

# PROGRAMME

# JIE 2024

Journées Information Eaux  
Depuis 1974

8-9-10 octobre



50  
ans



26<sup>e</sup>  
édition

**CONGRÈS**  
organisé par

**l'APTEN Poitiers**

Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances - Poitiers

**et l'IC2MP**

Institut de Chimie des Milieux  
et Matériaux de Poitiers - UMR CNRS 7285

**à l'ENSI Poitiers**

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

**IC2MP**

Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers



Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances

<https://jie.apten.org>

[contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

Version 2024-09-18

## Nos partenaires



## Nos soutiens institutionnels



## Nos exposants



# Sommaire

|                    | Salle 1        | Salle 2                                                                           | Salle 3                                                             |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mardi 8 octobre    | 08h00          | Accueil des JIE 2024                                                              |                                                                     |
|                    | 09h00          | Salle 1 - Séance d'ouverture, Table ronde Grand Public                            |                                                                     |
|                    | 11h00          | Pause - Ouverture du salon d'exposition                                           |                                                                     |
|                    | 11h45          | Salle 1 - Conférences plénières                                                   |                                                                     |
|                    | 12h45          | Déjeuner                                                                          |                                                                     |
|                    | 14h20<br>16h00 | Session 1.1<br>Eau potable :<br>traitements, pilotage<br>et changement climatique | Session 2.1<br>Eau résiduaire, traitements,<br>azote et phosphore   |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.1<br>Eau potable : membrane                               |
|                    | 16h00          | Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition                            |                                                                     |
|                    | 16h45<br>18h00 | Session 1.2<br>Eau potable :<br>traitements, pilotage<br>et changement climatique | Session 2.2<br>Eau résiduaire, traitements,<br>azote et phosphore   |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.2<br>Eau potable :<br>eau sans chlore, UV                 |
|                    | 20h00          | Dîner de gala                                                                     |                                                                     |
| Mercredi 9 octobre | 08h30<br>10h10 | Session 1.3<br>Eau potable - PFAS :<br>contamination et traitements               | Session 2.3<br>Entartrage - encrassement -<br>corrosion             |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.3<br>Qualité des ressources -<br>Microplastiques          |
|                    | 10h10          | Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition                            |                                                                     |
|                    | 10h50<br>12h10 | Session 1.4<br>Eau potable - micropolluants :<br>contamination et traitements     | Session 2.4<br>Entartrage - encrassement -<br>corrosion             |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.4<br>Qualité des ressources                               |
|                    | 12h05          | Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)                          |                                                                     |
|                    | 13h00          | Déjeuner                                                                          |                                                                     |
|                    | 14h30<br>16h10 | Session 1.5<br>Eau potable - pesticides et<br>métabolites : traitements           | Session 2.5<br>REUT / Eaux résiduaires<br>industrielles             |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.5<br>Approches émergentes<br>dans la gestion des eaux     |
|                    | 16h10          | Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition                            |                                                                     |
| Jeudi 10 octobre   | 17h00<br>18h15 | Session 1.6<br>Désinfection des eaux<br>résiduaires avec l'acide<br>performique   | Session 2.6<br>ERU - STEU : retour d'expérience -<br>réhabilitation |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.6<br>Qualité de la ressource -<br>Eaux de baignades       |
|                    | 18h15          | Cocktail et remise du prix du meilleur poster                                     |                                                                     |
|                    | 08h45<br>10h00 | Session 1.7<br>Outils de biosurveillance :<br>qualité des ressources              | Session 2.7<br>Réutilisation des eaux<br>résiduaires urbaines       |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.7<br>Qualité des ressources :<br>Micropolluants           |
|                    | 10h00          | Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition                            |                                                                     |
|                    | 10h50<br>12h05 | Session 1.8<br>Eau potable : Membranes -<br>Modélisation hydraulique              | Session 2.8<br>Réutilisation des eaux<br>dans la ville              |
|                    |                |                                                                                   | Session 3.8<br>Qualité des ressources :<br>la Seine                 |
|                    | 12h05          | Déjeuner                                                                          |                                                                     |
|                    | 13h45          | Clôture des JIE 2024                                                              |                                                                     |

Le congrès **Journées Information Eaux (JIE)** est organisé tous les deux ans par l'APTEN (Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances) et l'IC2MP (Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers) – UMR CNRS 7285.

Depuis 1974, les JIE ont pour vocation d'apporter aux professionnels de l'eau une information d'actualité sur les problèmes de traitement et d'épuration des eaux, et de les tenir informés des nouveautés technologiques et analytiques issues notamment de la R&D publique et privée. **En 50 ans d'existence**, ce congrès est ainsi devenu une référence dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

Cette **26<sup>e</sup> édition des JIE** aura lieu les **8, 9 et 10 octobre 2024** à l'ENSI Poitiers.

Plus de **80 communications orales** et quelques posters en « 180 secondes » (courtes communications issues d'une sélection parmi les posters) sont programmées dans trois salles en parallèle. Des posters scientifiques seront également affichés.

**Un salon d'exposition de matériel** permettant la rencontre entre les constructeurs et les utilisateurs de matériels spécifiques de l'analyse, du traitement et de l'épuration des eaux, regroupera une quinzaine de stands.

Cette nouvelle édition des JIE bénéficie du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine et de l'Université de Poitiers.

**Nous vous attendons nombreux  
pour cette édition des JIE !**

les  **1974-2024 :**  
**des Journées Information Eaux**

**Matinée animée par M. Denis CHEISSOUX**

*Journaliste à France Inter,  
Producteur et présentateur de l'émission "CO<sub>2</sub> mon amour"*



**9:00 - 9:30 Séance d'ouverture : le territoire, l'université et l'eau**

**9:30 - 11:00 Table ronde Grand-Public**

**9:30 50 ans d'innovation et de recherche en traitement des eaux**

- Première période 1974-1988 - L'ozone et le charbon actif
- Seconde période 1990-2006 - Les membranes en traitement des eaux potables
- Troisième période 2008-2022 - Ré-utilisation des eaux usées et des eaux non conventionnelles

**11:00 Pause - Ouverture du salon d'exposition**

**11:45 - 12:45 Conférences plénières**

**11:45 Révision de la Directive Eaux résiduaires urbaines**

**Thierry PICHARD**

*IRH Ingénieur Conseil, Antea Group*



**12:15 Définition et évaluation de la pertinence des métabolites de pesticide pour la surveillance sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine**

**Éléonore NEY - Michel JOYEUX**

*Unité d'évaluation des risques liés à l'eau, ANSES*



**12:45 Déjeuner – Buffet**

# Mardi 8 octobre – 14h20-16h50

## Session 1.1 - Eau potable : Traitements, pilotage et changement climatique

sale 1

- 14:20 Potabilisation des eaux en conditions climatiques extrêmes, retours d'expériences** - P. Sauvignet<sup>1</sup>, K. Shaw<sup>2</sup>, M. Asm<sup>3</sup> - <sup>1</sup>OTV VEOLIA, Rennes ; <sup>2</sup>Sydney Water Corporation, Potts Hill (Australie) ; <sup>3</sup>SWC, Sidney (Australie)
- 14:45 Caractérisation des acides haloacétiques sur les stations de traitement d'eau potable de la région rennaise dans un contexte de changement climatique** - M.V. Louyer<sup>1</sup>, M. Duval<sup>1</sup>, J.Y. Gaubert<sup>1</sup>, M.F. Thomas<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Univ Rennes, EHESP, IRSET - UMR\_S 1085, Rennes ; <sup>2</sup>Eau du bassin rennais, Rennes
- 15:10 Etude des sous-produits de désinfection et de la biostabilité du réseau d'eau potable parisien** - P. Candido, E. Richard, G. Couturier, S. Haenn, A. Martin, S. Wurtzer, J. Baron, L. Moulin - Eau de Paris, Direction de la Recherche, du Développement et de la Qualité de l'Eau, Ivry-Sur-Seine
- 15:35 Solution de contrôle de la coagulation adaptée aux usines de faibles capacités : retour d'expérience du site de Quetteville-sur-Sienne (50)** - V. Pilmis<sup>1</sup>, J.M. Grenaingaire<sup>1</sup>, H. Pagnier<sup>2</sup>, V. Dubost<sup>2</sup>, R. Gislette<sup>3</sup>, C. Caudron<sup>3</sup>, D. Steinmann<sup>3</sup> - <sup>1</sup>SUEZ - Degrémont France ; <sup>2</sup>Syndicat Départemental de l'eau de la Manche (SDEau50) ; <sup>3</sup>SUEZ - CIRSEE, Le Pecq
- 16:00 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.1 - Eau résiduaire, traitements, azote et phosphore

