reconstruction d'une capacité de traitement de déchets résiduels en milieu urbain dense - REX sur le dimensionnement et la concertation publique.

Pierre Hirtzberger, Sycotom

17h30 > 19h

Adapter la demande en eau

S18

➤ Présidée par Estelle Boutant, Toulouse Métropole



R&D

Prévisions du Volume Livré au Réseau : des modèles Deep Learning pour l'exploitation d'un réseau AEP.

Marie Collet, Régie de l'Eau Bordeaux Métropole

R&D

Consommation d'eau domestique et répartition par usage : premiers résultats du projet DREauP.

Gaëlle Bulteau, CSTB

REX

STRATEAU, pour une adaptation des usages de l'eau : spécificités et exemple d'application de l'outil.

Catherine Franck-Neel, Cerema

REX

Prévision multi-échelle pour la gestion intelligente de la ressource en eau d'un territoire rural.

Charlotte Sakarovitch, SUEZ Le LyRE et Frédéric Verrier, SESAM

PROGRAMME

17h30 > 19h

Biosurveillance : détection, caractérisation, suivi des impacts

S19

> Présidée par Olivier Perceval, OFB



R&D

Biosurveillance en continu de la charge organique déversée au milieu naturel.

Jean-Michel Monier, HYDREKA

REX

Évaluation de l'efficacité du traitement des boues par mesure des effets biologiques.

Sara Cvetkovics, Watchfrog S.A.

REX

10 ans de biosurveillance active des rejets de la station de traitement des eaux usées de Béziers à l'aide de gammars engagés *in situ* (bioessais).

Caroline Arcanjo, Biomae

R&D

BIOCAIRE : Biosurveillance pour la caractérisation de l'impact des rejets.

Valentin Dupraz, Régie de l'Eau Bordeaux Métropole

17h30 > 19h

Vers la résilience des services d'eau et d'assainissement

S20

> Présidée par Tristan Mathieu, Veolia Eau France, Administrateur de l'Astee



REX

Résilience 2050-2070 : un schéma d'approvisionnement en eau potable dans un contexte de changement climatique.

Jérôme Palayer, Setec Hydratec et François Bordeaux, Chartres Métropole

REX

Évaluation des impacts du changement climatique sur le service d'assainissement.

Emmanuelle Ampoulangue, SABOM

REX

Un nouvel outil pédagogique pour évaluer la résilience des services d'eau et d'assainissement des Collectivités.

Marie-Christine Huau, Veolia Eau France

REX

La cartographie physique et socio-économique d'un service de gestion de l'eau potable : une première étape vers sa résilience à long terme.

Jessy Jaunat, Régie de l'Eau Bordeaux Métropole

REX

L'eau interconnectée : mutualiser les ressources pour garantir un avenir résilient face aux défis climatiques.

Olivier Maccagnan, Eau D'Azur

PROGRAMME

20h > 23h

Soirée de Gala offerte par **toulouse métropole**



➤ Sur inscription (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).

