

24^{ème} édition des Journées Information Eaux

SOMMAIRE

RECUEIL DE CONFERENCES - JIE 2020

Congrès virtuel organisé les 6, 7 et 8 octobre 2020 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)



Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

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

Tél. : 05 49 45 37 40 – E-mail : contact@apten.org

Conférences

Session A1. Eau potable

- A1.1 Refonte de la réglementation européenne en matière d'eau destinée à la consommation humaine** - N. Franques - Ministère chargé de la santé / Direction générale de la santé / Bureau de la qualité des eaux, Paris

Session A2 : Micropolluants

- A2.1 Recherche de microplastiques dans les eaux destinées à la consommation humaine : revue de la littérature et développement d'une méthodologie pour leur caractérisation** - J. Jouët¹, A. Dehaut², X. Dauchy³, M. Colin², C. Himber², A. Garnier³, C. Hollard³, P. Doyen², G. Duflos² - ¹ANSES, Maisons-Alfort ; ²ANSES, Boulogne-sur-Mer ; ³ANSES, Nancy
- A2.2 Métabolites de pesticides dans les eaux potables, le point de vue des producteurs de produits de protection des plantes** - I. De Paepe¹, R. Vigouroux², H. Vergonjeanne³, S. Jeanneau⁴, J. Maillet-Mezeray⁵ - ¹BASF France, Ecully ; ²UIPP, Boulogne-Billancourt ; ³Syngenta, Guyancourt ; ⁴Corteva Agriscience, Guyancourt ; ⁵Bayer, Lyon
- A2.3 Détermination de la pertinence des métabolites de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine : méthodologie et applications** - E. Ney¹, N. Baran², J. De Laat², M. Joyeux², S. Lardy-Fontan², B. Lopez², L. Mamy², J.U. Mullot², F. Nesslany², C. Richard², C. Rosin², C. Savary², B. Welte² - ¹Coordinatrice d'expertises scientifiques ANSES, Maisons-Alfort ; ²Experts ANSES, GT « métabolites pertinents dans les EDCH »
- A2.4 Devenir de médicaments lors des étapes d'une filière de production d'eau potable** - B. Gombert¹, E. Aubertheau², C. Renault³, M.L. Guillemot⁴ - ¹IC2MP, UMR CNRS Université de Poitiers, ENSI Poitiers ; ²Celosis Environnement, Iteuil ; ³ARS Nouvelle Aquitaine, Bordeaux ; ⁴ARS Nouvelle Aquitaine, Poitiers

Session A3 : Charbon actif

- A3.1 Le procédé Carbazur®-Up : une nouvelle gestion du CAG adaptée au traitement des matières organiques et des micropolluants** - I. Baudin¹, O. Danel¹, B. Jovanovic¹, J.F. Robin¹, A. Brehant¹, L. Guey², J. Reungoat³, J.M. Grenaingaire² - ¹Suez-CIRSEE, Le Pecq ; ²Suez Traitement Infrastructure, Rueil-Malmaison ; ³Water Technologies and Solutions Innovation, Ashland (USA)
- A3.2 Comparaison des performances d'un Carboplus®G et d'un filtre CAG pour éliminer le métolachlore ESA** - S. Blondeau, J. Perot, F. Nauleau - SAUR, Maurepas
- A3.3 Deux expériences réussies d'élimination des métabolites de chloracétamides sur contacteur spécifique à charbon actif** - C. Helmer¹, J.M. Grenaingaire², J. Gannier³, O. Danel¹, M. Esperanza¹, C. Videloup¹ - ¹SUEZ, CIRSEE, Le Pecq ; ²SUEZ- Infrastructure de traitement France, Aix-en-Provence ; ³SUEZ- Infrastructure de traitement France, Pessac

Session A4 : Piscine

- A4.1 Développement d'une unité pilote de piscine pour le suivi des paramètres opérationnels et la formation des sous-produits de chloration** - M. Marechal, A. Couzinet, O. Correc, L. Tsamba - CSTB, Nantes
- A4.2 Efficacité et innocuité des procédés membranaires pour la filtration des eaux des bassins et des eaux de lavage de filtres en piscine publique** - C. Catastini, J.L. Boudenne, C. Causseran, N. Cimetièrre, F. Gérardin, P. Moulin, B. Teychené, P. Panetier - Groupe de travail « filtration membranaire »