sale 2

- 14:20 NaturP : Nouvelle génération de procédé pour le traitement du carbone, de l'azote et du phosphore dans les eaux usées municipales avec un faible ratio Carbone/Azote** - G. Scherpereel<sup>1</sup>, R. Lemaire<sup>2</sup>, F. Veuillet<sup>1</sup>, H. Humbert<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Scientific & Technological Expertise Department, Maisons-Laffitte ; <sup>2</sup>Veolia Business Support & Performance Department, Paris
- 14:45 Mécanismes et procédé de traitement des pollutions phosphatées et azotées par des matériaux à base de FeO** - E. Godet<sup>1</sup>, P. Lanet<sup>2</sup>, V. Deluchat<sup>1</sup>, M. Baudu<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Laboratoire E2Lim, Université de Limoges, Centre Technique de l'Eau de Limoges
- 15:10 Traitement du phosphore : objectif d'une concentration résiduelle inférieure à 0,2 mgP/L** - C. Sabourdy<sup>1</sup>, X. Cleuziou<sup>3</sup>, L. Cruz<sup>2</sup>, P. Sauvignet<sup>1</sup> - <sup>1</sup>OTV VEOLIA, Rennes ; <sup>2</sup>OTV VEOLIA, Normandie ; <sup>3</sup>LACTALIS, Laval
- 15:35 Suivi des nitrites en sortie de post-dénitrification de l'usine Seine aval du SIAAP : Retour d'expérience** - J. Cluzeau<sup>1</sup>, D. Legrand<sup>1</sup>, S. Guerin<sup>2</sup>, V. Jauzein<sup>2</sup>, A. Goncalves<sup>1</sup>, R. Krimou<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, H. Sofia<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, st germain en laye ; <sup>2</sup>SIAAP, colombes
- 16:00 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.1 - Eau potable : membrane

sale 3

- 14:20 Autorisation du procédé d'osmose inverse basse pression pour éliminer les traces de 26 pesticides et métabolites dans l'eau potable** - J. Kuntz<sup>1</sup>, R. Du Besset<sup>1</sup>, Q. Ferret<sup>1</sup>, C. Videloup<sup>1</sup>, C. Spiral<sup>1</sup>, K. Glucina<sup>2</sup>, A. Geslin<sup>2</sup>, P. Pieronne<sup>2</sup>, D. Ratte<sup>3</sup>, E. Filloux<sup>1</sup>, M. Esperanza<sup>1</sup>, A. Brehant<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SUEZ CIRSEE, Le Pecq ; <sup>2</sup>SUEZ Eau France, Paris La Défense ; <sup>3</sup>SUEZ Ingénierie et Construction, Paris La Défense
- 14:45 Réduction des micropolluants par osmose inverse basse pression : retour d'expérience essais Saint Fraimbault** - L. Cruz<sup>1</sup>, D. Carrasco Torecilla<sup>2</sup>, C. Sabourdy<sup>1</sup>, P. Boulard<sup>2</sup> - <sup>1</sup>OTV VEOLIA, Rennes ; <sup>2</sup>SIDEM VEOLIA, Paris
- 15:10 Neophil en modules gigamem la durabilité du traitement sur fibre creuse d'ultrafiltration** - I. Duchemin, O. Lorain - Polymem, Castanet Tolosan
- 15:35 Approche holistique pour surveiller le vieillissement des membranes d'ultrafiltration sur site : étude de cas de l'usine de production d'eau potable d'Orléans** - E. Filloux<sup>1</sup>, I. Le Moigne<sup>1</sup>, C. Blanloeil<sup>2</sup>, M. Moreau<sup>2</sup>, P. Pieronne<sup>3</sup>, F. Ferre<sup>4</sup>, C. Morio<sup>4</sup>, A. Brehant<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SUEZ CIRSEE, Le Pecq ; <sup>2</sup>Orléanaise des eaux, Orléans ; <sup>3</sup>SUEZ Eau France, La Défense ; <sup>4</sup>Orléans Métropole
- 16:00 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**



# Mardi 8 octobre – 16h45-18h05

sale 1

## Session 1.2 - Eau potable : Traitements, pilotage et changement climatique

- 16:45** **Pilotage prédictif des systèmes de pompage-distribution d'eau potable de Vendée Eau** - N. Sourbier<sup>1</sup>, D. Leduc<sup>1</sup>, L. Croissant<sup>1</sup>, F. Lemaire<sup>2</sup> - <sup>1</sup>PURECONTROL, Rennes ; <sup>2</sup>Vendée eau, La Roche sur Yon
- 17:10** **Pilotage automatisé des procédés clés d'une usine de traitement d'eau de surface** - R. Gislette<sup>1</sup>, C. Caudron<sup>1</sup>, D. Steinmann<sup>1</sup>, J. Saunier<sup>2</sup>, J. Fontaine<sup>2</sup>, G. Bloas<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SUEZ - CIRSEE, Le Pecq ; <sup>2</sup>SUEZ - Eau France, Paris La Défense
- 17:35** **L'usine de Valédeau (France, 34), une solution agile pour la sécurisation du territoire** - C. Levecq<sup>1</sup>, J. Gannier<sup>2</sup>, D. Hiz<sup>1</sup>, L. Guey<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Engineering & Construction (E&C) - Suez, Paris la Défense ; <sup>2</sup>Engineering & Construction (E&C) - Suez, Villenave d'Ornon

sale 2

## Session 2.2 - Eau résiduaire, traitements innovants, réduction des N2O

- 16:45** **Densification des boues activées : mise en oeuvre et performances en SBR** - T. Saur, A. Daunay, F. Forouzanmehr, F. Petitpain-Perrin; A. Gonzalez-Ospina - Suez Engineering & Construction, Paris La Défense
- 17:10** **Boues granulaires aérobies en flux continue : démarrage et performances d'une étude pilote** - R. Guthi<sup>1</sup>, O. Henriët<sup>2</sup>, F. Decours<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Saur, Maurepas ; John Cockerill, Seraing (Belgique) ; <sup>2</sup>Stereau, Maurepas
- 17:35** **Outil d'aide à la décision pour la réduction des émissions de protoxyde d'azote** - M. Gray<sup>1</sup>, M. Inizan<sup>2</sup>, M. Haecck<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Hach, Loveland (Etats-Unis); <sup>2</sup>Hach, Lognes (France) ; <sup>3</sup>Hach, Dusseldorf (Allemagne)

## Session 3.2 - Eau potable : eau sans chlore, UV

sale 3

- 16:45** **Essai démonstratif à échelle réelle d'une distribution d'eau sans chlore** - C. Darchy<sup>1</sup>, S. Courtois<sup>1</sup>, P. Piriou<sup>1</sup>, C. Giorni<sup>1</sup>, O. Nicolitch<sup>1</sup>, O. Schlosser<sup>1</sup>, S. Robert<sup>1</sup>, P. Chevalier<sup>2</sup>, K. Glucina<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Suez CIRSEE, Le Pecq ; <sup>2</sup>Suez Eau France, Le Pecq
- 17:10** **Validation in situ des réacteurs UV en usine de potabilisation** - S. Wurtzer, M. Goulet, N. Fagour, S. Manc, L. Moulin - Eau de Paris, R&D, Ivry Sur Seine
- 17:35** **P180s<sup>1</sup> UV-Chloration comme traitement d'affinage pour la réutilisation d'eaux usées traitées** - M. Ayadi, H. Gallard, F. Berne - IC2MP, Université de Poitiers
- 17:38** **P180s<sup>1</sup> Traitement des PFAS des eaux usées industrielles par procédé de réduction avancée** - B. Mathon<sup>1</sup>, Y. Arbid<sup>2</sup>, T. Paulet<sup>1</sup>, C.L. Franquart<sup>1</sup>, K. Hanna<sup>2</sup>, B. Cedat<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Treewater ; <sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
- 17:41** **P180s<sup>1</sup> Développement d'un procédé électrochimique rotatif (ElectRotate) pour le traitement d'effluents industriels. Etude préliminaire : détermination des paramètres les plus impactant** - M. Kellou<sup>1</sup>, A. Ruffet<sup>2</sup>, H. Métivier<sup>4</sup>, B. Cédât<sup>1</sup>, G. Thouand<sup>3</sup>, E. Mousset<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Treewater, Lyon ; <sup>2</sup>LRGP, Nancy ; <sup>3</sup>GEPEA, La Roche sur Yon ; <sup>4</sup>INSA Lyon Deep, Lyon
- 17:44** **P180s<sup>1</sup> Etude sur l'optimisation de l'aération lors de l'épuration des eaux usées par procédé de biofiltration** - F.Z. Boutourda<sup>1</sup>, R. Ouvrard<sup>1</sup>, T. Poinot<sup>1</sup>, D. Mehdi<sup>1</sup>, F. Mesquine<sup>2</sup>, E. De Tredern<sup>3</sup>, V. Jauzein<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, LIAS, Poitiers ; <sup>2</sup>Université Cadi Ayyad, Marrakech (Maroc) ; <sup>3</sup>SI AAP, Colombes
- 17:47** **P180s<sup>1</sup> Réseaux d'assainissement : comment agir sur les émissions de composés soufrés tout en limitant notre empreinte environnementale** - M. Diallo, F. Maalem, A. Nevers - SI AAP, Maisons-Laffitte
- 17:50** **P180s<sup>1</sup> Etude du potentiel de récupération de vivianite (phosphate de fer) dans deux stations d'épuration à pleine échelle** - L. Amin<sup>1,2</sup>, R. Ai-Juboori<sup>1,3</sup>, M. Bounouba<sup>2</sup>, F. Lindroos<sup>4</sup>, K. Blomberg<sup>5</sup>, M. Oliveira<sup>6</sup>, M. Graan<sup>5</sup>, S. Guérin<sup>6</sup>, J. Lindén<sup>4</sup>, A. Mikola<sup>1</sup>, M. Spérandio<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Department of built environment, Aalto University, Espoo (Finlande) ; <sup>2</sup>TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse ; <sup>3</sup>NYUAD Water Research Center, New York University – Abu Dhabi Campus, Abu Dhabi (United Arab Emirates) ; <sup>4</sup>Physics, Faculty of Science and Engineering, Åbo Akademi University, Turku (Finlande) ; <sup>5</sup>Helsinki Region Environmental Services Authority HSY, Wastewater Treatment, HSY (Finlande) ; <sup>6</sup>SI AAP, Direction Innovation, Colombes

