

25<sup>ème</sup> édition des JOURNÉES INFORMATION EAUX

# SOMMAIRE

## RECUEIL DE CONFÉRENCES

CONGRÈS les 11, 12 et 13 octobre 2022

Organisé 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)*

Avec le soutien de



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

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

Web : [www.apten.org](http://www.apten.org) – <https://jie.apten.org>

## 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 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 WIETHOFF** (*Adjoint technique*)  
**Yingying XIANG** (*Doctorante*)  
**Yutong ZHANG** (*Doctorante*)

# SOMMAIRE

## ANNONCES

## CONFÉRENCES (PRESENTATIONS ORALES)

## CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

### CHANGEMENT CLIMATIQUE ET EAU

#### Les régimes hydrologiques à l'épreuve du changement climatique

**Eric SAUQUET**

*Directeur de recherche en hydrologie, INRAE*

#### Changement climatique et qualité des eaux

**Hélène BUDZINSKI**

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

#### 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*

#### La gestion des usages domestiques d'eaux « non conventionnelles » doit être responsable

**Yves LÉVI**

*Professeur émérite Université Paris Saclay, Chatenay-Malabry*

### Session 1.1 - Eau potable : Traitements

- 1.1.1** **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
- 1.1.2** **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>2</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
- 1.1.3** **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
- 1.1.4** **Impact de la salinité et des matières organiques naturelles sur l'adsorption des micropolluants organiques : une étude d'adsorption dynamique avec application en éclosérie conchylicole** - J. Couleaud, S. Giraudet, N. Cimetière, D. Wolbert, P. Le Cloirec - Université de Rennes, ENSCR, CNRS, UMR 6226, Rennes
- 1.1.5** **Micropolluants : traitement du chlorothalonil et de ses métabolites - essais pilotes** - C. Mechouk, A. Hauret - Service de l'eau de la ville de Lausanne (Suisse)

### Session 1.2 - Eau potable : Traitements

- 1.2.1** **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

- 1.2.2 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)
- 1.2.3 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 1.3 - Gestion des risques sanitaires

- 1.3.1 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
- 1.3.2 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
- 1.3.3 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
- 1.3.4 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, Echirrolles ; <sup>5</sup>Gaches Chimie, Toulouse ; <sup>6</sup>ARS Centre Val de Loire, Orléans

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

- 1.4.1 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)
- 1.4.2 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
- 1.4.3 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
- 1.4.4 P180s' Comparaison de la méthode Legiolert avec la norme NF T90-431** - P. Rousselin - IDEXX, Saint-Denis
- 1.4.5 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 Hydrology Laboratory, Champaign (USA)

### Session 1.5 - Eau potable : Traitements

- 1.5.1 Elimination 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
- 1.5.2 Evaluation de l'efficacité d'élimination du 1,4 dioxane par les procédés de traitement de l'eau potable** - N. Noyon, L. Dechaux, M. Gavach, A. Roques, J. Kuntz, R. Gislette, S. Courtois, M. Esperanza, A. Brehant - SUEZ - CIRSEE, Le Pecq
- 1.5.3 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

- 1.5.4 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

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

- 1.6.1 FRACTA, L'Intelligence Artificielle au service des réseaux d'eau** - D. Bazeniar-Cherrad<sup>1</sup>, A. Ta<sup>2</sup> - <sup>1</sup>KURITA France SAS, Ambès ; <sup>2</sup>Eau de Paris
- 1.6.2 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
- 1.6.3 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)

## Session 1.7 - Eau potable : Membranes

- 1.7.1 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>1</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
- 1.7.2 Essais d'une filière 100 % membrane ultra et nanofiltration en potabilisation d'eau de surface** - P. Sauvignat - VEOLIA Environnement, Aubervilliers
- 1.7.3 L'expérience d'exploitation d'unités d'Osiose 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

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

- 1.8.1 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
- 1.8.2 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-Châtellerauld ; <sup>2</sup>ISAE-ENSMA, Chasseneuil-du-Poitou ; <sup>3</sup>Université de Poitiers, Chasseneuil-du-Poitou
- 1.8.3 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

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

- 2.1.1 La démarche innEAUvation : une innovation publique à vocation industrielle dédiée au monde de l'assainissement** - V. Rocher, S. Azimi - SIAAP, Colombes
- 2.1.2 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
- 2.1.3 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
- 2.1.4 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

