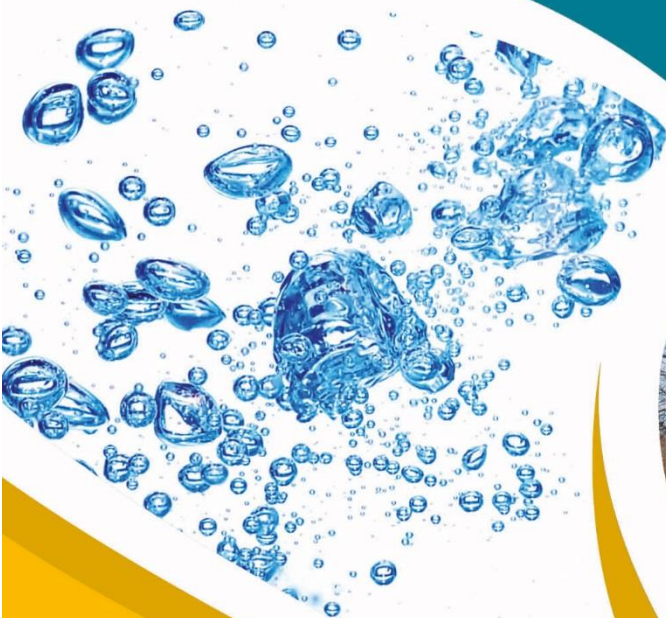


# PROGRAMME

# JIE 2022

Journées Information Eaux

11-12-13 octobre



## 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

# 25<sup>e</sup> édition



<https://jie.apten.org>  
[contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

Le congrès **Journées Information Eaux (JIE)** est organisé tous les 2 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 48 ans d'existence**, ce congrès est ainsi devenu une référence dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

Après l'organisation exceptionnelle de notre dernière édition en version 100% virtuelle (format inédit imposé par les circonstances sanitaires), c'est avec une immense joie que nous organisons cette **25<sup>e</sup> édition des JIE** qui **aura lieu les 11, 12 et 13 octobre 2022** à l'ENSI Poitiers.

**88 communications orales**, dont 84 conférences et 4 posters en « 180 secondes » (courtes communications issues d'une sélection parmi les posters) sont programmées dans trois salles en parallèle. 16 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, de la Communauté urbaine du Grand Poitiers et de l'Université de Poitiers.

**Nous vous attendons nombreux pour cette édition des JIE  
de retour en présentiel !**

# Sommaire

		Salle 1	Salle 2	Salle 3	
Mardi 11 octobre	08h30	Accueil des JIE 2022			
	09h00	Séance d'ouverture			
	09h30 12h30	Salle 1 - Conférences plénières Grand Public : <b>CHANGEMENT CLIMATIQUE ET EAU</b>			
	12h30	Déjeuner			
	14h10 16h15	Session 1.1 Eau potable : Traitements	Session 2.1 Eaux résiduaires urbaines : Innovation - Membranes	Session 3.1 Changement climatique : Impacts et adaptation	
	16h15	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition			
	16h50 18h05	Session 1.2 Eau potable : Traitements	Session 2.2 Eaux résiduaires urbaines : Membranes - Traitements avancés	Session 3.2 Qualité des milieux : Surveillance des eaux	
	20h00	Dîner de gala			
	Mercredi 12 octobre	08h30 10h10	Session 1.3 Gestion des risques sanitaires	Session 2.3 Eaux industrielles - Circuits de refroidissement - Entartrage	Session 3.3 Qualité des milieux : Surveillance des eaux
		10h10	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition		
10h50 12h10		Session 1.4 Eau potable : Qualité des eaux distribuées	Session 2.4 Entartrage - Eaux de chaudière	Session 3.4 Qualité des milieux : Microplastiques-Nanoparticules	
12h10		Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)			
13h00		Déjeuner			
14h30 16h10		Session 1.5 Eau potable : Traitements	Session 2.5 Traitements des eaux résiduaires : Modélisation et optimisation	Session 3.5 Assainissement : Surveillance - Analyses	
16h10		Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition			
17h00 18h15		Session 1.6 Eau potable : Traitements / Gestion et analyse des données	Session 2.6 Eaux résiduaires : Optimisation - Traitements innovants	Session 3.6 Qualité des milieux : Biosurveillance des eaux	
18h15		Cocktail et remise du prix du meilleur poster			
Jeudi 13 octobre		08h45 10h00	Session 1.7 Eau potable : Membranes	Session 2.7 Eaux résiduaires : Traitement des eaux	Session 3.7 Pollution des milieux naturels
	10h00	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition			
	10h50 12h05	Session 1.8 Eau potable : Membranes - Modélisation hydraulique	Session 2.8 Eaux résiduaires : Traitement des eaux - Traitement des boues	Session 3.8 Surveillance de la qualité des eaux - Surveillance de la santé des populations	
	12h05	Déjeuner			
	13h45	Clôture des JIE 2022			

9:00 Séance d'ouverture (salle 1)

9:30

## Salle 1 : Conférences plénières CHANGEMENT CLIMATIQUE ET EAU

9:30 Les régimes hydrologiques  
à l'épreuve du changement climatique

**Eric SAUQUET**

*Directeur de recherche en hydrologie, INRAE*



10:10 Changement climatique et qualité des eaux

**Hélène BUDZINSKI**

*DR CNRS, Université de Bordeaux UMR 5805 EPOC – LPTC*



10:50 Pause - Ouverture du salon d'exposition

11:10 La REUSE un enjeu face aux défis des impacts  
du changement climatique

**July-Gaëlle VERDICCHIO**

*Chargée d'études Industrie/économie d'eau/REUT  
Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Orléans*



11:50 La gestion des usages domestiques d'eaux  
« non conventionnelles » doit être responsable

**Yves LÉVI**

*Professeur émérite Université Paris Saclay, Chatenay-Malabry*



*Animateur / Président de séance*

**Bernard LEGUBE**

*Expert qualité et traitement des eaux  
/ Professeur émérite Université de Poitiers*



12:30 Déjeuner - buffet

# Mardi 11 octobre – 14h10-16h50

## Session 1.1 - Eau potable : Traitements

Salle 1

- 14:10** **Le défi du traitement des nouveaux métabolites de pesticides** - R. Gandré<sup>1</sup>, I. Raguénès<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Recherche et Innovation, Maisons-Laffitte ; <sup>2</sup>Veolia Eau France, Aubervilliers
- 14:35** **Traitement de potabilisation d'une eau de surface par coagulation-floculation et par adsorption sur charbon actif à base de coques de grains de café** - K.N. Aboua<sup>1</sup>, A.F. Kokora<sup>1</sup>, L. Meite<sup>1</sup>, K.J.T. Koffi<sup>1</sup>, D.B. Soro<sup>1</sup>, K.R. N'Guettia<sup>2</sup>, K.K.A. Tanoh<sup>1</sup>, K. Mamadou<sup>1</sup>, K.S. Traore<sup>1</sup> - Université NANGUI ABROGOUA, UFR SGE, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; <sup>1</sup>Laboratoire des Sciences de l'Environnement ; <sup>2</sup>Laboratoire Géosciences et Environnement
- 15:00** **Traitement des métabolites du chlorothalonil par adsorption sur charbon actif : comment améliorer la rentabilité des procédés ?** - T. Merle<sup>1</sup>, R. Cardot<sup>1</sup>, F. Colas<sup>2</sup>, D. Urfer<sup>1</sup> - <sup>1</sup>RWB Vaud SA, Yverdon-les-Bains (Suisse) ; <sup>2</sup>SAUR, Maurepas
- 15:25** **Impact de la salinité et des matières organiques naturelles sur l'adsorption des micropolluants organiques : une étude d'adsorption dynamique avec application en éclosier conchylicole** - J. Couleaud, S. Giraudet, N. Cimetière, D. Wolbert, P. Le Cloirec - Université de Rennes, ENSCR, CNRS, UMR 6226, Rennes
- 15:50** **Micropolluants : traitement du chlorothalonil et de ses métabolites - essais pilotes** - C. Mechouk, A. Hauret - Service de l'eau de la ville de Lausanne (Suisse)
- 16:15** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.1 - Eaux résiduaires urbaines : Innovation - Membranes