## Session 1.3 - Eau potable - PFAS : contamination et traitements

Salle 1

- 8:45** **Présence et traitement des PFAS sur le Bassin Rennais** - R. Guillosoou<sup>1</sup>, T. Greff, M. Mathulik<sup>1</sup>, S. Louaisil<sup>1</sup>, J. Gaubert<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Collectivité Eau du Bassin Rennais, Rennes ; <sup>2</sup>Société Publique Eau du Bassin Rennais, Rennes
- 9:10** **Comparaison de 3 technologies pour le traitement de 42 PFAS en production d'eau - approche multicritère** - B. Jovanovic, I. Baudin, M. Gavach, O. Danel, R. Du Besset, N. Noyon, L. Dechaux, D. Steinmann - *SUEZ, Le Pecq*
- 9:35** **Comparaison des coûts de traitements et des empreintes écologiques des différentes techniques de traitement pour abattre les substances PFAS dans plusieurs types d'eau de surface** - S. Köhler<sup>1</sup>, E. Johansson<sup>2</sup>, S. Olofsson<sup>2</sup>, J. Lewis<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Norconsult, Uppsala (Suède) ; <sup>2</sup>LBVA, Halmstad (Suède) ; <sup>3</sup>ECT2, Umeå (Suède)
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.3 - Entartrage - encrassement - corrosion

Salle 2

- 8:45** **Développement de revêtements sol-gel pour des applications antitartres** - H. Cheap-Charpentier<sup>1,2</sup>, S. Nouigues<sup>1,3</sup>, C. Laberty-Robert, H. Perrot<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Laboratoire LISE, Sorbonne Université, CNRS, Paris France ; <sup>2</sup>EPF, Engineering school ; <sup>3</sup>Laboratoire LCMCP, Sorbonne Université, CNRS, Paris France
- 9:10** **Adaptation de la méthode de précipitation contrôlée rapide pour déterminer les seuils de germination du CaCO<sub>3</sub> et d'efficacité des inhibiteurs** - T. Lourteau, J. Ledion - *ENSCP - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris*
- 9:35** **Solution innovante de maîtrise de biofouling dans des systèmes membranaires de production de chauffage urbain** - C. Forêt, D. Bazenier-Cherrad - *KURITA France*
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.3 - Qualité des ressources - Microplastiques

Salle 3

- 8:45** **Dosage de la concentration massique des microplastiques dans les boues de STEP et UTEP : faisabilité et application à l'aide de la méthode Rock-Eval®** - S. Piel<sup>1</sup>, J. Perot<sup>1</sup>, H. Ravelojaona<sup>2</sup>, M. Tellez<sup>2</sup>, S. Rohais<sup>2</sup>, M.F. Romero-Sarmiento<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SAUR, Group R&D, Maurepas ; <sup>2</sup>IFPEN, Direction Sciences de la terre et technologies de l'environnement, Rueil-Malmaison
- 9:10** **Investigation méthodologique des microplastiques (fibres et fragments) dans les eaux de surface à la traversée de l'agglomération parisienne en lien avec la question de la production francilienne d'eau potable** - R. Dris<sup>1</sup>, B. Tassin<sup>1</sup>, J. Gasperi<sup>2</sup>, C. Stratmann<sup>1</sup>, V. Jauzein<sup>3</sup>, A. Marconi<sup>3</sup>, A. Issakidis<sup>4</sup>, S. Thibert<sup>4</sup>, S. Guerin<sup>3</sup> - <sup>1</sup>LEESU, Créteil ; <sup>2</sup>Université Gustave Eiffel, Champs sur Marne ; <sup>3</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>4</sup>SEDIF, Paris
- 9:35** **Diagnostic de la présence de micro et nanoplastiques dans les eaux du bassin rennais** - M. Davranche<sup>1</sup>, J.Y. Gaubert<sup>2</sup>, R. Guillosoou<sup>2</sup>, M. Pedrot<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Univ Rennes, CNRS, Géosciences Rennes - UMR 6118, Rennes ; <sup>2</sup>Eau du Bassin Rennais, Rennes
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**



# Mercredi 9 octobre – 10h50-13h00

Salle 1

## Session 1.4 - Eau potable - micropolluants : contamination et traitements

- 10:50** Contamination de captages par les pesticides en Loire-Atlantique - A. Courtier, M. Derangeon - *Atlantic'eau, Nantes*
- 11:15** Elimination des micropolluants par le CAP dans des réacteurs à lit pulsé : Interfaces Micropolluants, CAP et chlorure ferrique - J.Y. Gaubert<sup>1</sup>, N. Cimetière<sup>2</sup>, J. Degoul<sup>1</sup>, T. Le Khanh Dang<sup>1</sup>, R. Guillosou<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Eau du Bassin Rennais ; <sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
- 11:40** Le charbon actif en lit fluidisé : une alternative pour pallier les limites des CAG en lit fixe face aux problématiques actuelles ? - A. Martin<sup>1</sup>, R. Patouillet<sup>2</sup>, M. Morel<sup>2</sup>, G. Couturier<sup>1</sup>, C. Durand<sup>2</sup>, P. Candido<sup>1</sup>, L. Moulin<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Eau de Paris, DRDQE R&D ; <sup>2</sup>Eau de Paris, DIREP
- 12:05** Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)
- 13:00** Déjeuner - buffet

Salle 2

## Session 2.4 - Entartrage - encrassement - corrosion

- 10:50** Nouvelle génération de traitement organique volatil pour les chaudières dans l'industrie alimentaire et des boissons - L. Cassou, X. Denis - *KURITA France SAS*
- 11:15** Présentation d'un nouveau dispositif de contrôle et de suivi breveté pour réduire le risque d'entartrage, d'encrassement minéral ou biologique dans les échangeurs de chaleur en circuit de refroidissement et réduire les coûts globaux d'exploitation même quand l'eau d'appoint est constituée d'eau recyclée ou d'eau de récupération. - V. Bour Beucler - *NALCO Water*
- 11:40** Comparaison entre différentes méthodes d'évaluation de la résistances de matériaux cimentaires en réseaux d'assainissement - M. Peyre Lavigne<sup>1</sup>, H. Wack<sup>2</sup>, G. Gluth<sup>3</sup>, C. Vallazagrenge<sup>4</sup>, A. Bertron<sup>5</sup> - <sup>1</sup>CRITT-GPTE / INSA-Toulouse ; <sup>2</sup>FRAUNHOFER UMSICHT, Osterfelder (Allemagne) ; <sup>3</sup>BAM, Berlin (Allemagne) ; <sup>4</sup>TU-GRAZ, Graz (Autriche) ; <sup>5</sup>LMDC / INSA-Toulouse
- 12:05** Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)
- 13:00** Déjeuner - buffet