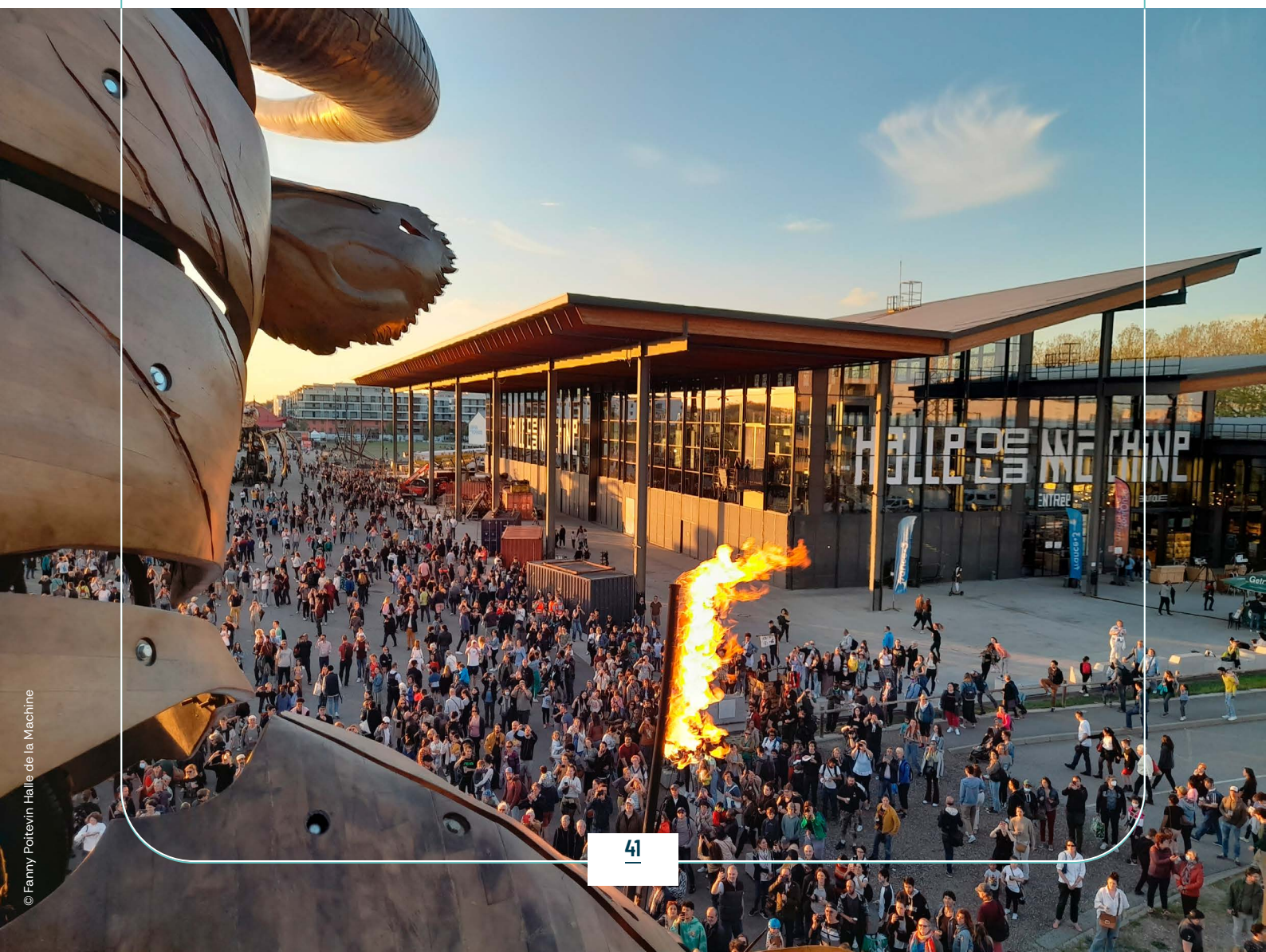
LIEU

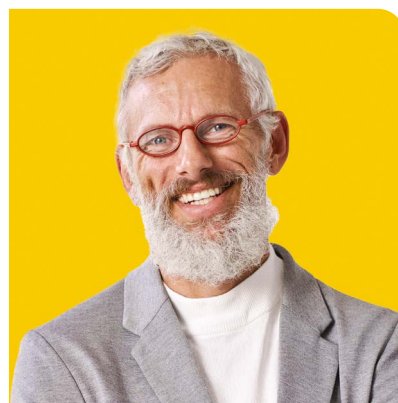
Halle de la Machine
3 Av. de l'Aérodrome de Montaudran
31400 Toulouse



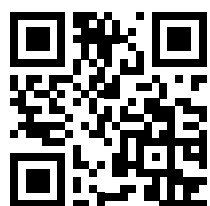
**PLACES
LIMITÉES**

sur inscription





**Vos futurs
talents sont**
sur **Emploi-Environnement.com**



eenv.fr

**Déposez votre première
offre d'emploi gratuitement**



**EMPLOI
ENVIRONNEMENT**.com
Faire la transition

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

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

inneauvation
l'innovation au service de l'eau

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

setec
hydratec

INGÉNIERIE DE L'EAU

Depuis 1974

Une vision 360°



HYDRAULIQUE
URBAINE



TRAITEMENT
DE L'EAU



HYDRAULIQUE
FLUVIALE



DÉVELOPPEMENT
LOGICIEL



HYDRAULIQUE
MARITIME



SITES ET
SOLS POLLUÉS



HYDROGÉOLOGIE
& GÉOTHERMIE



GÉNIE
ÉCOLOGIQUE



GESTION DES
SERVICES PUBLICS

Filiale du groupe
setec



INGÉNIEURS
OCITOYENS

En 2025,
votre Service public pour une eau
de qualité au quotidien devient :