Salle 2

- 14:10** **La démarche innEAUvation : une innovation publique à vocation industrielle dédiée au monde de l'assainissement** - V. Rocher, S. Azimi - SIAAP, Colombes
- 14:35** **La gestion du phosphore sur les STEPs : des solutions pour réduire les réactifs et améliorer l'empreinte CO<sub>2</sub>** - R. Lemaire, H. Humbert - Direction Technique Veolia, Aubervilliers
- 15:00** **Optimisation des taux de conversion des membranes de nanofiltration par modélisation** - N. Lesage, E. Tournis, M. Eshamuddin, P.E. Romieu, P. Pedenaud, M. Rondon - TotalEnergies, Pau
- 15:25** **Le vieillissement des membranes dans les bioréacteurs à membrane appliquées au traitement des eaux usées** - M. Oliveira<sup>1</sup>, Y. Fayolle<sup>2</sup>, C. Causserand<sup>3</sup>, S. Azimi<sup>1</sup>, V. Rocher<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>2</sup>INRAE, Anthony ; <sup>3</sup>LGC, Toulouse
- 16:15** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.1 - Changement climatique : Impacts et adaptation

Salle 3

- 14:10** **Une démarche de modélisation hydrogéologique innovante pour prédire les ressources en eau du bassin rennais sous l'effet du changement climatique** - R. Abhervé<sup>1</sup>, J.Y. Gaubert<sup>2</sup>, C. Roques<sup>3</sup>, B. Gueguen<sup>4</sup>, L. Geneau<sup>2</sup>, L. Longuevergne<sup>1</sup>, S. Louaisil<sup>1</sup>, B. Têtu<sup>2</sup>, C. Barbot<sup>2</sup>, J.R. De Dreuzy<sup>1</sup>, L. Aquilina<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Université de Rennes 1, CNRS, Rennes ; <sup>2</sup>Eau du Bassin Rennais ; <sup>3</sup>Centre of Hydrogeology and Geothermics, Neuchâtel (Suisse) ; <sup>4</sup>Rennes Métropole, Rennes
- 14:35** **Quelques hypothèses sur les impacts du changement climatique sur le traitement des eaux destinées à la consommation humaine** - B. Legube - Université de Poitiers
- 15:00** **Système de détection des proliférations de cyanobactéries - Application à un petit lac urbain** - B. Vinçon-Leite, N. Clercin, G. Calabro-Souza, M. Saad, P. Dubois - ENPC / LEESU, Champs sur Marne
- 15:25** **Performances d'élimination des cyanobactéries et de leurs métabolites en eau potable : retours d'expériences sur différentes filières de potabilisation traitant des eaux de retenues du Grand Ouest** - F. Pitois<sup>1</sup>, F. Nakache-Danglot<sup>2</sup>, F. Hellequin<sup>2</sup>, E. Baurès<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Limnologie SARL, Rennes ; <sup>2</sup>Saur, Maurepas ; <sup>3</sup>EHESP, Rennes
- 16:15** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

# Mardi 11 octobre – 16h50-18h05

## Session 1.2 - Eau potable : Traitements

sale 1

- 16:50 **Pilotage automatisé de la coagulation en eau potable basé sur un algorithme hybride proactif et rétroactif** - A. Fayolas, C. Caudron, D. Steinmann, I. Baudin, J.F. Robin, A. Brehant - SUEZ - CIRSEE, Le Pecq
- 17:15 **Capteurs virtuels : systèmes d'alerte de détection de PAH, algues et optimisation de la gestion de la coagulation à partir des capteurs online** - S.J. Köhler<sup>1</sup>, H. Markensten<sup>2</sup>, H. Fridén<sup>3</sup>, D. Heldt<sup>1</sup>, E. Basiak-Klingspetz<sup>1</sup>, O.D. Hellström<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Norrvatten, Stockholm (Suède) ; <sup>2</sup>Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Suède) ; <sup>3</sup>Swedish Environmental Research Institute, Stockholm (Suède)
- 17:40 **Optimisation de la coagulation pour le traitement de la matière organique des eaux de surface peu minéralisées** - C. Caudron, D. Steinmann, C. Helmer, J.F. Robin, A. Brehant - SUEZ - CIRSEE, Le Pecq

## Session 2.2 - Eaux résiduaires urbaines : Membranes - Traitements avancés

sale 2

- 16:50 **Validation d'une méthode de vieillissement accéléré de membranes fibres creuses à l'échelle semi-industrielle** - C. Blin<sup>1</sup>, M. Oliveira<sup>2</sup>, C. Causserand<sup>1</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, Y. Fayolle<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse ; <sup>2</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>3</sup>INRAE, Antony
- 17:15 **Evaluation de la combinaison # Nanofiltration Fibre Creuse + traitement UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> # pour l'élimination des micropolluants présents dans les effluents de STEP municipale avec pour objectif le ReUse** - E. Roesink, J. De Grooth, D. Reurink, R. Duvillard, C. Dinaux - NX FILTRATION BV, Enschede (Pays-Bas)
- 17:40 **Comparaison de l'injection d'ozone et de charbon actif en poudre dans un traitement biologique par boues activées au Danemark pour le traitement des micropolluants** - R. Guillosoy<sup>1</sup>, T. Faraji<sup>2</sup>, N. Jensen<sup>2</sup>, R. Mailler<sup>1</sup>, A. Gonzalez Ospina<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Suez TI, Paris La Défense ; <sup>2</sup>Suez Water A/S, Tranbjerg (Danemark)

## Session 3.2 - Qualité des milieux : Surveillance des eaux

sale 3

- 16:50 **Mise en place d'une méthodologie de suivi adaptée aux systèmes aquatiques dynamiques par le biais d'un algorithme de prélèvement optimisé, du terrain au laboratoire** - J. Mougin, P.J. Supervile, G. Billon - Université de Lille
- 17:15 **Sein'acoustique, quand l'écoute nous renseigne sur la vie aquatique de la Seine** - E. Blin<sup>1</sup>, R. Richoux<sup>2</sup>, E. Garcia Gonzalez<sup>2</sup>, S. Guérin<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SUEZ Eau France, Pessac ; <sup>2</sup>SIAAP, Colombes
- 17:40 **Suivi de la qualité de la Seine au niveau du rejet de l'usine d'épuration Seine Valenton par des bouées instrumentées in situ** - M. Maurel<sup>1</sup>, P. Renaudie<sup>2</sup>, S. Guerin<sup>3</sup>, O. Montier<sup>4</sup>, X. Le Tallec<sup>4</sup>, V. Rocher<sup>3</sup> - <sup>1</sup>BIRDZ, Saint-Maurice ; <sup>2</sup>Veolia Eau, Nanterre ; <sup>3</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>4</sup>SIVAL, Valenton