Salle 3

## Session 3.4 - Qualité des ressources

- 10:50** Challenge analytique de l'analyse des micropolluants émergents - P. Candido, G. Couturier, L. Moulin - *Eau de Paris, Direction de la Recherche, du Développement et de la Qualité de l'Eau, Unité RD Chimie, Ivry-Sur-Seine*
- 11:15** Dynamique du phosphore à l'échelle du bassin versant d'une retenue. Application à une retenue d'eau potable - D.N. Nguyen<sup>1</sup>, M. Rabiet<sup>1</sup>, F. Bordas<sup>1</sup>, R. Buzier<sup>1</sup>, J.L. Viallesseche<sup>2</sup>, Florian Villeyras<sup>2</sup>, V. Deluchat<sup>1</sup> - <sup>1</sup>EZLIM UR ; <sup>2</sup>Université de Limoges
- 11:40** Origine et comportement du Cadmium sur le bassin versant de la Seudre - J. Rillard<sup>1</sup>, A.M. Desautly<sup>2</sup>, R. Millot<sup>2</sup>, J.P. David<sup>3</sup> - <sup>1</sup>BRGM Nouvelle Aquitaine ; <sup>2</sup>BRGM Orléans ; <sup>3</sup>Syndicat Mixte du Bassin de la Seudre
- 12:05** Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)
- 13:00** Déjeuner - buffet

# Mercredi 9 octobre – 14h30-17h00

## Session 1.5 - Eau potable - pesticides et metabolites : traitements

- 14:30** **Elimination des métabolites du chlorothalonil : le charbon actif en grains est-il LA solution universelle pour tous les distributeurs d'eau ?** - T. Merle, D. Urfer - *RWB Vaud SA, Yverdon-les-Bains, Suisse*
- 14:55** **Traitement des métabolites du chlorothalonil par charbon actif super fin et ultrafiltration** - F. Bonvin<sup>1</sup>, T. Merle<sup>2</sup>, R. Wiget<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Membratec SA, Sierre (Suisse) ; <sup>2</sup>RWB Groupe SA, Yverdon-les-Bains (Suisse) ; <sup>3</sup>Seeländische Wasserversorgung SWG, Worben (Suisse)
- 15:20** **Elimination de métabolites de chloridazone et chlorothalonil d'eaux souterraines : traitement au charbon actif micrograin et filtration directe sur membrane de nanofiltration fibre creuse** - J. Perot<sup>1</sup>, O. Cagnard<sup>1</sup>, S. Piel<sup>1</sup>, I. Zaikina<sup>2</sup>, R. Holland<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SAUR R&D, Maurepas ; <sup>2</sup>PWNT, Andijk (Pays-Bas)
- 15:45** **Régénération chimique du charbon actif en grain sur son site d'usage. Adaptation au réacteur d'adsorption pour le traitement des micropolluant en production d'eau potable** - I. Baudin, O. Danel, J.F. Robin, A. Brehant, C. Tixier, G. Gerard, L. Guey - *SUEZ, Le Pecq*
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.5 - REUT / Eaux résiduelles industrielles

- 14:30** **Etude faisabilité de « REUT » - Retour d'expériences essais industriels Retiers** - R. Duivillard<sup>1</sup>, B. Houssais<sup>2</sup>, L. Cruz<sup>2</sup>, X. Cleuziou<sup>3</sup> - <sup>1</sup>NX Filtration, Enschede (Pays-Bas) ; <sup>2</sup>OTV VEOLIA, Rennes ; <sup>3</sup>LACTALIS, Laval
- 14:55** **Démonstrateur REUT « multibarrières » MF, UF, OI. Retours d'expérience essais industriels de Loudéac** - P. Sauvignet<sup>1</sup>, F. Le Provost<sup>2</sup>, F. Grimault<sup>2</sup>, P. Angot<sup>1</sup> - <sup>1</sup>OTV, Rennes ; <sup>2</sup>Loudéac Communauté Bretagne Centre, Loudéac
- 15:20** **Projet RECYCLO : Traitement et recyclage des eaux usées des blanchisseries** - L. Rouvière<sup>1</sup>, M. Turull<sup>2</sup>, T. Paulet<sup>1</sup>, B. Mathon<sup>1</sup>, B. Cedat<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Treewater, Lyon ; <sup>2</sup>Catalan Institute for Water Research (ICRA-CERCA), Gérone (Espagne)
- 15:45** **Traitement par procédés biologiques d'une eau d'aquifère sur site industriel pour l'élimination de composés organiques dissous** - A. Mottet, N. Nief, R. Filali, E.H. Ndiaye, V. Gauchou, B. Segues, P. Serra, G. Salabert, S. Dehez, P. Baldoni-Andrey - *TotalEnergies SE*
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.5 - Approches émergentes dans la gestion des eaux

- 14:30** **Qualité microbiologique de l'eau en réseau de distribution d'eau potable : une nouvelle approche analytique et statistique** - K. Helmi<sup>1</sup>, F. Hamdi<sup>1</sup>, A. Shahvar<sup>1</sup>, K. Delabre<sup>1</sup>, T. Launay<sup>1</sup>, V. Raymond<sup>1</sup>, P. Mandel<sup>1</sup>, S. Thibert<sup>2</sup>, C. Duplan-Giraud<sup>2</sup>, Y. Petillon<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Eau d'Île de France, Nanterre ; <sup>2</sup>Syndicat des Eaux d'Île de France, Paris
- 14:55** **Le métabolisme urbain décrypté au travers des eaux usées : résultats de 10 ans de suivi réalisés en agglomération parisienne** - M. Oliveira<sup>1</sup>, J. Le Roux<sup>2</sup>, E. Vulliet<sup>3</sup>, R. Moilleron<sup>2</sup>, S. Guérin<sup>1</sup>, V. Rocher<sup>4</sup> - <sup>1</sup>SIAAP - Colombes ; <sup>2</sup>LEESU, Ecole des Ponts, Univ Paris Est Créteil, Créteil ; <sup>3</sup>Institut des sciences analytiques - UMR 5280, Villeurbanne ; <sup>4</sup>SIAAP Direction générale Paris
- 15:20** **Contamination en substances biocides des eaux grises domestiques** - P. Martinache<sup>1</sup>, A. Naprix<sup>1</sup>, L. Boudahmane<sup>1</sup>, E. Caupos<sup>1,2</sup>, R. Moilleron<sup>1</sup>, A. Bressy<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Leesu, Ecole des Ponts, Univ Paris Est Créteil, Marne-la-Vallée ; <sup>2</sup>Univ Paris Est Créteil, CNRS, OSU-EFLUVE
- 15:45** **P180s<sup>1</sup> CarboSogea®, un procédé de charbon actif en poudre confronté aux défis des métabolites de pesticides** - A. Merck<sup>1</sup>, S. Parotin<sup>2</sup>, G. Feuillade<sup>3</sup>, M. Aimeur<sup>2</sup>, F. Havard<sup>1</sup>, F. Landais<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Sogea Environnement, Rueil Malmaison ; <sup>2</sup>CTELim, Limoges ; <sup>3</sup>E2LIM, ENSIL-ENSCI, Limoges
- 15:48** **P180s<sup>1</sup> Enumération rapide de E. coli dans les eaux distribuées : une méthode basée sur la cytométrie en phase solide** - C. Nègre<sup>1</sup>, P. Jacob<sup>1</sup>, J. Pierquin<sup>2</sup>, E. Sottiau<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Recherche & Innovation - Département des expertises scientifiques et technologiques, Chemin de la digue, Maisons Laffitte ; <sup>2</sup>Redberry, 300 Bd Sebastien Brant, Illkirch-Graffenstaden
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