l'eau

D'ÎLE-DE-FRANCE
Source de confiance



leaudiledefrance.fr

LA MARQUE DU
**SYNDICAT
DES EAUX
D'ÎLE DE
FRANCE**
SEDIF
SERVICE PUBLIC DE L'EAU

PROGRAMME

Jeudi
> 5 JUIN

8h30

Accueil

9h > 12h30

Visite de l'Unité de Valorisation Énergétique de Toulouse, retour sur une démarche innovante de concertation pour dessiner l'avenir de l'usine

V4



decoset

Mise en service en 1969, l'Unité de Valorisation Énergétique (UVE) de Toulouse a fait l'objet d'une large concertation en 2022, afin de dessiner l'avenir de l'usine pour traiter et valoriser les déchets résiduels produits sur l'aire toulousaine. Au travers de la visite de l'installation, seront présentés :

- Les modalités d'association du public dans le cadre de la concertation préalable et continue menée sur l'UVE ;
- Les travaux réalisés et à venir afin de permettre la mise en conformité de l'UVE face aux évolutions réglementaires et d'assurer son fonctionnement jusqu'en 2032 ;
- Le projet de reconstruction de la nouvelle UVE de Toulouse, dont les travaux démarreront à horizon 2027 pour une mise en service du nouvel équipement d'ici 2032.



PROGRAMME

Concevoir des solutions de gestion à la source des eaux pluviales dans vos aménagements, à l'aide du serious game « La Méthod'O »

9h > 11h

F3

> Animé par Guillaume Barjot, Artelia



Pré REQUIS

- > Aucun prérequis spécifique n'est requis pour cette formation. Cependant, une connaissance générale des enjeux de l'aménagement urbain et de la gestion à la source des eaux pluviales peut faciliter la compréhension et la participation active.

Publics CIBLÉS



10 min.
20 max.

- > Professionnels de l'aménagement du territoire et de la gestion à la source des eaux pluviales.



Cette formation propose d'équiper les professionnels de l'aménagement et de la gestion de l'eau pour intégrer des solutions durables à la source des eaux pluviales. S'appuyant sur « La Méthod'O », méthodologie innovante primée au Grand Prix national de l'Ingénierie 2023, et son jeu de cartes participatif, elle combine théorie et pratique. Après une introduction aux concepts clés, les participants co-construiront des solutions adaptées dans un projet école. Cette démarche accompagne les collectivités face aux défis climatiques pour concevoir des territoires résilients et durables.

Tarification sociale et environnementale de l'eau : comment s'en saisir ?

9h > 11h

A6

> Animé par Mélissa Bellier, FNCCR et Simon Godefroy, CITEXIA, membres du groupe de travail Tarification sociale et environnementale de l'eau de l'Astee



Publics CIBLÉS



10 min.
25 max.

- > Gestionnaires de services,
- > Responsables des tarifs,
- > Socio-économistes.



Dans un contexte de tension économique engendrant de fortes attentes en matière de politique tarifaire de l'eau multiplication des politiques tarifaires sociales et environnementales de l'eau, le Groupe de travail conjoint entre l'Astee et la FNCCR souhaite apporter des recommandations méthodologiques pour permettre aux collectivités de faire des choix éclairés dans la mise en place de leur stratégie tarifaire.

A travers cet atelier, les participants seront invités à se questionner sur les différentes formes de tarification (binomiale, progressive, saisonnière...) en mettant en perspective les objectifs souhaités (préservation de la ressource, solidarité, universalité...).

Ces recommandations pourront être étayées grâce à des retours d'expérience.

PROGRAMME

9h > 11h

Polluants éternels : savoir les identifier, les quantifier et adapter les filières de traitement

S21

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



REX

Présence et traitement des PFAS sur le bassin rennais.

Ronan Guillosoy, Eau du Bassin Rennais

R&D

Suivi des concentrations en retardateurs de flamme organophosphorés dans les eaux et sédiments.

Maitena Tellechea, Communauté d'Agglomération Pays Basque

R&D

Le screening non ciblé - une approche complémentaire pour la caractérisation des PFAS.