Session A5 : Eau potable

- A5.1 Elimination de la matière organique par résines échangeuses d'ions** - H. Mackeown¹, J. Adusei Gyamfi¹, M. Delaporte¹, K. Schoutteten², L. Verdickt³, B. Oudanne¹, J. Criquet¹ - ¹Université de Lille - LASIRE - UMR CNRS 8516, Equipe Physico-Chimie de l'Environnement, Villeneuve d'Ascq ; ²Université de Gand (Belgique) ; ³De Watergroep, Bruxelles (Belgique)
- A5.2 Digitaliser le traitement de l'eau potable, comment et pourquoi ? Impressions du projet Digidrick-Vinnova** - S.J. Köhler¹, J. Wanemark², H. Markensten³, T. Eriksson⁴, H. Enocksson⁵, J. Sanne⁶, H. Fridén⁶, D. Heldt¹, J. Hilding⁷ - ¹Norrvatten, Sundbyberg (Suède) ; ²IVL, Swedish Environmental Research Institute, Stockholm (Suède) ; ³SLU, department of aquatic sciences, Uppsala (Suède) ; ⁴IT Automation, Malmö (Suède) ; ⁵PURAC, Lund (Suède) ; ⁶IVL, Stockholm (Suède) ; ⁷Trollhättan energi, Trollhättan (Suède)

Session A6 : Posters en 180 secondes

- A6.1 L'élimination du chlorure de vinyle de l'eau de boisson** - M. Boillot, F. Nauleau - Saur, Direction Technique, Maurepas
- A6.2 Application de la modélisation numérique 3D au diagnostic hydraulique d'un filtre à média gravitaire** - C. Vitteau¹, M. Ba¹, L. David³, E. Vulliez¹ - ¹Aqseptence Group SAS, Availles-en-Châtellerauld ; ²ISAE-ENSMA, Chasseneuil-du-Poitou ; ³Université de Poitiers, Chasseneuil-du-Poitou
- A6.3 Vers de nouvelles voies de reminéralisation des eaux : tests de réactivité d'un co-produit coquillier sur des eaux agressives de la région Limousin – Etude in-situ** - D. Chaisemartin¹, V. Pallier¹, J.L. Viallesseche², M. Le Lu-Mambrini⁴ - ¹Université de Limoges, PEIRENE-EAU, ENSIL-ENSCI, Limoges ; ²Limoges Métropole, Limoges ; ³Usine de Kervellerin, Cléguer

Session A7 : Membranes

- A7.1 Mise au point d'une filière de potabilisation sur eau de surface sans chimie** - P. Sauvignet¹, Y. Poussade¹, H. Held² - ¹Veolia, Aubervilliers ; ²Vaing, Stockholm (Suède)
- A7.2 Membrane innovante d'ultrafiltration fabriquée à partir d'un nouveau matériau PVDF apportant une durabilité étendue des performances de filtration. Neophil®** - O. Lorain¹, S. Marcellino¹, A. Deratani², I. Duchemin¹, M. Zevaco¹, J.M. Espenan¹ - ¹POLYMEM, Castanet ; ²Institut Européen des Membranes, IEM, UMR 5635, Université de Montpellier, ENSCM, CNRS, Montpellier
- A7.3 Usine de Choisy-le-Roi : insertion d'une unité d'osmose inverse basse pression** - A.L. Colon¹, C. Duplan-Giraud¹, Y. Petillon¹, R. Aguilar², T. Bernier², J.Constans², L. Duffau², L. Enderlin² - ¹SEDIF, Paris ; ²ARTELIA, Choisy le Roi
- A7.4 Etude de l'élimination de micropolluants émergents par OIBP à l'aide d'essais pilote et d'une approche prédictive** - J. Kuntz¹, E. Filloux¹, D. Ratte², L. Guey², C. Videloup¹, A. Guillon¹, A. Brehant¹ - ¹SUEZ, CIRSEE, Le Pecq ; ²SUEZ Treatment Infrastructure, Rueil-Malmaison
- A7.5 Tests de membranes d'osmose inverse basse pression pour le traitement des perchlorates et autres micropolluants** - O. Cagnard, F. Nauleau, S.Bareilles - Saur, Maurepas