# Mercredi 12 octobre – 8h30-10h50

## Session 1.3 - Gestion des risques sanitaires

Salle 1

- 8:30** **Le danger lié à l'ingestion d'amiante : revue systématique et évaluation du poids des preuves** - L. Arpin-Pont<sup>1</sup>, M. Sanchez<sup>1</sup>, E. Durand<sup>1</sup>, P. Brochard<sup>2</sup>, B. Clin-Godard<sup>3</sup>, F. Delva<sup>2</sup>, I. Dublineau<sup>4</sup>, M.C. Jaurand<sup>5</sup>, O. Joubert<sup>6</sup>, P. Levallois<sup>7</sup>, S. Manfredi<sup>8</sup>, C. Tournigand<sup>9</sup>, J.C. Pairon<sup>10</sup> - <sup>1</sup>Anses, Maisons-Alfort ; <sup>2</sup>CHU de Bordeaux, Bordeaux ; <sup>3</sup>CHU de Caen, Caen ; <sup>4</sup>IRSN, Fontenay-aux-Roses ; <sup>5</sup>INSERM, Paris ; <sup>6</sup>Université de Lorraine, Nancy ; <sup>7</sup>Institut national de santé publique du Québec, Québec (Canada) ; <sup>8</sup>Université de Bourgogne et Franche-Comté, Dijon ; <sup>9</sup>CHU Henri Mondor, Créteil ; <sup>10</sup>CHI de Créteil, Université Paris-Est, Inserm U955, Créteil
- 8:55** **Surveillance des épidémies de gastro-entérite aiguë d'origine hydrique : premier bilan et perspectives** - D. Mouly<sup>1</sup>, J. Pouey<sup>1</sup>, G. Jones<sup>2</sup>, J. Chesneau<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Santé publique France, Toulouse ; <sup>2</sup>Santé publique France, Saint Maurice
- 9:20** **Caractérisation de l'abattement des virus entériques humains en production d'eau potable – application de la méthode des « virus naturels »** - J. Enault, J. Donzier, S. Courtois, J.F. Loret - SUEZ CIRSEE, Le Pecq
- 9:45** **Mise en place d'un indicateur polyvalent pour contrôler la qualité microbiologique dans les piscines** - N. Simon<sup>1</sup>, M. Bignoneau<sup>2</sup>, C. Faye<sup>3</sup>, M.E. Gstalder<sup>4</sup>, C. Mangeruca<sup>5</sup>, R. Letor<sup>6</sup> - <sup>1</sup>ARS Santé Publique et Environnementale/Deux Sèvres/Santé Environnement, Bordeaux ; <sup>2</sup>Cabinet Bignoneau, Paris ; <sup>3</sup>GL Biocontrol, Clapiers ; <sup>4</sup>ENGIE, Echirolles ; <sup>5</sup>Gaches Chimie, Toulouse ; <sup>6</sup>ARS Centre Val de Loire, Orléans
- 10:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.3 - Eaux industrielles - Circuits de refroidissement - Entartrage

Salle 2

- 8:30** **SCREEN – audit global du cycle de l'eau : une approche complète couvrant tous les enjeux de l'eau d'un site** - A. Aubignac, J.M. Mathiot - Office d'Ingénierie Sanitaire (OFIS), Aubervilliers
- 8:55** **Réduction de l'utilisation de l'eau pour les circuits de refroidissement dans l'industrie utilisant des traitements contenant peu ou pas de zinc et de phosphates** - C. Vanschepdael, M. Moris, A. Boitte - Engie Laborelec, Linkebeek (Belgique)
- 9:20** **CooliSS, un outil EDF pour identifier les périodes d'encrassement des circuits et optimiser les traitements chimiques** - T. Neveux<sup>1</sup>, C. Bouteleux<sup>1</sup>, H. Davaux<sup>2</sup>, F. Marolleau<sup>2</sup> - <sup>1</sup>EDF RD, Chatou ; <sup>2</sup>EDF DI, Saint-Denis
- 9:45** **Solutions de nettoyage et de détartrage en ligne, de circuits industriels ouverts et semi-ouverts : notion de FReE Technology** - C. Foret - KURITA France SAS, Ambès
- 10:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.3 - Qualité des milieux : Surveillance des eaux

Salle 3

- 8:30** **Stratégie d'analyse par spectrométrie de masse haute résolution. Au service de la qualité de l'eau et de la protection de la ressource.** - P. Candido, G. Couturier, L. Moulin - Eau de Paris, DRDQE, Ivry-sur-Seine
- 8:55** **Stratégie d'échantillonnage passif (TSP) couplée à l'analyse haute résolution pour surveiller les micropolluants organiques dans les ressources d'eaux souterraines** - G. Couturier<sup>1</sup>, P. Candido<sup>1</sup>, A. Martin<sup>1</sup>, C. Margoum<sup>2</sup>, C. Guillemain<sup>2</sup>, M. Morel<sup>1</sup>, F. Barrez<sup>1</sup>, L. Moulin<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Eau de Paris, DRDQE, Ivry-sur-Seine ; <sup>2</sup>INRAE, Villeurbanne
- 9:20** **Développement de dispositifs électrochimiques innovants basés sur des microinterfaces liquide-liquide pour la détection de polluants organiques émergents : cas de résidus médicamenteux** - C. Cannizzo<sup>1</sup>, S. Peulon<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, NIMBE, Gif-sur-Yvette ; <sup>2</sup>UMR3685 NIMBE (CNRS/CEA), Gif-sur-Yvette
- 9:45** **P180s' Les tiges silicone polaire comme outils pertinents pour optimiser les stratégies de surveillance des milieux aquatiques au Maroc** - H. Ba-Haddou<sup>1,2</sup>, S. Ait Lyazidi<sup>2</sup>, C. Guillemain<sup>1</sup>, M. Coquery<sup>1</sup>, C. Margoum<sup>1</sup> - <sup>1</sup>INRAE, UR Riverly, Centre de Lyon-Villeurbanne ; <sup>2</sup>UMI-FSM (Maroc)
- 10:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

# Mercredi 12 octobre – 10h50-13h00

## Session 1.4 - Eau potable : Qualité des eaux distribuées

Salle 1

- 10:50** **Particules et stabilité biologique en réseau de distribution d'eau potable** - E. Prest<sup>1</sup>, Y. Lin<sup>2</sup>, M. Besmer<sup>3</sup>, B. Martijn<sup>1</sup>, P. Schaap<sup>4</sup>, F. Hammes<sup>5</sup> - <sup>1</sup>PWNT, Andijk (Pays-Bas) ; <sup>2</sup>Department of Biotechnology, Delft University of Technology, Delft (Pays-Bas) ; <sup>3</sup>onCyt Microbiology AG, Zürich (Suisse) ; <sup>4</sup>Evides Waterbedrijf, Rotterdam (Pays-Bas) ; <sup>5</sup>Eawag - Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Dübendorf (Suisse)
- 11:15** **Mise en place d'un dispositif de suivi en ligne de la qualité de l'eau sur le réseau de distribution d'Eau de Paris** - J. Geslin<sup>1</sup>, H. Le Barazer<sup>2</sup>, M. Courbariaux<sup>3</sup>, G. Nuel<sup>3</sup>, J. Baron<sup>1</sup>, L. Moulin<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Eau de Paris, Ivry sur Seine ; <sup>2</sup>Eau de Paris, Paris ; <sup>3</sup>SUMMIT, Paris
- 11:40** **P180s' L'ISO 22000 pour produire et distribuer l'eau potable : une démarche pour un PGSSE** - C. Lecarpentier<sup>1</sup>, K. Delabre<sup>1</sup>, S. Thibert<sup>2</sup>, V. Heim<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Eau d'Ile de France, Nanterre ; <sup>2</sup>Syndicat des Eaux d'Ile de France, Paris
- 11:43** **P180s' Comparaison de la méthode Legiolert avec la norme NF T90-431** - P. Roussel<sup>1</sup> - *IDEXX, Saint-Denis*
- 11:46** **P180s' Extralab, le laboratoire 100% online** - A. Dolant<sup>1</sup>, P. Floury<sup>1</sup>, F. Miled<sup>1</sup>, J. Druhan<sup>2</sup>, J. Wang<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Extralab, Paris ; <sup>2</sup>SUIUC Hydroleology Laboratory, Champaign (USA)
- 12:10** **Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)**
- 13:00** **Déjeuner - buffet**