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

- 2.2.1 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

- 2.2.2** 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. Duveillard, C. Dinaux - NX FILTRATION BV, Enschede (Pays-Bas)
- 2.2.3** 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. Guilloussou<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 2.3 - Eaux industrielles - Circuits de refroidissement - Entartrage

- 2.3.1** 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
- 2.3.2** 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)
- 2.3.3** 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
- 2.3.4** 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

### Session 2.4 - Entartrage - Eaux de chaudière

- 2.4.1** 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
- 2.4.2** 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. Denoyelle<sup>2</sup> - <sup>1</sup>KURITA France SAS, Ambès ; <sup>2</sup>BEA, Alizay
- 2.4.3** Influence des amines filmantes sur l'EPDM - A. Buvignier, F. Chaussec - ODYSSEE Environnement, Requeil
- 2.4.4** **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)

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

- 2.5.1** 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
- 2.5.2** 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
- 2.5.3** La solution DISTEP, 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 GPE INSA, Toulouse ; <sup>2</sup>Institut de Mathématiques de Toulouse
- 2.5.4** 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

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

- 2.6.1** 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

- 2.6.2 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
- 2.6.3 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

## Session 2.7 - Eaux résiduaires : Traitement des eaux

- 2.7.1 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
- 2.7.2 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)
- 2.7.3 Développement de méthodologies et d'outils de validation de données – Application aux données d'autosurveillance 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. Wemmer<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 - Engees, Strasbourg ; <sup>5</sup>VEOLIA, Saint-Malo ; <sup>6</sup>Saint-Malo Agglomération, Saint Malo

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

- 2.8.1 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. Oliviera<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
- 2.8.2 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
- 2.8.3 Caractérisation de composés bioréfractaires formés lors de la carbonisation hydrothermale de boues d'épuration** - S. Faixo<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

## Session 3.1 - Changement climatique : Impacts et adaptation

- 3.1.1 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>2</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
- 3.1.2 Quelques hypothèses sur les impacts du changement climatique sur le traitement des eaux destinées à la consommation humaine** - B. Legube - Université de Poitiers
- 3.1.3 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
- 3.1.4 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

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

- 3.2.1 **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*
- 3.2.2 **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
- 3.2.3 **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

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

- 3.3.1 **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*
- 3.3.2 **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
- 3.3.3 **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
- 3.3.4 **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)

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

- 3.4.1 **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
- 3.4.2 **Microplastiques en milieu urbain : métrologie et estimations de flux** - R. Dris<sup>1</sup>, J. Gasperi<sup>2</sup>, M. Beaupaire<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
- 3.4.3 **Nanoparticules de la zone critique** - M. Benedetti - *IPGP, Paris*

## Session 3.5 - Assainissement : Surveillance - Analyses

- 3.5.1 **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*
- 3.5.2 **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
- 3.5.3 **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)
- 3.5.4 **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>CCAM, Cluses ; <sup>3</sup>SIVOM de la région de Cluses, Thyez ; <sup>4</sup>Le Grand Chalon, Chalon sur Saone ; <sup>5</sup>Grand Chambéry, Chambéry

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

- 3.6.1 **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



- 3.6.2 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
- 3.6.3 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, Montivilliers

### Session 3.7 - Pollution des milieux naturels

- 3.7.1 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
- 3.7.2 Désinfection des eaux usées traitées par l'acide performique : réactivité avec les composés organiques et inorganiques** - C. Nabintu Kajoka<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
- 3.7.3 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-I 02 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

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

- 3.8.1 L'épidémiologie basée sur les eaux usées un outil de suivi simple et performant : retour sur 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
- 3.8.2 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. Vuilliet<sup>3</sup> - <sup>1</sup>SIAAP, Colombes ; <sup>2</sup>LEESU, Paris ; <sup>3</sup>Institut de Sciences Analytiques, Lyon
- 3.8.3 Surveillance de multiples pathogènes par l'entremise des eaux usées, une perspective Canadienne** - P.M. D'Aoust, E. Mercier, S. Wan, C.H. Wong, R. Delatolla - Université d'Ottawa (Canada)

### 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 chlorantraniliprole 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, Aailles-en-Châtellerauld ; <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 Briançonnais & 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. Alkhurajji<sup>1</sup>, W. Alkhurajji<sup>2</sup> - <sup>1</sup>King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh (KSA) ; <sup>2</sup>King Khalid Military Academy, Riyadh (KSA)