Session A8 : Eau-Santé - Management de la qualité

- A8.1 Le PGSSE, bientôt une obligation réglementaire en Europe. Retours d'expérience et actions de Veolia pour s'y préparer** - K. Delabre¹, S. Hercule-Bobroff² - ¹Veolia Eau France, Aubervilliers ; ²Veolia, Aubervilliers
- A8.2 Implications pratiques de l'instabilité biologique de l'eau potable en réseau de distribution sans désinfectant résiduel** - E. Prest¹, B. Martijn¹, P. Schaap² - ¹PWNT, Andijk (Pays-Bas) ; ²Spatial Insight, Haarlem (Pays-Bas)
- A8.3 Système de surveillance nationale des épidémies de gastro-entérites aiguës d'origine hydrique : mise en place et premiers résultats** - D. Mouly¹, J. Pouey¹, C. Galeys², G. Jones², P. Beaudou², N. Franques³ - Santé publique France, Toulouse ; ²Santé publique France, Paris ; ³Direction Générale de la Santé, Paris
- A8.4 L'ATPmétrie, une aide à la décision et un outil de diagnostic pour la qualité microbiologique de l'eau potable** - M. Andres¹, X. Bisch², S. Courtois³, F. Chauviere¹, F. Deproy⁴, P. Pieronne⁵ - ¹SUEZ Eau France, Sud et Est Ile de France, Montgeron ; ²SUEZ Eau France Nouvelle Aquitaine, Bordeaux ; ³SUEZ, CIRSEE, Le Pecq ; ⁴SUEZ Eau France, Haut de France, Villeneuve d'Ascq ; ⁵SUEZ Eau France, Paris La Défense

Session B1. Eaux résiduaires

- B1.1 Fonctionnement dégradé de la station d'épuration Seine Aval (Yvelines) du 3 au 5 juillet 2019 suite à l'incendie de l'unité de clari-floculation - Analyse de l'impact environnemental de l'événement sur la Seine parisienne** - V. Rocher¹, S. Guerin¹, R. Richoux¹, E. Garcia-Gonzalez¹, J.P. Lemoine², C. Fisson², F. Petit³, J.M. Mouchel⁴, S. Azimi¹ - ¹SIAAP - Direction Innovation, Colombes ; ²GIP-Seine Aval, Rouen ; ³Normandie Université, UMR M2C, Mont Saint Aignan ; ⁴Sorbonne Université, UMR METIS, Paris

Session B2 : Procédés ERU-ERI et membranes

- B2.1 Evolution à long terme des propriétés des membranes d'ultrafiltration pour évaluer leur durée de vie sur une installation industrielle** - R. Mailler¹, M. Oliveira Filho², J. Pouillaude¹, Y. Fayolle³, C. Causserand², S. Azimi¹, V. Rocher¹ - ¹SIAAP, Colombes ; ²LGC, Toulouse ; ³INRAE, Antony
- B2.2 Elimination biologique de l'azote et du phosphore dans les eaux usées dans une nouvelle génération de procédé MBBR** - H. Humbert¹, G. Scherpereel², F. Bourdon³, S. Lind⁴, K. Sorensen⁴, R. Lemaire¹ - ¹Veolia Direction du Soutien aux Métiers et de la Performance, Aubervilliers ; ²Veolia Recherche & Innovation, Maisons-Laffitte ; ³OTV - Veolia Water Technologies, Saint-Maurice ; ⁴AnoxKaldnes - Veolia Water Technologies, Lund (Suède)
- B2.3 Séparation de microalgues pour le captage de CO₂ et la production de biogaz** - C. Sambusiti¹, M. Bahuaud¹, M. Saadouni¹, E. Beyret¹, P. Serra¹, G. Wong², T. Elan², P. Baldoni-Andrey¹, F. Perié² - ¹TOTAL PERL, Lacq ; ²TOTAL SA, Pau
- B2.4 OPALINE DUOTM : solution compacte de traitement des eaux usées basée sur la filtration membranaire directe** - H. Humbert¹, I. Saudrais², F. Boisquillon², C. Sabourdy³, T. Aupetit⁴, H. Faujour⁵ - ¹Veolia Direction du Soutien aux Métiers et de la Performance, Aubervilliers ; ²Veolia Recherche & Innovation, Maisons-Laffitte ; ³OTV - Veolia Water Technologies, Rennes ; ⁴Veolia Water Technologies, Saint-Maurice ; ⁵Veolia Middle East, Dubaï (Emirats Arabes Unis)
- B2.5 Utilisation de membranes de nanofiltration en fibre creuse pour les applications en réutilisation des eaux usées municipales et industrielles** - E. Roesink, R. Negrini, R. Gérard - NX Filtration B.V., Enschede (Pays-Bas)
- B2.6 Performance de l'osmose inverse pour la réutilisation d'eau usée - étude de la réjection et de l'encrassement** - J. Ogier¹, U. Doelchow¹, J. Lipnizki² - ¹IAB Ionenaustauscher GmbH, Bitterfeld (Allemagne) ; ²Lanxess Deutschland GmbH, Cologne (Allemagne) [à confirmer]
- B2.7 Système intégré de réutilisation d'eaux usées pour un habitat durable** - B. Houssais¹, P. Sauvignet², A. Corsico², Y. Poussade² - ¹Veolia Environnement, Maisons Laffitte ; ²Veolia, Aubervilliers