## Session 2.4 - Entartrage - Eaux de chaudière

Salle 2

- 10:50** **Procédé anti-tartre dans les eaux naturelles** - S. Ben Latifa<sup>1</sup>, H. Cheap-Charpentier<sup>2</sup>, H. Perrot<sup>3</sup>, Y. Ben Amor<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Université de Carthage, Hammam-Lif (Tunisie) ; <sup>2</sup>EPF - Ecole d'Ingénieurs, Cachan ; <sup>3</sup>Sorbonne Université, CNRS, Paris
- 11:15** **Monitoring en ligne de la qualité des eaux de chaudière pour la production d'électricité dans le cadre d'un traitement organique volatil** - L. Cassou<sup>1</sup>, E. Denovelle<sup>2</sup> - <sup>1</sup>KURITA France SAS, Ambès ; <sup>2</sup>BEA, Alizay
- 11:40** **Influence des amines filmantes sur l'EPDM** - A. Buvignier, F. Chaussec - *ODYSSEE Environnement, Requeil*
- 12:05** **P180s' Elaboration d'un matériau intelligent antitartre sur des surfaces anodisées** - S. Nouigues<sup>1</sup>, H. Cheap-Charpentier<sup>1,2</sup>, H. Perrot<sup>1</sup>, C. Laberty-Robert<sup>3</sup>, Y. Ben Amor<sup>4</sup> - <sup>1</sup>LISE-Sorbonne université, Paris ; <sup>2</sup>EPF, Engineering school, Cachan ; <sup>3</sup>LCMCP-Sorbonne université, Paris ; <sup>4</sup>ISSTE, Tunis (Tunisie)
- 12:10** **Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)**
- 13:00** **Déjeuner - buffet**

## Session 3.4 - Qualité des milieux : Microplastiques - Nanoparticules

Salle 3

- 10:50** **Etudes des flux de macrodéchets depuis le milieu terrestre vers le milieu aquatique via les réseaux pluviaux, sur le territoire de Douaisis aggro** - L. Marchand<sup>1</sup>, N. Revel<sup>2</sup>, M. Grobelny<sup>3</sup>, A. Garda<sup>1</sup>, M. Viviere Bevan<sup>1</sup>, E. Oppeneau<sup>1</sup>, S. Gantier<sup>2</sup>, R. Camus<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SUEZ le lyRE, Bordeaux ; <sup>2</sup>SUEZ, Douai ; <sup>3</sup>Douaisis Aggro, Douai
- 11:15** **Microplastiques en milieu urbain : métrologie et estimations de flux** - R. Dris<sup>1</sup>, J. Gasperi<sup>2</sup>, M. Beaurepaire<sup>1</sup>, N. Bouzid<sup>1</sup>, N. Minh-Trang<sup>1</sup>, C. Stratmann<sup>1</sup>, S. Azimi<sup>3</sup>, V. Rocher<sup>3</sup>, B. Tassin<sup>1</sup> - <sup>1</sup>LEESU, Université Paris-Est, Créteil ; <sup>2</sup>LEE, Université Gustave Eiffel, Paris ; <sup>3</sup>SIAAP, Colombes
- 11:40** **Nanoparticules de la zone critique** - M. Benedetti - *IPGP, Paris*
- 12:10** **Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)**
- 13:00** **Déjeuner - buffet**



## Session 1.5 - Eau potable : Traitements

Salle 1

- 14:30** **Élimination simultanée du chrome VI et de la dureté dans un procédé de décarbonatation catalytique** - B. Houssais<sup>1</sup>, P. Sauvignet<sup>2</sup>, O. Senesse<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Recherche et Innovation ; <sup>2</sup>Veolia Environnement
- 14:55** **Évaluation de l'efficacité d'élimination du 1,4 dioxane par les procédés de traitement de l'eau potable** - N. Novon, L. Dechaux, M. Gavach, A. Roques, J. Kuntz, R. Gislette, S. Courtois, M. Esperanza, A. Brehant - *SUEZ - CIRSEE, Le Pecq*
- 15:20** **Détermination des taux de conversion Br-/BrO<sub>3</sub>- par ozonation de l'eau de la Durance et identification des facteurs permettant de limiter cette conversion** - B. Legube<sup>1</sup>, C. James<sup>2</sup>, F.X. Jouteux<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Expert-consultant, Poitiers ; <sup>2</sup>ARKEMA, Saint Auban ; <sup>3</sup>ARS Provence-Alpes Côte d'Azur, Marseille
- 15:45** **Utilisation d'un matériau durable en reminéralisation des eaux : tests de réactivité et de faisabilité technique du Neutrifor® sur des stations de reminéralisation dans l'ex-région Limousin** - D. Chaisemartin<sup>1</sup>, V. Pallier<sup>1</sup>, J.L. Viallesseche<sup>2</sup>, F. Villeyras<sup>2</sup>, M. Le Lu-Mambrini<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Université de Limoges, Laboratoire PEIRENE-EAU, ENSIL-ENSCI, Limoges ; <sup>2</sup>Limoges Métropole, Communauté urbaine, Limoges ; <sup>3</sup>Usine de Kervellerin, Cléguer
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.5 - Traitements des eaux résiduaires : Modélisation et optimisation

Salle 2

- 14:30** **La modélisation des procédés biologiques, chemins réactionnels, équations simplifiées et optimisation d'un bioréacteur à membranes** - G. Lesage<sup>1</sup>, A. Lahdheri<sup>1</sup>, J. Harmand<sup>2</sup>, M. Heran<sup>1</sup> ; <sup>1</sup>Institut Européen des Membranes, Montpellier ; <sup>2</sup>INRAE, Narbonne
- 14:55** **Outils d'aide à la décision pour le traitement des eaux usées urbaines : développement d'un modèle hybride pour l'optimisation de la filière de biofiltration de la station Seine aval (SIAAP)** - M. Serrao<sup>1,3</sup>, V. Jauzein<sup>2</sup>, S. Azimi<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, B. Tassin<sup>1</sup>, P. Vanrolleghem<sup>3</sup>, I. Juran<sup>4</sup> - <sup>1</sup>LEESU, Université Paris-Est Créteil, Marne-la-Vallée ; <sup>2</sup>SIAAP-DI, Colombes ; <sup>3</sup>modelEAU, Université Laval, Québec (Canada) ; <sup>4</sup>W-SMART, Paris
- 15:20** **La solution DIRSTEP, pour un diagnostic en ligne au service de l'optimisation et la fiabilisation du traitement biologique des eaux résiduaires** - M. Mauret<sup>1</sup>, J. Fehrenbach<sup>2</sup>, X. Lefebvre<sup>1</sup> - <sup>1</sup>CRITT GPTE INSA, Toulouse ; <sup>2</sup>Institut de Mathématiques de Toulouse
- 15:45** **Combiner intelligence artificielle et automatisme industriel pour simplifier l'optimisation des ouvrages Eau & Assainissement** - G. Avril<sup>1</sup>, L. Croissant<sup>1</sup>, N. Godbillot<sup>1</sup>, F. Gauthier-Clerc<sup>1</sup>, P. Jacquemot<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Purecontrol, Rennes ; <sup>2</sup>SAUR, Vannes
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.5 - Assainissement : Surveillance - Analyses