Gaëla Leroy, Veolia

REX

Évaluation de méthodes de traitement pour l'élimination des PFAS présents dans les concentrats d'osmose inverse et de nanofiltration en traitement d'eau potable.

Raphaëlle du Besset, SUEZ Cirsee

REX

Élimination des PFAS par traitement au CAG, retour d'expérience en potabilisation d'eau souterraine à l'échelle industrielle.

Jean Perot, R&D Saur Groupe

9h > 11h

Nouveaux procédés de traitement et valorisation des eaux usées

S22

- Présidée par Jean-Marc Choubert, INRAE,
Président du Comité de lecture de TSM



R&D

Bénéfices multiples de la récupération de l'ammoniac par stripping à partir de retours en tête.

Raja Guthi, Saur

R&D

Nouvelle génération de procédé pour le traitement du carbone, de l'azote et du phosphore.

Guillaume Scherpereel, Veolia Recherche et Innovation

R&D

Traitement de l'azote : solutions innovantes pour réduire l'impact environnemental d'une station d'épuration.

Florence Clavaguéra et Stéphane Herbert, OTV

POSTER REX

Le procédé à boues granulaire GRASS® pour rendre l'épuration des eaux urbaines plus durable.

Aline Merck, Sogea Environnement

REX

Retour d'expérience sur la mise en œuvre du procédé boues activées granulaires Nereda® en France : conception, construction, exploitation et performances.

Jérôme Lafaurie, SOURCES

REX

Retour d'expérience après 2 ans (en 2023) de fonctionnement de la 1^{ère} unité de densification des boues en région Hauts-de-France avec le système inDENSE®.

François Grosjean, SUEZ

PROGRAMME

9h > 11h

Organiser la sobriété : stratégies pour économiser l'eau

S23

➤ Présidée par Jean-Charles Laclau, Ville de Tournefeuille,
Président de la section Occitanie de l'Astee



R&D

Etude sur le financement de l'eau en France :
résultats et perspectives.

Florence Daumas, Cercle Français de l'Eau

R&D

Tarification adaptée à la disponibilité de la
ressource : l'exemple d'une métropole non
touristique.

Mathilde Bellenger, Toulouse Métropole

POSTER REX

Le métabolisme territorial comme outil de
pilotage et de suivi d'une stratégie d'économie
circulaire.

Julie Brochet, Eau d'Azur

REX

Plan d'économies d'eau auprès des usagers :
zoom sur l'expérimentation des ambassadeurs
de l'eau.

Chloé Romat et Mathilde Arnaudeau, Régie de
l'Eau Bordeaux Métropole

REX

Monit'Eau : un outil au service des collectivités
pour réduire les consommations d'eau des
bâtiments et usages publics.

Claire Forite, AMORCE

R&D

Aller chercher des réductions de consom-
mation : impacts réels sur les économies d'eau,
coûts et acceptabilité. Retours sur le projet
mené sur l'Agglo de Brive dans le cadre de son
contrat de sobriété hydrique.

Julia Barrault, SUEZ

11h > 11h30

Pause



PROGRAMME

SESSION DE CLÔTURE

11h30 > 12h30

Eau & déchets, médias et experts Comment collaborer pour une meilleure compréhension de chacun des enjeux scientifiques et techniques ?

En tant que professionnels dans les domaines de l'eau et des déchets, nous pouvons être sollicités par les médias à tout moment. Une relation nécessaire et importante que nous devons aborder avec recul et sérénité. D'une part, les médias sollicitent les experts sur ces sujets d'intérêt collectif, souvent sensibles. D'autre part, les experts doivent répondre aux besoins d'informations du grand public. Alors comment aborder cette relation ? Comment s'y préparer ensemble ? Quels peuvent être les besoins et les attentes des médias vis-à-vis des professionnels, et réciproquement ? Cette session de clôture sera l'occasion, à travers une table ronde, d'un échange ouvert entre experts des domaines de l'eau et déchets et journalistes.