Salle 1

Salle 2

Salle 3

# Mercredi 9 octobre – 17h00-18h15

## Session 1.6 - Utilisation de l'acide performique pour la désinfection des eaux résiduaires

- 17:00 Optimisation de l'utilisation de l'acide performique en traitement des eaux résiduaires urbaines : vers une élimination des molécules pharmaceutiques** - C. Nabintu Kajoka<sup>1</sup>, M. Oliveira<sup>1</sup>, V. Sinopoli<sup>2</sup>, B. Giroud<sup>3</sup>, E.W. Ba<sup>2</sup>, Y.K. Diop<sup>1</sup>, E. Vulliet<sup>3</sup>, G. Chebbo<sup>1</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, J. Gasperi<sup>4</sup>, S. Brosillon<sup>5</sup>, J. Le Roux<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU), Université Paris-Est Créteil ; <sup>2</sup>Service Public de l'Assainissement Francilien (SIAAP), Colombes ; <sup>3</sup>Institut des Sciences Analytiques (ISA), Lyon ; <sup>4</sup>Laboratoire Eau et Environnement, Université Gustave Eiffel, Nantes ; <sup>5</sup>Institut Européen des Membranes (IEM), Montpellier
- 17:25 Qualité sanitaire du rejet d'une usine d'assainissement : impacts sur le milieu naturel avec et sans désinfection à l'acide performique** - C. Arnal<sup>1</sup>, O. Montier<sup>2</sup>, C. Negre<sup>1</sup>, E. Soyeux<sup>1</sup>, X. Le Tallec<sup>2</sup>, S. Lacroix<sup>1</sup>, A. Marconi<sup>3</sup>, S. Guérin-Rechdaoui<sup>3</sup> - <sup>1</sup>VEOLIA Recherche et Innovation (VERI), Maisons-Laffitte ; <sup>2</sup>SEMOP SIVAL, Station d'épuration de Valenton ; <sup>3</sup>Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP) - Direction Innovation, Colombes
- 17:50 Monitoring chimique et biosurveillance des masses d'eau : évaluation des impacts du rejet d'usine d'assainissement avec ou sans désinfection par de l'acide performique** - E. Cocardon<sup>1</sup>, G. Leroy<sup>1</sup>, J. Coulmin<sup>1</sup>, G. Canteau<sup>1</sup>, E. Soyeux<sup>1</sup>, O. Montier<sup>2</sup>, X. Le Tallec<sup>2</sup>, A. Marconi<sup>3</sup>, S. Guérin-Rechdaoui<sup>3</sup> - <sup>1</sup>VEOLIA Research & Innovation, Scientific & Technological Expertise Department ; <sup>2</sup>SEMOP SIVAL ; <sup>3</sup>SIAAP
- 18:15 Cocktail et remise du prix du meilleur poster**

## Session 2.6 - Station de traitement des eaux usées urbaines : retour d'expérience - réhabilitation

- 17:00 Démarche ISO 50 001 sur l'usine de Seine Valenton : REX sur la mise en place et les bénéfices obtenus d'un point de vue opérationnel** - O. Montier<sup>1</sup>, X. Le Tallec<sup>1</sup>, E. Ortega<sup>1</sup>, A. Lauriat<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SIVAL, Valenton ; <sup>2</sup>SIAAP, Valenton
- 17:25 Analyse du cycle de vie d'un projet de réhabilitation d'une station de traitement des eaux usées urbaines** - X. Humbel<sup>1</sup>, S. Dugenes<sup>2</sup>, M. Guillot<sup>2</sup>, J. Boisson<sup>3</sup>, T. Pichard<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IRH Ingénieur Conseil - Antea Group, Nancy ; <sup>2</sup>IRH Ingénieur Conseil - Antea Group, Serezin du Rhône ; <sup>3</sup>IRH Ingénieur Conseil - Antea Group, Toulouse
- 17:50 REX sur l'exploitation de STEP par algorithmes IA de contrôle prédictif par modèle (MPC) pour équilibrer les coûts, l'impact environnemental et le traitement biologique de l'azote.** - L. Larsen<sup>1</sup>, P. Rousseau<sup>2</sup>, P. Alexander Stentoft<sup>1</sup>, T. Munk Nielsen<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Krürger A/S, Soborg (Danemark) ; <sup>2</sup>OTV, Saint-Maurice
- 18:15 Cocktail et remise du prix du meilleur poster**

## Session 3.6 - Qualité de la ressource - eaux de baignades

- 17:00 Prévion de la qualité bactériologique d'une zone de baignade grâce à la spectrométrie de fluorescence et la sonde Fluocopée®** - A. Raoult<sup>1</sup>, A. Goffin<sup>1</sup>, C. Lacroix<sup>2</sup>, S. Guérin-Rechdaoui<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, J. Sade<sup>1</sup>, G. Varrault<sup>1</sup> - <sup>1</sup>LEESU, Univ Paris Est Créteil, Ecole des Ponts, Créteil ; <sup>2</sup>SIAAP, Dir de l'Innovation, Colombes
- 17:25 Caractérisation de la pollution organique des eaux de baignade en vue d'évaluer son effet sur la virulence de bactéries pathogènes** - H. Delbes<sup>1</sup>, L. Mondamert<sup>1</sup>, Q. Blancart-Remaury<sup>1</sup>, A. Crépin<sup>2</sup>, J. Labanowski<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IC2MP - Institut de chimie et des milieux et matériaux de Poitiers, UMR CNRS 7285, Poitiers ; <sup>2</sup>EBI - Écologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Poitiers
- 17:50 Cyanotoxines et cyanobactéries, vers une approche moléculaire** - I. Giraud<sup>1</sup>, S. Hubert<sup>1</sup>, I. Luquiau<sup>1</sup>, R. Villéger<sup>1</sup>, V. Delafont<sup>1</sup>, J. Labanowski<sup>2</sup>, Y. Héchard<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Laboratoire EBI, UMR CNRS 7267, Université de Poitiers ; <sup>2</sup>Laboratoire IC2MP, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers
- 18:15 Cocktail et remise du prix du meilleur poster**

# Jeudi 10 octobre – 8h45-10h50

saie 1

## Session 1.7 - Outils de biosurveillance : qualité des ressources et des milieux

- 8:45 **La biosurveillance en ligne au service de la sécurisation d'une filière de potabilisation** - O. Cagnard, S. Piel, F. Nakache-Danglot, I. Saadi - SAUR
- 9:10 **Retour d'expérience de l'utilisation d'un outil de biosurveillance in situ pour la surveillance de l'eau brute en entrée d'usine d'eau potable** - A. Courtier<sup>1</sup>, C. Piet<sup>2</sup>, M. Derangeon<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Atlantic'eau, Nantes ; <sup>2</sup>Veolia, Saint-Aignan de Grand Lieu
- 9:35 **La mesure d'ATP en ligne : un nouvel outil pour le contrôle de la qualité de l'eau potable** - E. Sambardier<sup>1</sup>, A. Kissane<sup>1</sup>, F. Poty<sup>2</sup>, T. Nialon<sup>2</sup>, J. Barbot<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Hach, Lognes ; <sup>2</sup>Veolia Eau
- 10:00 **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

saie 2

## Session 2.7 - Réutilisation des eaux résiduaires urbaines

- 8:45 **Ré-utilisation des eaux usées traitées : Comment maîtriser les risques sanitaires tout en prenant en compte la perception du risque par les utilisateurs ?** - J.F. Loret<sup>1</sup>, J. Barrault<sup>2</sup>, A. Garda<sup>2</sup>, O. Schlosser<sup>1</sup>, M. Delmas<sup>3</sup>, C. Fresinet<sup>3</sup>, T. Boudville<sup>4</sup> - <sup>1</sup>SUEZ, CIRSEE, Le Pecq ; <sup>2</sup>SUEZ, LYRE, Pessac ; <sup>3</sup>ASTEO, Toulouse ; <sup>4</sup>Toulouse Métropole, Toulouse
- 9:10 **Evaluation des performances d'un système novateur de désionisation catalytique dans le cadre du projet REUT Jourdain** K. Wang<sup>1</sup>, B. Houssais<sup>2</sup>, J.P. Croué<sup>3</sup>, P. Sauvignet<sup>1</sup>, Zhenbei WANG<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Université de Poitiers ; <sup>2</sup>SWT, Täby (Suède) ; <sup>3</sup>OTV - VEOLIA, Rennes ; <sup>4</sup>IC2MP, Université de Poitiers
- 9:35 **Optimisation des réacteurs à charbon actif en grains pour l'élimination des micropolluants et le réutilisation des eaux résiduaires urbaines** - R. Mailler<sup>1</sup>, O. Danel<sup>2</sup>, M. Esperanza<sup>2</sup>, S. Courtois<sup>2</sup>, J. Bernier<sup>1</sup>, A. Gonzalez-Ospina<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SUEZ Engineering & Construction, Paris La Défense ; <sup>2</sup>SUEZ CIRSEE, Le Pecq
- 10:00 **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

saie 3

## Session 3.7 - Qualité des ressources : Micropolluants

- 8:45 **Vers une estimation des flux de microplastiques dans un bassin versant français d'influence rural-urbain** - L.E. Tebie<sup>1</sup>, D. De Bastos Oliveira<sup>2</sup>, L. Lemee<sup>2</sup>, J. Labanowski<sup>2</sup>, L. Mondamert<sup>2</sup>, A. Puydupin<sup>1</sup>, E. Aubertheau<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Hésiode Environnement, Poitiers ; <sup>2</sup>IC2MP UMR CNRS 7285, Poitiers
- 9:10 **Etude de 12 contaminants organiques et de leurs produits de transformation potentiels (PTs) dans une rivière péri-urbaine par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution (LC-QToF)** - S. Reverbel, M.H. Dévier, N. Tapie, E. Geneste, H. Budzinski - Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, EPOC, UMR 5805, LPTC, Pessac
- 9:35 **Évaluation de l'impact des rejets d'eaux pluviales urbaines (RUTP) sur les eaux de surface franciliennes par HRMS non ciblée et modélisation écotoxicologique** - J. Sade<sup>1,2</sup>, S. Guerin<sup>3</sup>, S. Mottelet<sup>4</sup>, V. Rocher<sup>3</sup>, R. Moilleron<sup>1,2</sup>, A. Marconi<sup>1,2</sup>, J. Le Roux<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>Univ Paris Est Créteil, LEESU ; <sup>2</sup>Ecole des Ponts, LEESU ; <sup>3</sup>SIAAP ; <sup>4</sup>Université de Technologie de Compiègne
- 10:00 **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