Salle 3

- 14:30** **Suivi de six substances illicites pendant le traitement en station d'épuration des eaux usées** - S. Reverbel, M.H. Dévier, V. Dupraz, E. Geneste, H. Budzinski - Université de Bordeaux, CNRS, UMR 5805 EPOC, LPTC, Talence
- 14:55** **Utilisation d'un nouveau capteur de fluorescence pour l'estimation *in situ*, en temps réel et à haute fréquence de la DBO<sub>5</sub> et de la DCO dans les eaux usées** - G. Varrault<sup>1</sup>, A. Goffin<sup>1</sup>, N. Musabimana<sup>1</sup>, S. Guerin<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup> - <sup>1</sup>LEESU-UPEC, Créteil ; <sup>2</sup>DI-SIAAP, Colombes
- 15:20** **La mesure en ligne de l'H<sub>2</sub>S en phase liquide pour un meilleur contrôle de la formation de l'H<sub>2</sub>S en réseau d'assainissement** - M. Inizan<sup>1</sup>, T. Alig<sup>2</sup> - <sup>1</sup>HACH France, Lognes ; <sup>2</sup>HACH Loveland (Etats-Unis)
- 15:45** **Utilisation des bioessais pour la détection de micropolluants en réseau d'assainissement** - M.J. Capdeville<sup>1</sup>, A. Maistre<sup>2</sup>, G. Berlu<sup>2</sup>, A. Bertolini<sup>3</sup>, K. Desbois<sup>4</sup>, C. Quatrain<sup>4</sup>, C. Girel<sup>5</sup>, F. Belleville<sup>5</sup>, E. Oppeneau<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SUEZ Le LyRE, Bordeaux ; <sup>2</sup>2CCAM, Cluses ; <sup>3</sup>SIVOM de la région de Cluses, Thyez ; <sup>4</sup>Le Grand Chalons, Chalon sur Saone ; <sup>5</sup>Grand Chambéry, Chambéry
- 16:10** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

# Mercredi 12 octobre – 17h00-19h15

## Session 1.6 - Eau potable : Traitements / Gestion et analyse des données

Salles 1

- 17:00** **FRACTA, L'Intelligence Artificielle au service des réseaux d'eau** - D. Bazeniar-Cherrad, A. Ta - *KURITA France SAS, Ambès* ; <sup>2</sup>*Eau de Paris*
- 17:25** **Le Reporting Environnemental des services d'eau et d'assainissement ; démarche Véolia Eau et focus sur la région Hauts de France** - F. Philipps<sup>1</sup>, S. Casas<sup>2</sup> - <sup>1</sup>*Veolia Eau, Arras* ; <sup>2</sup>*Veolia, Aubervilliers*
- 17:50** **Potentiel d'une petite unité de filtration pour évaluer la coagulation de la MON à travers des membranes de type ultrafiltre** - S.J. Köhler<sup>1</sup>, I. Sekizovic<sup>1</sup>, T. Voigtländer<sup>2</sup>, N. Nikzad<sup>3</sup>, D. Heldt<sup>1</sup>, D. Hellström<sup>2</sup> - <sup>1</sup>*Norrvatten, Stockholm (Suède)* ; <sup>2</sup>*PEIQ by multicom & GOGOL, Bergkirchen (Allemagne)* ; <sup>3</sup>*Paragon Nordic, Stockholm (Suède)*
- 18:15** **Cocktail et remise du prix du meilleur poster**

## Session 2.6 - Eaux résiduaires : Optimisation - Traitements innovants

Salles 2

- 17:00** **Test en situation réelle d'un dispositif pour l'optimisation des consommations d'oxygène et de nutriments adossé à une plateforme digitale** - G. Gilardi<sup>1</sup>, B. Alban<sup>1</sup>, D. Chalenko<sup>2</sup>, G. Beaudoin<sup>1</sup>, F. Bouquin<sup>1</sup>, I. Pajolli<sup>3</sup>, T. Bourgeois<sup>2</sup>, M. Lienou Kouate<sup>2</sup> - <sup>1</sup>*Air Liquide, Bagneux* ; <sup>2</sup>*Air Liquide, Les Loges en Josas* ; <sup>3</sup>*Air Liquide, Paris*
- 17:25** **Développement d'un procédé électrochimique innovant pour la dépollution d'eaux chargées en métaux lourds** - R. Choumane, S. Peulon - *Université Paris-Saclay, UMR3685 NIMBE (CNRS/CEA), Gif-sur-Yvette*
- 17:50** **Performances de biofilms électromicrobiens pour l'abattement de la matière organique des eaux résiduaires en conditions hydrodynamiques contrôlées** - F. Bouchon<sup>1</sup>, A. Filali<sup>1</sup>, T. Bouchez<sup>1</sup>, A. Bergel<sup>2</sup>, Y. Fayolle<sup>1</sup> - <sup>1</sup>*Université Paris-Saclay, INRAE, Antony* ; <sup>2</sup>*LGC, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS, Toulouse*
- 18:15** **Cocktail et remise du prix du meilleur poster**

## Session 3.6 - Qualité des milieux : Biosurveillance des eaux

Salles 3

- 17:00** **Suivi en ligne de la qualité des eaux par l'analyse du comportement locomoteur de trois espèces d'invertébrés aquatiques : amélioration du signal par la définition de signatures comportementales spécifiques à des typologies de contaminants chimiques** - G. Ruck<sup>1</sup>, A. Decamps<sup>1</sup>, O. Geffard<sup>3</sup>, J.B. Aubin<sup>2</sup>, A. Chaumot<sup>3</sup> - <sup>1</sup>*ViewPoint, Civrieux* ; <sup>2</sup>*INRAE, Lyon* ; <sup>3</sup>*INSA, Lyon*
- 17:25** **La station de biosurveillance in situ ToxMate pour l'évaluation et la gestion préventive des risques de pollution en aval d'une station d'épuration et en amont d'une usine de production d'eau potable** - O. Cagnard<sup>1</sup>, A. Decamps<sup>2</sup>, C. Grant<sup>2</sup>, T. Cavanna<sup>2</sup>, M. Dauphin<sup>2</sup>, K. Montalbano<sup>2</sup>, G. Ruck<sup>2</sup>, F. Nakache-Danglot<sup>1</sup>, S. Piel<sup>1</sup> - <sup>1</sup>*SAUR, Maurepas* ; <sup>2</sup>*ViewPoint, Civrieux*
- 17:50** **Adapter les mesures d'effets sur le vivant au suivi pérenne de la qualité de la Seine francilienne : retour d'expérience 2018-2021 de l'Observatoire MeSeine** - S. Guérin<sup>1</sup>, A. Marconi<sup>1</sup>, D. Du Pasquier<sup>2</sup>, E. Michelin<sup>3</sup>, G. Jubeaux<sup>4</sup>, J. Couteau<sup>5</sup>, V. Rocher<sup>1</sup> - <sup>1</sup>*SIAAP, Colombes* ; <sup>2</sup>*Laboratoire Watchfrog, Evry* ; <sup>3</sup>*Tame-Water, St-Philbert-de-Bouaine* ; <sup>4</sup>*Biomae ZA, Château-Gaillard* ; <sup>5</sup>*Toxem, Montvilliers*
- 18:15** **Cocktail et remise du prix du meilleur poster**



# Jeudi 13 octobre – 8h45-10h50

## Session 1.7 - Eau potable : Membranes

Salle 1

- 8:45** **Prédiction du colmatage multi-cycles des membranes d'ultrafiltration fibres creuses à l'aide d'une analyse de séries temporelles** - G. Dagher<sup>1</sup>, J.P. Croué<sup>2</sup>, J.E. Gilbert<sup>2</sup>, A. Martin<sup>3</sup>, L. Moulin<sup>3</sup>, B. Teychené<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IC2MP (UMR CNRS 7285), Université de Poitiers ; <sup>2</sup>Aquassay, Le Palais sur Vienne ; <sup>3</sup>Eau de Paris, DRDQE, Ivry-Sur-Seine
- 9:10** **Essais d'une filière 100 % membrane ultra et nanofiltration en potabilisation d'eau de surface** - P. Sauvignet - VEOLIA Environnement, Aubervilliers
- 9:35** **L'expérience d'exploitation d'unités d'Osmose Inverse Basse Pression** - D. Ratte<sup>1</sup>, X. Guivarch<sup>2</sup>, F. Deproy<sup>3</sup>, F. Grosjean<sup>3</sup>, O. Wable<sup>3</sup> - <sup>1</sup>SUEZ - Treatment Infrastructure, Paris La Défense ; <sup>2</sup>SUEZ- Eau France, Paris La Défense ; <sup>3</sup>SUEZ- Eau France, Villeneuve d'Ascq
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 2.7 - Eaux résiduaires : Traitement des eaux