➤ Animée par Priscille Lacombe, Journaliste-Animatrice

Avec la participation de :

Côté médias

- Dorothée Laperche, Actu environnement
- Julien Marié, Conseil Presse Astee
- Gil Bousquet, La Dépêche du Midi
- Marie-Candice Delouvrié, France 2

Côté experts

- Pierre Hirtzberger, président de l'Astee
- Etienne Paul, président du comité de la Recherche de l'Astee
- Robert Médina, Vice-président Eau et Assainissement, Toulouse Métropole

Avec le soutien de



12h30 > 13h30 **Déjeuner**



Lunch Box à emporter ou à déguster sur place.

GESTION DE VOS RÉSEAUX

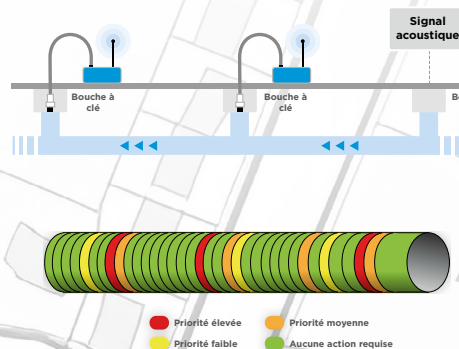
NOS SOLUTIONS POUR PRENDRE LES BONNES DÉCISIONS...

AU BON MOMENT AVEC **PAM DIAGNOSTICS** !

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



Évaluations de l'état des conduites par **mesures non invasives, non intrusives et sans arrêt d'eau.**



www.pamline.fr

PAM
SAINT-GOBAIN

AUSTRAL
Ingénierie & Environnement



Partout où se construit l'avenir de nos territoires

Avec 30 années d'expérience dans le domaine des infrastructures et de l'environnement, le groupe i2D est devenu l'un des premiers partenaires de confiance de tous ceux qui font du développement durable et de l'adaptation de nos territoires, une priorité.
Vous aussi, entrez dans le mouvement !



groupei2d.fr
contact : 03 21 10 42 42

purecontrol
OPTIMISEZ VOTRE GESTION DE L'EAU
GRÂCE À L'IA

-30 % de consommation d'énergie
 7j/7 contrôle en temps réel
 -40 % d'émissions de gaz à effet de serre

- Une solution de **pilotage** unique qui va au-delà des recommandations
- Une solution **souple et rapide** à mettre en oeuvre en 3 mois seulement
- Une solution qui a fait ses preuves : stations d'épuration, poste de relèvement, stockage et distribution d'eau potable

purecontrol.com

Réduisez votre empreinte carbone et gagnez en efficacité en tirant **le meilleur parti de vos installations existantes**, sans investissement supplémentaire.



MODALITÉS D'INSCRIPTION



L'accueil congrès se fera le lundi à partir de 18h, puis tous les jours à 8h30 au Centre de congrès Pierre Baudis.

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

Inscrivez-vous avant le 28 mars 2025 pour bénéficier d'une remise de 15 %.

Inscrivez-vous ici :

<https://www.astee.org/evenements/104e-congres-toulouse-2025/>

JE SUIS CONGRESSISTE (PRIX EN TTC, TVA 20 % INCLUSE)

	Membres	Membres jeunes pro	Membres retraités	Non-Membres
1/2 jour	204 €	144 €	105 €	279 €
1 jour	387 €	273 €	195 €	534 €
2 jours	585 €	408 €	291 €	783 €
3 jours	744 €	522 €	372 €	1 038 €

JE SUIS INTERVENANT (PRIX EN TTC, TVA 20 % INCLUSE)

	Auteurs membres	Auteurs membres jeunes pro	Auteurs non-membres
1/2 jour	174 €	123 €	237 €
1 jour	330 €	234 €	453 €
2 jours	495 €	345 €	666 €
3 jours	630 €	441 €	882 €

Les frais d'inscription COMPRENNENT

- > **Pour les membres et non-membres**
Astee : la participation aux sessions et aux visites techniques, l'accès à l'application numérique, aux pauses, aux déjeuners et à la soirée de gala*.
- > **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'Astee pour bénéficier de ce tarif.
- > **Pour les étudiants :** la participation aux sessions et aux visites techniques, l'accès à l'application numérique, aux pauses, aux déjeuners. Le tarif est de 51 € TTC par jour 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 25 avril et le 16 mai 2025 sont remboursées à 50 %.
- > Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 16 mai 2025.