# Jeudi 10 octobre – 10h50-12h05

Salle 1

## Session 1.8 - Outils de biosurveillance : qualité des ressources et des milieux

- 10:50** **Quels bioessais in-vitro pour garantir la sécurité sanitaire de l'eau ?** - J. Enault, C. Videloup, A. Cajon, N. Noyon, S. Courtois, J.F. Loret - *Suez CIRSEE, Le Pecq*
- 11:15** **Surveillance des rejets : ToxMate biomonitoring pour l'identification chimique en temps-réel** - G. Ruck<sup>1</sup>, A. Decamps, D. Neuzeret<sup>1</sup>, O. Geffard<sup>2</sup>, A. Chaumot<sup>2</sup> - <sup>1</sup>*Viewpoint, Lyon* ; <sup>2</sup>*INRAE, Lyon*
- 11:40** **Engagement de gammars dans le bassin Adour-Garonne pour évaluer l'écotoxicité des milieux aquatiques.** - G. Jubeaux<sup>1</sup>, J. Canal<sup>2</sup>, J.P. Rebillard<sup>2</sup>, A. Chaumot<sup>3</sup>, O. Geffard<sup>3</sup> - <sup>1</sup>*Biomae, Lyon* ; <sup>2</sup>*Agence de l'Eau Adour-Garonne, Toulouse* ; <sup>3</sup>*INRAE, Lyon*
- 12:05** **Déjeuner - buffet**
- 13:45** **Clôture des JIE 2024**

## Session 2.8 - Réutilisation des eaux dans la ville

Salle 2

- 10:50** **Réutilisation de l'eau en ville : une évaluation environnementale de différents scénarios intégrant les eaux grises et la séparation à la source** - S. Manteaux, M. Besson, M. Sperandio - *TBI, université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse*
- 11:15** **Qualification d'un équipement de traitement des eaux de ruissellement de voirie (avaloir dépolluant) en centre d'essais en vue d'une réutilisation de cette eau pluviale** - L. Beguin, E. Boissiere, T. Eljaddi, V. Ederly - *Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS), Foulayronnes*
- 11:40** **Le défi de la transition écologique en mettant au point des procédés innovants de traitement décentralisé des eaux non conventionnelles pour l'irrigation des espaces verts de la Ville d'Agen** - T. Eljaddi, E. Boissiere, L. Beguin, V. Ederly - *Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS), Foulayronnes*
- 12:05** **Déjeuner - buffet**
- 13:45** **Clôture des JIE 2024**

## Session 3.8 - Qualité des ressources : la Seine

Salle 3

- 10:50** **Etude long terme de la variabilité du métabolisme d'un fleuve fortement urbanisé** - P. Njapou<sup>1</sup>, J.M. Mouchel<sup>1</sup>, N. Escoffier<sup>2</sup>, S. Guerin<sup>3</sup> - <sup>1</sup>*Sorbonne université, Paris* ; <sup>2</sup>*Université de Lausanne, Lausanne (Suisse)* ; <sup>3</sup>*SIAAP, Colombes*
- 11:15** **Observatoire MeSeine, 30 ans d'évolutions de la mesure in situ : de la physico-chimie à la bactériologie** - S. Guérin-Rechadaoui, J. Mougin, A. Marconi, E. Garcia Gonzalez, R. Richoux, C. Lacroix, F. Desbourdes, V. Jauzein, V. Rocher - *SIAAP, Colombes*
- 11:40** **Facteurs influençant diversité et dynamique du virioplancton en Seine-** A. Langlais<sup>1</sup>, A. Quaiser<sup>1</sup>, C. Roose-Amsaleg<sup>1</sup>, A. Marconi<sup>2</sup>, J. Mougin<sup>2</sup>, S. Guérin-Rechdaoui<sup>2</sup>, L. Ramseyer<sup>1</sup>, F. Mahé<sup>3</sup>, V. Monbet<sup>3</sup> - <sup>1</sup>*Université de Rennes, CNRS, ECOBIO, UMR 6553, Rennes* ; <sup>2</sup>*Direction innovation, SIAAP, Colombes* ; <sup>3</sup>*Université de Rennes, IRMAR, UMR 6625, Rennes*
- 12:05** **Déjeuner - buffet**
- 13:45** **Clôture des JIE 2024**

# Posters et Posters en 180 secondes

## Eau potable

**P.P1 Elimination des PFAS par charbon actif : adsorption et réactivation thermique** - C. Baguette<sup>1</sup>, P. Thomas<sup>2</sup>, G. Lenormand<sup>2</sup>, T. Mosselmans<sup>1</sup>, M. Mauro<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Chemviron, Feluy (Belgique) ; <sup>2</sup>Chemviron, Paris

**P.P2 P180s CarboSogea®, un procédé de charbon actif en poudre confronté aux défis des métabolites de pesticides** - A. Merck<sup>1</sup>, S. Parotin<sup>2</sup>, G. Feuillade<sup>3</sup>, M. Aimeur<sup>2</sup>, F. Havard<sup>1</sup>, F. Landais<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Sogea Environnement, Rueil Malmaison ; <sup>2</sup>CTELim, Limoges ; <sup>3</sup>E2LIM, ENSI-ENSCI, Limoges

**P.P3 P180s Enumération rapide de E. coli dans les eaux distribuées : une méthode basée sur la cytométrie en phase solide** - C. Nègre<sup>1</sup>, P. Jacob<sup>1</sup>, J. Pierquin<sup>2</sup>, E. Sottiau<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Recherche & Innovation – Département des expertises scientifiques et technologiques, Maisons Laffitte ; <sup>2</sup>Redberry, Illkirch-Graffenstaden

## Eaux résiduaires

**P.R1 Réutilisation des eaux usées traitées : retour d'expérience de la station d'épuration d'Orléans la Source** - J. Constans<sup>1</sup>, F. Ferre<sup>2</sup>, C. Morio<sup>2</sup>, L. Lebonnois<sup>1</sup>, S. Sahnoune<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Artelia, Choisy le Roi ; <sup>2</sup>Orléans Métropole, Orléans

**P.R2 P180s Etude sur l'optimisation de l'aération lors de l'épuration des eaux usées par procédé de biofiltration** - F.Z. Boutourda<sup>1</sup>, R. Ouvrard<sup>1</sup>, T. Poinot<sup>1</sup>, D. Mehdi<sup>1</sup>, F. Mesquine<sup>2</sup>, E. De Tredern<sup>3</sup>, V. Jauzein<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, LIAS, Poitiers ; <sup>2</sup>Université Cadi Ayyad, Marrakech (Maroc) ; <sup>3</sup>SIAAP, Colombes

**P.R3 P180s UV-Chloration comme traitement d'affinage pour la réutilisation d'eaux usées traitées** - M. Ayadi, H. Gallard, F. Berne - IC2MP, Université de Poitiers

**P.R4 Val'Réo – Programme de valorisation inter partenarial d'une ressource en eaux usées traitées** - C. Albas<sup>1</sup>, M. Sperandio<sup>2</sup>, D. Montiel<sup>3</sup>, M. Delmas<sup>4</sup>, C. Fressinet<sup>4</sup>, O. Lorain<sup>5</sup>, E. Pinelli<sup>6</sup>, J. Silvestre<sup>6</sup>, T. Boudville<sup>7</sup>, J. Ducrot - <sup>1</sup>LGC, Toulouse ; <sup>2</sup>INSA Toulouse ; <sup>3</sup>LD31, Launaguet ; <sup>4</sup>ASTEO, Toulouse ; <sup>5</sup>POLYMEM, Castanet-Tolosan ; <sup>6</sup>CRBE, Auzerville-Tolosane ; <sup>7</sup>Toulouse Métropole