Salle 2

- 8:45** **Le procédé à boues activées granulaires GRASS® pour rendre l'épuration des eaux urbaines plus durable** - J. Kempgens<sup>1</sup>, A. Merck<sup>2</sup>, A. Dellieu<sup>3</sup>, P. Bouclet<sup>4</sup>, A. Wuidar<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Exelio, Sprimont (Belgique) ; <sup>2</sup>Vinci Construction, Nanterre ; <sup>3</sup>Cebedeau, Liège (Belgique) ; <sup>4</sup>Sogea Est, Velaine en Haye
- 9:10** **Marais flottants pour le traitement du phosphore des eaux usées tertiaires de l'industrie agroalimentaire : Expérience à échelle pilote** - R. Abi Hanna<sup>1</sup>, K. Borne<sup>2</sup>, C. Gerente<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IMT Atlantique, GEPEA UMR CNRS 6144, Nantes ; <sup>2</sup>National Institute of Water and Atmospheric Research, Viaduct Harbour, Auckland (Nouvelle Zélande)
- 9:35** **Développement de méthodologies et d'outils de validation de données – Application aux données d'auto-surveillance et de diagnostic permanent des réseaux d'assainissement** - I. Zidaoui<sup>1</sup>, M. Dufresne<sup>1</sup>, J. Wertel<sup>2</sup>, S. Isel<sup>1</sup>, C. Joannis<sup>3</sup>, J. Vazquez<sup>4</sup>, C. Guitteny<sup>5</sup>, C. Hurtrez<sup>6</sup>, C. Henry<sup>5</sup>, C. Wemmert<sup>4</sup> - <sup>1</sup>3D EAU, Strasbourg ; <sup>2</sup>3D EAU, Paris ; <sup>3</sup>Claude Joannis Conseil ; <sup>4</sup>Icube - Engées, Strasbourg ; <sup>5</sup>VEOLIA, Saint-Malo ; <sup>6</sup>Saint-Malo Agglomération, Saint Malo
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

## Session 3.7 - Pollution des milieux naturels

Salle 3

- 8:45** **Modélisation de la qualité baignade en Seine et en Marne** - P. Dupain<sup>1,2</sup>, S. Housni<sup>1</sup>, V. Jauzein<sup>1</sup>, S. Azimi<sup>1</sup>, J.M. Mouchel<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>1</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>2</sup>Sorbonne Université, Paris
- 9:10** **Désinfection des eaux usées traitées par l'acide performique : réactivité avec les composés organiques et inorganiques** - C. Nabintu Kaioka<sup>1</sup>, M. Nihemaiti<sup>1</sup>, N. Huynh<sup>1</sup>, J. Gasperi<sup>2</sup>, S. Brosillon<sup>3</sup>, M. Oliveira<sup>4</sup>, V. Rocher<sup>4</sup>, G. Chebbo<sup>1</sup>, J. Le Roux<sup>1</sup> - <sup>1</sup>LEESU, Université Paris-Est, Créteil ; <sup>2</sup>Laboratoire Eau et Environnement, Université Gustave Eiffel, Nantes ; <sup>3</sup>Institut Européen des Membranes (IEM), Montpellier Université d'Excellence, Montpellier ; <sup>4</sup>Service Public de l'Assainissement Francilien (SIAAP), Colombes
- 9:35** **La contamination en protozoaires des effluents de STEP : un bivalve d'eau douce comme outil épurateur ?** - A. Bigot-Clivot<sup>1</sup>, E. Géba<sup>2</sup>, D. Rioult<sup>3</sup>, O. Dedourge-Geffard<sup>1</sup>, D. Aubert<sup>4</sup>, I. Villena<sup>4</sup> - <sup>1</sup>UMR-I02 SEBIO, Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA), Reims ; <sup>2</sup>Lilaea, Saint-Quentin ; <sup>3</sup>Plateau technique MOBICYTE, URCA, Reims ; <sup>4</sup>EA7510 ESCAPE, URCA, Reims
- 10:00** **Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**

# Jeudi 13 octobre – 10h50-12h05

## Session 1.8 - Eau potable : Membranes - Modélisation hydraulique

Salle 1

- 10:50** **Évaluation à l'échelle semi-industrielle des performances des membranes NF et OIBP pour la rétention des nitrates, perchlorates et des pesticides et leurs métabolites** - A. Martin<sup>1</sup>, L.O. Uginet<sup>2</sup>, G. Couturier<sup>1</sup>, N. Chardoudi<sup>2</sup>, A.B. Minta<sup>2</sup>, P. Le Mercier<sup>2</sup>, G. Darracq<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, Ivry-sur-Seine ; <sup>2</sup>Eau de Paris, DIREP, Paris
- 11:15** **Evaluation de la distribution d'eau par un plancher filtrant lors du lavage d'un filtre gravitaire par modélisation numérique fluide 3D** - C. Vitteau<sup>1,2</sup>, F. Courageot<sup>1</sup>, C. Baudet<sup>1</sup>, M. Ba<sup>2</sup>, L. David<sup>3</sup>, A. Bernard<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Aqseptence Group SAS, Availles-en-Châtellerault ; <sup>2</sup>ISAE-ENSMA, Chasseneuil-du-Poitou ; <sup>3</sup>Université de Poitiers, Chasseneuil-du-Poitou
- 11:40** **Utilisation de la modélisation hydraulique 3D pour la fiabilisation des mesures de débits dans les usines d'épuration du SIAAP** - O. Ferro<sup>1</sup>, J.P. Manlhiot<sup>2</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, Valenton ; <sup>2</sup>Prolog Ingénierie, Paris
- 12:05** Déjeuner - buffet
- 13:45** Clôture des JIE 2022

## Session 2.8 - Eaux résiduaires : Traitement des eaux - Traitement des boues

Salle 2

- 10:50** **Dégradation des ouvrages en béton lors du processus de nitrification pour le traitement de l'azote des effluents d'eau usées en station d'épuration (STEP)** - L. Berrada<sup>1</sup>, M. Guéguen Minerbe<sup>1</sup>, T. Pons<sup>1</sup>, C. Faure<sup>2</sup>, M. Oliveira<sup>2</sup>, S. Azimi<sup>2</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, T. Chaussadent<sup>1</sup> - <sup>1</sup>MAST-CPDM-UGE, Champs-sur-Marne ; <sup>2</sup>SIAPP, Direction Innovation, Colombes
- 11:15** **Co-digestion anaérobie de boues urbaines : effets du fumier et de la fraction organique des déchets ménagers employés comme co-substrats, sur la composition des communautés microbiennes** - A. Bize<sup>1</sup>, S. Guérin-Rechdaoui<sup>2</sup>, F. Camargo Pereira<sup>1,3</sup>, V. Rocher<sup>2</sup>, E. Alibert<sup>2</sup>, C. Lacroix<sup>2</sup>, A. Goubet<sup>1</sup>, C. Bureau<sup>1</sup>, C. Midoux<sup>1,4,5</sup>, L.P. Leonel<sup>1,6</sup>, A.L. Tonetti<sup>6</sup>, M.B. Varesche Amâncio<sup>3</sup>, C. Roose-Amsaleg<sup>7</sup> - <sup>1</sup>Université Paris-Saclay, INRAE, PROSE, Antony ; <sup>2</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>3</sup>Department of Hydraulics and Sanitation, School of Engineering of São Carlos, University of São Paulo (Brésil) ; <sup>4</sup>Université Paris-Saclay, INRAE, MaIAGE ; <sup>5</sup>Université Paris-Saclay, INRAE, BioinfOmics, MIGALE bioinformatics facility ; <sup>6</sup>Sanitation and Environmental department, School of Civil Engineering, Architecture and Urban Design, University of Campinas (Brésil) ; <sup>7</sup>CNRS UMR 6553 Ecobio, Université Rennes 1
- 11:40** **Caractérisation de composés bioréfractaires formés lors de la carbonisation hydrothermale de boues d'épuration** - S. Faix<sup>1</sup>, J.C. Garrigues<sup>2</sup>, S. Mazeghrane<sup>3</sup>, E. Paul<sup>4</sup>, M. Haddad<sup>5</sup>, G. Gaval<sup>3</sup> - <sup>1</sup>SUEZ (CIRSEE), Toulouse ; <sup>2</sup>CNRS UMR 5623, Université Paul Sabatier, Toulouse ; <sup>3</sup>SUEZ, Croissy ; <sup>4</sup>INSA, Toulouse ; <sup>5</sup>SUEZ, Paris
- 12:05** Déjeuner - buffet
- 13:45** Clôture des JIE 2022