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

CONTACT

* sous réserve de places disponibles



cereg
ETUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

ETUDES
MESURES
MAÎTRISE D'ŒUVRE

AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

- Infrastructures & VRD
- Nature en Ville
- Paysage
- Télécommunications
- Énergies
- Réseaux secs

ENVIRONNEMENT & CADRE DE VIE

- Air & Bruit
- Environnement
- Déchets

EAUX URBAINES

- Assainissement des eaux usées
- Eau Potable
- Eaux pluviales

BIODIVERSITÉ & GEMAPI

- Risque inondation
- Ressources en eau
- Milieux aquatiques
- Ouvrages hydrauliques

cereg
ETUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Aménager durablement les territoires

www.cereg.com



SAVECO

CONCEPTEUR ET FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'EAU

Vis d'Archimède

Réception de matières de vidange

Dégrilleurs

1 Pompes à vis d'Archimède PA / PA-CC
2 WASTEMASTER® GVB Dégrilleur grossier à barreaux
3 Convoyeur à vis sans âme SSC / SSX
4 WASTECOM® VWP Compacteur à vis laveuse
5 GRITSEP™ FGC Classificateur à sable dynamique
6 GRITSEP™ CLSW Classificateur-laveur à sable
7 Pont roulant longitudinal pour la graisse et le sable PVD / PVA

SAVECO France
5, avenue des Grands Champs, 95500 - Le Thillay, France
Tel: +33.1.48.17.71.10, Email: courrier.frsvc@saveco-water.fr

www.saveco-water.fr



OiEau
Office International de l'Eau

PLUS DE
30 ANS
D'UTILITÉ
PUBLIQUE

*Développer les compétences
pour mieux gérer l'eau*

4 EXPERTISES COMPLÉMENTAIRES

- **FORMATION**
- **APPUI & COOPÉRATION**
- **DONNÉES & SYSTÈMES D'INFORMATION**
- **ANIMATION DE RÉSEAUX D'ACTEURS**

www.oieau.org
05 55 11 47 00 | contact@oieau.fr



Hydraulique
urbaine



Traitement
des eaux



Gaz verts



Ressources
en eau



Milieus
aquatiques



Prévention
des inondations



**Conseil, études,
AMO et MOE**



ENSEMBLE, FORMONS
**LES EXPERTS
DE DEMAIN**

E-Learning

Présentiel

Blended Learning

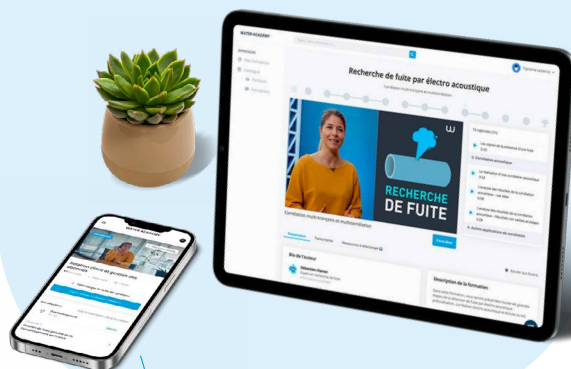
40

FORMATIONS
EN PRÉSENTIEL

160

FORMATIONS EN
E-LEARNING

**Eau potable,
Assainissement, Sécurité,
Travaux publics...**



**À CHAQUE DÉFI,
SA FORMATION**
Découvrez les sur
notre catalogue

WATURA

info@watura.fr | 09 72 14 95 75

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION DU 104^E CONGRÈS

L'application officielle du congrès de l'Astee

Rendez-vous sur les stores



Soyez acteur DE VOTRE CONGRÈS !

- > Enregistrez votre parcours,
- > Interagissez en direct
vec les intervenants,
- > **#ASTEE2025.**

Optimisez VOS RENCONTRES !

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

• INFORMATIONS PRATIQUES •



Centre des Congrès Pierre Baudis

11 Esp. Compans Caffarelli
31000 Toulouse

ADRESSE

Pour le 104^e congrès, comme l'équipe permanente de l'Astée, limitez votre empreinte carbone pour vous rendre à Toulouse en prenant le train !

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



Congrès : congres@astee.org

Intervenants : Marie-Caroline Tiffay – intervenant.congres@astee.org

Partenaires : Sandrine Besnard – sandrine.besnard@astee.org

CONTACTS