**P.R5 Elimination de contaminants pharmaceutiques des effluents secondaires des stations d'épuration domestiques par adsorption sur charbons actifs** - M. Dubourg, H. Whyte, V. Hequet, C. Gerente, Y. André - IMT Atlantique GEPEA, Nantes

**P.R6 P180s Traitement des PFAS des eaux usées industrielles par procédé de réduction avancée** - B. Mathon<sup>1</sup>, Y. Arbid<sup>2</sup>, T. Paulet<sup>1</sup>, C.L. Franquart<sup>1</sup>, K. Hanna<sup>2</sup>, B. Cedat<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Treewater, Lyon ; <sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

**P.R7 Impact du catalyseur (Cu ou Se) sur l'exactitude de la mesure de l'azote total Kjeldahl dans les eaux résiduaires** - P. Guarini, R. Charpentier, I. Mora - AGLAE

**P.R8 P180s Développement d'un procédé électrochimique rotatif (ElectRotate) pour le traitement d'effluents industriels. Etude préliminaire : détermination des paramètres les plus impactant.** - M. Kellou<sup>1</sup>, A. Ruffet<sup>2</sup>, H. Métivier<sup>4</sup>, B. Cédât<sup>1</sup>, G. Thouand<sup>3</sup>, E. Mousset<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Treewater, Lyon ; <sup>2</sup>LRGP, Nancy ; <sup>3</sup>GEPEA, La Roche sur Yon ; <sup>4</sup>INSA Lyon Deep, Lyon

**P.R9 P180s Etude du potentiel de récupération de vivianite (phosphate de fer) dans deux stations d'épuration à pleine échelle** - L. Amin<sup>1,2</sup>, R. Ai-Juboori<sup>1,3</sup>, M. Bounouba<sup>2</sup>, F. Lindroos<sup>4</sup>, K. Blomberg<sup>5</sup>, M. Oliveira<sup>6</sup>, M. Graan<sup>5</sup>, S. Guérin<sup>6</sup>, J. Lindén<sup>4</sup>, A. Mikola<sup>1</sup>, M. Spérandio<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Department of built environment, Aalto University, Espoo (Finlande) ; <sup>2</sup>TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse ; <sup>3</sup>NYUAD Water Research Center, New York University – Abu Dhabi Campus, Abu Dhabi (United Arab Emirates) ; <sup>4</sup>Physics, Faculty of Science and Engineering, Åbo Akademi University, Turku, (Finlande) ; <sup>5</sup>Helsinki Region Environmental Services Authority HSY, Wastewater Treatment, HSY (Finlande) ; <sup>6</sup>SIAAP, Direction Innovation, Colombes

**P.R10 P180s Réseaux d'assainissement : comment agir sur les émissions de composés soufrés tout en limitant notre empreinte environnementale** - M. Diallo, F. Maalem, A. Nevers - SIAAP, Maisons-Laffitte

**P.R11 Exploration de la dégradation des floculants à base de polyacrylamides cationiques (CPAM) et de son influence sur le procédé de floculation dans le traitement des eaux usées** - N. Loukili<sup>1</sup>, L. Jossic<sup>1</sup>, D. Blésès<sup>1</sup>, M. Oliveira<sup>2</sup>, Y. Fayolle<sup>3</sup>, P. Ginisty<sup>4</sup>, N. El Kissi<sup>1</sup>, A. Magnin<sup>1</sup>, Y. Rharbi<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP ; <sup>2</sup>SIAAP, Direction Innovation, Colombes ; <sup>3</sup>Université Paris-Saclay, INRAE, Procédés biotechnologiques au Service de l'Environnement ; <sup>4</sup>IFTS, Foulayronn

**P.R12 Faire de l'innovation une réalité industrielle : processus de déploiement industriel au SIAAP** - P. Rey-Brahmi, J. Cluzeau, G. Izambart, S. Guerin-Rechdaoui, V. Rocher - SIAAP



# Posters (suite)

## Entratrage

**P.E1 Etude du mécanisme de formation de dépôts dans un réseau de distribution d'eau potable par analyses omiques** - E. Prest<sup>1</sup>, E. Prosper Ortega<sup>2</sup>, M. Pabst<sup>2</sup> - <sup>1</sup>PWNT Holding B.V, Amsterdam (Pays-Bas) ; <sup>2</sup>Delft University of Technology (Pays-Bas)

**P.E2 Catalyse et durabilité : une avancée technologique pour la gestion optimisée de l'eau dans les tours de refroidissement** - J. Koppe<sup>1</sup>, Y. Peeters<sup>2</sup>, A. Reichert<sup>3</sup>, C. Vanschepdael<sup>4</sup> - <sup>1</sup>MolAquaTech GbmH, Schkopau (Allemagne) ; <sup>2</sup>MARITECH CV, Bornem (Belgique) ; <sup>3</sup>MOL Katalysatorteknik GmbH, Merseburg (Allemagne) ; <sup>4</sup>Process Water Services SRL, Neufvilles (Belgique)

## Qualité des ressources

**P.QR1 Stratégie d'échantillonnage passif couplée à l'analyse haute résolution pour le suivi de l'impact des aides agricoles** - P. Candido<sup>1</sup>, G. Couturier<sup>1</sup>, A. Martin<sup>1</sup>, M. Morel<sup>1</sup>, F. Barrez<sup>1</sup>, L. Moulin<sup>1</sup>, C. Guillemain<sup>2</sup>, C. Margoum<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Eau de Paris, Direction de la Recherche, du Développement et de la Qualité de l'Eau, Ivry-Sur-Seine ; <sup>2</sup>INRAE, Lyon

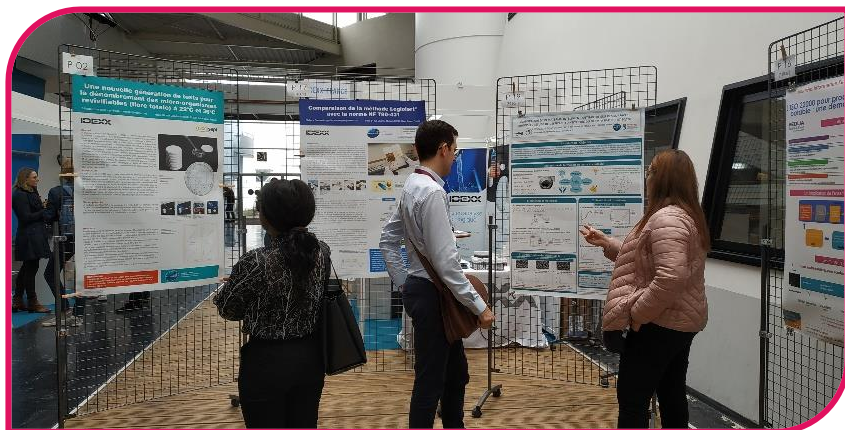
**P.QR2 Présentation du projet BIOCAIRE : Biosurveillance pour la caractérisation de l'impact des rejets** - V. Dupraz<sup>1</sup>, J. Jaunat<sup>1</sup>, C. Morio<sup>2</sup>, L. Chabot<sup>3</sup>, F. Brion<sup>3</sup>, S. Ait-Aissa<sup>3</sup>, P. Pandard<sup>3</sup>, H. Budzinski<sup>4</sup>, M.H. Devier<sup>4</sup>, K. Le Menach<sup>4</sup>, O. Geffard<sup>5</sup>, M.J. Capdeville<sup>6</sup>, E. Oppeneau<sup>6</sup>, D. Munoz-Gestin<sup>7</sup> ; G. Lemkine<sup>8</sup> ; B. Robin-Duchesne<sup>8</sup>, J. Couteau<sup>9</sup>, G. Jubeaux<sup>10</sup>, F. Goulard<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Régie de l'Eau Bordeaux Métropole, Bordeaux ; <sup>2</sup>Orléans Métropole, Orléans ; <sup>3</sup>Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Verneuil-en-Halatte ; <sup>4</sup>UMR CNRS 5805 Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC)/université de Bordeaux, Talence ; <sup>5</sup>INRAE, Unité RiverLy, Villeurbanne ; <sup>6</sup>SUEZ/Le LyRe, Pessac ; <sup>7</sup>Tame-Water, St-Philibert de Bouaine ; <sup>8</sup>WATCHFROG, Evry ; <sup>9</sup>TOXEM, Montivilliers ; <sup>10</sup>BIOMAE, Château-Gaillard