## Session 3.8 - Surveillance de la qualité des eaux - Surveillance de la santé des populations

Salle 3

- 10:50** **L'épidémiologie basée sur les eaux usées un outil de suivi simple et performant : retour sur le l'expérience OBEPINE** - S. Wurtzer<sup>1</sup>, M. Levert<sup>2</sup>, E. Dhenain<sup>2</sup>, OBEPINE<sup>2</sup>, L. Moulin<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Eau de Paris, Paris ; <sup>2</sup>GIS OBEPINE, Paris
- 11:15** **Suivi de l'évolution des infrastructures urbaines et des pratiques de consommation et de l'état de santé de la population : Observation de la qualité des eaux usées franciliennes** - M. Lopez Viveros<sup>1</sup>, V. Rocher<sup>1</sup>, S. Azimi<sup>1</sup>, R. Moilleron<sup>2</sup>, J. Le Roux<sup>2</sup>, E. Vuillet<sup>3</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>2</sup>LEESU, Paris ; <sup>3</sup>Institut de Sciences Analytiques, Lyon
- 11:40** **Surveillance de multiples pathogènes par l'entremise des eaux usées, une perspective Canadienne** - P.M. D'Acoust, E. Mercier, S. Wan, C.H. Wong, R. Delatolla - Université d'Ottawa (Canada)
- 12:05** Déjeuner - buffet
- 13:45** Clôture des JIE 2022

# Posters

- P 1 Évaluation de l'efficacité du procédé couplant chloration et rayonnement ultraviolet (UV/Chlore) sur la dégradation des pesticides fluorés dans l'eau** - R.B.M. Diakabou Oby<sup>1</sup>, H. Carreyre<sup>1</sup>, J.M. Ouamba<sup>2</sup>, S. Thibaudeau<sup>1</sup>, H. Gallard<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Institut de Chimie des milieux et des matériaux de Poitiers IC2MP-UMR CNRS 75825, Poitiers ; <sup>2</sup>Unité de Chimie du Végétal et de la Vie (UC2V), Faculté des Sciences et Techniques, Université Marien Ngouabi, Brazzaville (Congo)
- P 2 Une nouvelle génération de tests pour le dénombrement des micro-organismes revivifiables (flore totale) à 22°C et 36°C** - P. Rousselin - IDEXX, Saint-Denis
- P 3 Le charbon actif FILTRASORB® : une barrière efficace contre les polluants émergents** - F. Vaianella<sup>1</sup>, P. Thomas<sup>2</sup>, G. Lenormand<sup>2</sup>, T. Mosselmans<sup>1</sup>, M. Magi<sup>1</sup> - <sup>1</sup>CHEMVIRON S.A., Feluy (Belgique) ; <sup>2</sup>CHEMVIRON Carbon, Paris
- P 4 Oxydation par voie humide catalytique d'antibiotiques sur platine supportée sur différentes fractions de CeO<sub>2</sub> et ZrO<sub>2</sub>** - M. Bourassi<sup>1,2</sup>, G. Lafaye<sup>1</sup>, B. Gombert<sup>1</sup>, P. Klusoň<sup>2</sup>, J. Barbier<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IC2MP, Université de Poitiers ; <sup>2</sup>Environment Science Institute, Charles University, Prague (République Tchèque)
- P 5 Dégradation du chlorantranilprole par photocatalyse sur du dioxyde de titane supporté par des billes d'argile** - K.R. N'Guettia<sup>1</sup>, B.D. Soro<sup>1</sup>, B. Gombert<sup>2</sup>, K.N. Aboua<sup>1</sup>, L. Meite<sup>1</sup>, D. Ardjouma<sup>1</sup>, M. Kone<sup>1</sup>, K.S. Traore<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Université Nangui Abrogoua, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; <sup>2</sup>IC2MP, Université de Poitiers
- P 6 Caractérisation expérimentale d'un média filtrant pour alimenter un modèle de simulation numérique fluide** - C. Blet<sup>1</sup>, C. Vitteau<sup>2</sup>, A. Bernard<sup>1</sup>, M. Ba<sup>3</sup>, L. David<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Université de Poitiers, Chasseneuil-du-Poitou ; <sup>2</sup>Aqseptence Group SAS, Availles-en-Châtellerault ; <sup>3</sup>ENSMA, Chasseneuil-du-Poitou
- P 7 Réactivité d'un carbonate terrestre calciné en neutralisation finale des eaux de ressources destinées à la consommation : Etude à l'échelle pilote sur un filtre calcaire de stations de reminéralisation** - V. Pallier<sup>1</sup>, D. Chaisemartin<sup>1</sup>, P. Vanderbeck<sup>2,3</sup>, M. Le Lu-Mambrini<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Université de Limoges, Laboratoire PEIRENE-EAU, ENSIL-ENSCI, Limoges ; <sup>2</sup>SAUR, Service Process Traitement, CPO Saumur ; <sup>3</sup>Syndicat des eaux Vienne Briance Gorre & Service des Eaux des 3 Rivières, Limoges ; <sup>4</sup>Usine de Kervellerin, Cléguer
- P 8 Traitement physicochimique et biologique des eaux des effluents d'une industrie laitière sise à Bechar Sud-Ouest algérien** - N. Nabbou, E. Benyagoub, A. Dahmani - Université de Bechar (Algérie)
- P 9 Présence en Nouvelle-Aquitaine dans les eaux destinées à la consommation humaine des nouveaux paramètres chimiques (perturbateurs endocriniens et sous-produits de désinfection) listés dans la directive UE 2020/2184** - C. Renault<sup>1</sup>, M.L. Guillemot<sup>2</sup>, B. Gombert<sup>3</sup> - <sup>1</sup>ARS Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux ; <sup>2</sup>ARS Nouvelle-Aquitaine, Poitiers ; <sup>3</sup>IC2MP UMR 7285 CNRS - Université de Poitiers
- P 10 Recherche de biocides émergents présents dans les eaux usées urbaines de la Vienne** - T. Ballion, M. Deborde, B. Gombert, N. Fatin-Rouge - IC2MP UMR 7285 CNRS - Université de Poitiers
- P 11 Influence des ions bromure et iodure sur la formation des sous-produits de désinfection** - J. Criquet<sup>1</sup>, C. Sabourin<sup>1</sup>, D. Dumoulin<sup>1</sup>, S. Allard<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Université de Lille, CNRS, UMR 8516 - LASIRE, Villeneuve d'Ascq ; <sup>2</sup>Curtin University, Perth (Australie)
- P 12 Une méthode simple et rapide pour extraire les acides nucléiques à partir des eaux usées dans le cadre d'une surveillance épidémiologique** - S. Mondal, N. Feirer, B. Saul, S. Moorji, S. Goueli, J.J. Cali - Promega Corporation, Madison, WI (USA)
- P 13 Dénombrement de micro-organismes par viabilité PCR - cas pratique pour la détection des légionelles** - N. Feirer<sup>1</sup>, C. Shi<sup>2</sup>, T. Kirkland<sup>2</sup>, M. Scurria<sup>2</sup>, B. Saul<sup>1</sup>, S. Goueli<sup>1</sup>, J.J. Cali<sup>1</sup>, S. Mondal<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Promega Corporation, Madison, WI (USA) ; <sup>2</sup>Promega Biosciences, San Luis Obispo, CA (USA)
- P 14 Water radiolysis by irradiation technology to degrade and mineralize chlorophenols** - T. Alkhouraiji<sup>1</sup>, W. Alkhouraiji<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Kingabdulaziz City for Science and Technology, Riyadh (KSA) ; <sup>2</sup>King Khalid Military Academy, Riyadh (KSA)

## Posters en 180 secondes

- P 15 P180s Les tiges silicone polaire comme outils pertinents pour optimiser les stratégies de surveillance des milieux aquatiques au Maroc** - H. Ba-Haddou<sup>1,2</sup>, S. Ait Lyazidi<sup>2</sup>, C. Guillemain<sup>1</sup>, M. Coquery<sup>1</sup>, C. Margoum<sup>1</sup> - <sup>1</sup>INRAE, UR Rivery, Centre de Lyon-Villeurbanne ; <sup>2</sup>UMI-FSM (Maroc)
- P 16 P180s L'ISO 22000 pour produire et distribuer l'eau potable : une démarche pour un PGSSSE** - C. Lecarpentier<sup>1</sup>, K. Delabre<sup>1</sup>, S. Thibert<sup>2</sup>, V. Heim<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Veolia Eau d'Île de France, Nanterre ; <sup>2</sup>Syndicat des Eaux d'Île de France, Paris
- P 17 P180s Comparaison de la méthode Legiolert avec la norme NF T90-431** - P. Rousselin - IDEXX, Saint-Denis
- P 18 P180s Extralab, le laboratoire 100% online** - A. Dolant<sup>1</sup>, P. Flouy<sup>1</sup>, F. Miled<sup>1</sup>, J. Druhan<sup>2</sup>, J. Wang<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Extralab, Paris ; <sup>2</sup>SUIUC Hydroleology Laboratory, Champaign (USA)
- P 19 P180s Elaboration d'un matériau intelligent antitartre sur des surfaces anodisées** - S. Nouigues<sup>1</sup>, H. Cheap-Charpentier<sup>1,2</sup>, H. Perrot<sup>1</sup>, C. Laberty-Robert<sup>3</sup>, Y. Ben Amor<sup>4</sup> - <sup>1</sup>LISE-Sorbonne université, Paris ; <sup>2</sup>EPF, Engineering school, Cachan ; <sup>3</sup>LCMCP-Sorbonne université, Paris ; <sup>4</sup>ISSTE, Tunis (Tunisie)

# Informations

## Organisation

Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances

ENSI Poitiers – Bât. B16 – 7 rue Marcel Doré – 86000 POITIERS - Email : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

<b>Contacts :</b>	- Inscriptions/Facturation :	Béatrice	05 49 45 37 40
	- Programme/Communication :	Cristina	05 49 45 37 40
	- Exposition :	Lama, Ghadi et Thomas	05 49 45 34 05

## 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 :	525 €	• 3 jours Demandeur d'emploi, retraité :	125 €
• 3 jours membre APTEN, universitaire :	400 €	• 1 jour (mardi ou mercredi) :	340 €
• 3 jours 1 <sup>er</sup> conférencier :	360 €	• ½ jour (jeudi matin) :	260 €
• 3 jours Etudiant :	250 €	• Dîner de gala (facultatif) :	55 €

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 11, 12 et 13 octobre.

***Annulations** : toute annulation d'inscription devra être formulée par écrit au plus tard le 30 septembre 2022. 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 2022 ne bénéficieront d'aucun remboursement en cas d'annulation.*

Le **dîner de gala** aura lieu le **mardi 11 octobre** vers 20h00 au restaurant **Le RDV - Bistrot Chic** à Poitiers. Une participation de **55 € TTC par personne** est demandée.

## 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 11 octobre à partir de 8h30**.

## 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 34 05 ou par email : [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 et les **lignes de bus** Gare SNCF > Centre-Ville > ENSI Poitiers, et un **plan du campus** sont consultables sur [jie.apten.org](http://jie.apten.org), rubrique « Infos pratiques ».

## 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 une **application dédiée**, téléchargeable sur le smartphone de chaque participant.

## Image

Toute personne participant au congrès JIE 2022 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

**Bruno ALAPETITE** (Eaux de Vienne - SIVEER), **Hélène ALLEMANE** (OIEau - CNFME), **Elodie AUBERTHEAU** (Hésiode Environnement), **Sam AZIMI** (SIAAP), **Sophie BAGAGEM** (Agence de l'Eau Loire-Bretagne), **Patrick BALDONI ANDREY** (TotalEnergies), **Bruno BARILLON** (SUEZ Groupe - CIRSEE), **Jean BARON** (Eau de Paris), **Isabelle BAUDIN** (SUEZ Groupe - CIRSEE), **Emmanuel BÉRANGER** (La Strada International), **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), **Stéphane DEPONT** (Grand Poitiers Communauté Urbaine), **Frédéric ESPERET** (Angers Loire Métropole), **Hervé GALLARD** (Université de Poitiers), **Antoine GAUTIER** (Grand Poitiers Communauté urbaine), **Yann HÉCHARD** (Université de Poitiers), **Christophe JUTAND** (Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Bernard LE DOEUFF** (Consultant), **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), **Sylvie SOREAU** (EDF), **Philippe VANSYNGEL** (ARS Nouvelle-Aquitaine).

# Comité d'Organisation

## APTEN et l'IC2MP (équipe E.BiCOM)

**Khadija ACHCHATAR** (*Doctorante*)  
**Maya AIMEUR** (*ATER*)  
**Audrey ALLAVENA** (*Assistante Ingénieur*)  
**Cristina BALASA** (*APTEN*)  
**Thomas BALLION** (*Doctorant*)  
**Béatrice BERNARD** (*APTEN*)  
**Florence BERNE** (*Maître de conférences*)  
**Quentin BLANCART-REMAURY** (*Assist. Ingénieur*)  
**Patrick COMBES** (*Adjoint technique*)  
**Ghadi DAGHER** (*Doctorant*)  
**Marie DEBORDE** (*Maître de conférences*)  
**Richy B.M. DIAKABOU O.** (*Doctorant*)  
**Marwa EL REZGUI** (*Doctorante*)  
**Nicolas FATIN-ROUGE** (*Maître de conférences*)

**Hiba (ZIND) FONTAINE** (*Chercheuse post-doctorale*)  
**Claude GEFROY** (*Maître de conférences*)  
**Bertrand GOMBERT** (*Ingénieur de recherche*)  
**Nathalie KARPEL VEL LEITNER** (*DR CNRS*)  
**Jérôme LABANOWSKI** (*CR CNRS*)  
**Laurent LEMEE** (*Ingénieur de recherche*)  
**Cécile MARIVINGT-MOUNIR** (*Maître de conf.*)  
**Leslie MONDAMERT** (*Maître de conférences*)  
**Lama SALEH** (*Doctorante*)  
**Benoit TEYCHENE** (*Maître de conférences*)  
**Dimitri WIETHHOFF** (*Adjoint technique*)  
**Yingying XIANG** (*Doctorante*)  
**Yutong ZHANG** (*Doctorante*)

# 2022



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**

GRAND POITIERS  
communauté urbaine



1411  
**Université  
de Poitiers**



**APTEN**

ENSI Poitiers - 7 rue Marcel Doré - Bât. B16

86000 POITIERS

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