**P.QR3 Analyse de traces de perturbateurs endocriniens (pesticides, médicaments, hormones, ...) dans les eaux de rivière et de source par disques d'extraction en phase solide (SPE)** - S. Bayouhd, M. Arotçaréna, A. Nunes, C. Germain, K. Naraghi - AFFINISEP

**P.QR4 Analyse des traces de composés perfluorés (PFAS) dans l'eau de rivière par échantillonnage passif (POCIS) et dans l'eau potable par extraction en phase solide (SPE)** - S. Bayouhd, M. Arotçaréna, J. Gouley, C. Germain, K. Naraghi - AFFINISEP

**P.QR5 Essais interlaboratoires sur les coliphages somatiques dans les eaux douces et résiduaires** - O. Molinier, E. Pierlot, M. Marechal - AGLAE

**P.QR6 Réactivité d'un galet effervescent pour la gestion écologique des ressources en eaux stagnantes** - V. Pallier<sup>1</sup>, G. Feuillade<sup>1</sup>, L. Portal<sup>2</sup>, M. Le Lu-Mambrini<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Université de Limoges ; <sup>2</sup>ENSIL-ENSCI ; <sup>3</sup>Usine de Kervellerin



## NOTES

[illegible]

## NOTES

[illegible]

# Informations

## Organisation

Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances

ENSI Poitiers – Bât. B16 – 7 rue Marcel Doré – 86000 POITIERS

E-mail : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org) – Tél. : [+33] 05 49 45 37 40

## Inscriptions

Inscrivez-vous dès à présent sur : [jie.apten.org](http://jie.apten.org)

L'inscription peut être effectuée directement en ligne  
ou par courrier en renvoyant le bulletin d'inscription téléchargeable sur le site.

Vous pouvez régler votre inscription par **carte bancaire**, **virement** ou **chèque** (cf. tarifs TTC ci-dessous).

- |                                          |       |                                          |       |
|------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------|
| • 3 jours plein tarif :                  | 575 € | • 3 jours Demandeur d'emploi, retraité : | 135 € |
| • 3 jours membre APTEN, universitaire :  | 440 € | • 1 jour (mardi ou mercredi) :           | 375 € |
| • 3 jours 1 <sup>er</sup> conférencier : | 395 € | • ½ jour (jeudi matin) :                 | 270 € |
| • 3 jours Etudiant :                     | 275 € | • Dîner de gala (facultatif)             | 62 €  |

Les **droits d'inscription** comprennent : l'accès aux **salles de conférences des JIE** et au salon d'exposition, l'accès à l'appli du congrès et au téléchargement de la liste des participants et du recueil de conférences, les déjeuners des 8, 9 et 10 octobre.

***Annulations** : toute annulation d'inscription devra être formulée par écrit au plus tard le 30 septembre 2024. 15 % du montant TTC des droits d'inscription seront retenus par l'APTEN au titre de frais de dossier. Les inscriptions prises après le 30 septembre 2024 ne bénéficieront d'aucun remboursement en cas d'annulation.*

Un **dîner de gala** aura lieu le mardi 8 octobre à 20h00 au restaurant du **Clos de la Ribaudière** à Chasseneuil du Poitou. Une participation de 62 € TTC par personne est demandée. Attention, les places sont limitées.

## Accueil

L'**accueil des congressistes** se fera dans le hall de l'ENSI Poitiers au 1 rue Marcel Doré (bât. B1) à Poitiers le mardi 8 octobre à partir de 8h00.

## Salon d'exposition

Pour recevoir un dossier de location de stand (6 m<sup>2</sup>, 8 m<sup>2</sup> ou 12 m<sup>2</sup>) au sein du salon d'exposition, veuillez contacter les responsables du salon au 05 49 45 37 40 ou par e-mail : [expo.jie.poitiers@gmail.com](mailto:expo.jie.poitiers@gmail.com).

## Venir aux JIE

Une **liste d'hôtels**, une **carte interactive** pour arriver à Poitiers, les **lignes de bus** Gare SNCF > Centre-Ville > ENSI Poitiers, et un **plan du campus** sont consultables sur [jie.apten.org/informations](http://jie.apten.org/informations).

## L'appli du congrès NOUVEAU

Afin de réduire l'empreinte carbone du congrès, les documents habituellement imprimés en version papier (programme, liste des participants, recueil des conférences, livret des exposants...) seront disponibles sur l'**application dédiée**, téléchargeable sur smartphone et/ou PC de chaque participant.

## Image

Toute personne participant au congrès JIE 2024 consent, à titre gracieux, le droit de fixer son image et sa voix par le biais de la photographie ou de la vidéo et le droit de les utiliser sur tous les supports de communication, physiques ou digitaux, en relation avec le congrès et toutes les activités de l'APTEN, pour une durée de 10 ans sur le territoire de l'Union Européenne, automatiquement renouvelée en l'absence de refus notifié.

# Comité Scientifique

**Hélène ALLEMANE** (Office International de l'Eau – CNFME), **Elodie AUBERTHEAU** (Hésiode Environnement), **Patrick BALDONI-ANDREY** (TotalEnergies), **Bruno BARILLON** (SUEZ Groupe – CIRSEE - Cluster Eau), **Jean BARON** (Eau de Paris), **Isabelle BAUDIN** (SUEZ Groupe – CIRSEE - Cluster Eau), **Emmanuel BÉRANGER** (La Strada International - LSI), **Stéphanie BLANQUART** (Agence de l'eau Loire-Bretagne), **Philippe BLÉRIOT** (membre du Cefracor), **Vincent BLU** (Département de la Vienne - pôle Eau et Biodiversité), **Hélène CHEAP-CHARPENTIER** (EPF Sceaux), **Nicolas CIMETIERE** (ENSC Rennes), **Jean-Philippe CROUÉ** (Université de Poitiers), **Dominique DARMON** (VEOLIA Eau Région Centre Est), **Joseph DE LAAT** (Université de Poitiers), **Frédéric ESPERET** (Angers Loire Métropole), **Hervé GALLARD** (Université de Poitiers), **Antoine GAUTIER** (Grand Poitiers), **Sabrina GUÉRIN** (SIAAP), **Ronan GUILLOSSOU** (Collectivité Eau du Bassin Rennais), **Yann HÉCHARD** (Université de Poitiers), **Jean-Philippe JOLY** (Eaux de Vienne), **Christophe JUTAND** (Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Julien LE ROUX** (Université Paris-Est Créteil), **Bernard LEGUBE** (Université de Poitiers / Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Yves LÉVI** (Université Paris Saclay), **Tony MERLE** (RWB Vaud SA – Suisse), **Laurent MOULIN** (Eau de Paris), **Philippe NOMPEX** (IANESCO), **Hervé PAILLARD** (Veolia Environnement - Direction Technique - DSMP), **Jean PEROT** (SAUR), **Hubert PERROT** (CNRS – Sorbonne Universités), **Thierry PICHARD** (ANTEA Group / IRH Ingénieur Conseil), **Nicolas POUILLAUDE** (REVICO), **Vincent ROCHER** (SIAAP), **Philippe VANSYNGEL** (ARS Nouvelle-Aquitaine)

## Comité d'Organisation

### APTEN et l'IC2MP (équipe E.BiCOM)

**Mounir AYADI** (*Doctorant*)  
**Béatrice BERNARD** (*APTEN*)  
**Florence BERNE** (*Maître de conférences*)  
**Quentin BLANCART-REMAURY** (*Assistant Ingénieur*)  
**Agathe BRUDO** (*Post-Doctorante*)  
**Patrick COMBES** (*Adjoint technique*)  
**Marie DEBORDE** (*Maître de conférences*)  
**Hannah DELBES** (*Doctorante*)  
**Nicolas FATIN-ROUGE** (*Professeur*)  
**Claude GEFFROY** (*Maître de conférences*)

**Camille HOTE** (*Ingénieur d'étude*)  
**Nathalie KARPEL VEL LEITNER** (*DR CNRS*)  
**Jérôme LABANOWSKI** (*CR CNRS*)  
**Laurent LEMÉE** (*Ingénieur de recherche*)  
**Cécile MARIVINGT-MOUNIR** (*Maître de conférences*)  
**Leslie MONDAMERT** (*Maître de conférences*)  
**Camille ROUX** (*APTEN*)  
**Benoît TEYCHENE** (*Maître de conférences*)  
**Kun WANG** (*Doctorante*)  
**Dimitri WIETTHOFF** (*Technicien*)

# 2024



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**

GRAND POITIERS  
communauté urbaine



**APTEN**

ENSI Poitiers - 7 rue Marcel Doré - Bât. B16

86000 POITIERS

05 49 45 37 40 - [www.apten.org](http://www.apten.org)