Session B3 : Optimisation de fonctionnement - Performances énergétiques

- B3.1 Optimisation de l'exploitation d'un digesteur anaérobie grâce à un traçage au lithium hybride** - S. Besnault¹, C. Martinez², S. Coquillet², P. Bediot², O. Valentin¹ - ¹*SOGEDO, Lyon* ; ²*SOGEDO, Chevigny St-Sauveur*
- B3.2 Traitement des NOX des fumées d'incinération des boues. Retour d'expérience sur l'application du principe d'économie circulaire en assainissement** - L. Castillo¹, J.P. Ricard² - ¹*Veolia Eau, Aubervilliers* ; ²*Alcion Environnement, Gradignan*
- B3.3 Le procédé de Nitritation Partielle/Anammox comme solution à faible OPEX pour traitement de l'azote des lixiviats matures** - T. Saur¹, E. Wong², J.C Alibar¹, E. Ip², O. Oberti³, B. Barillon¹ - ¹*SUEZ, Le Pecq* ; ²*SUEZ (Hong Kong)* ; ³*SUEZ, La Défense*
- B3.4 Optimisation du traitement de l'azote en station d'épuration : réduction des consommations électriques et stabilités des performances** - M. Inizan¹, T. Brucculeri², J. Durrheimer¹, E. Sambardier¹ - ¹*HACH, Lognes* ; ²*HAGANIS, Metz*
- B3.5 Hydrodynamique et transfert d'oxygène pilote semi-industriel** - T. Larsson¹, S. Gillot², A. Cockx³, Y. Fayolle¹, D. Laupsien³ - ¹*INRAE, Antony* ; ²*INRAE, Villeurbanne* ; ³*TBI, Toulouse*

Session B4 : Posters en 180 secondes

- B4.1 Dynamique des populations microbiennes en traitement de l'azote des eaux résiduaires par shunt des nitrates** - G. Gaval¹, T. Saur¹, I. Mozo², M. Caligaris³, A. Fournot-McGill³, B. Barillon¹ - ¹*SUEZ, Croissy sur Seine* ; ²*SUEZ, Santiago de Compostela (Espagne)* ; ³*SUEZ, Rueil Malmaison*
- B4.2 Teneur en micropolluant des effluents de vidange des trains** - S. Leroux, S. Deshayes, S. Thome - *SNCF - AEF, Vitry sur Seine*
- B4.3 Biopile fongique pour la bioremédiation des micropolluants aromatiques et la production directe de courant électrique** - M. Shabani¹, R. Bouchenak¹, A. Fix-Tailler², H. Younesi³, M. Pontié¹ - ¹*Université d'Angers, Groupe Analyses et Procédés (GA&P), Angers* ; ²*GEIHP EA3142, CHU d'Angers* ; *University Tarbiat Modares, Teheran (Iran)*
- B4.3 Influence du type de sol (région de M'Sila semi-aride) sur les légumineuses irriguées à l'eau traitée de la station d'épuration des eaux usées urbaines, pour une application à une gestion durable** - M.Z. Messaoud-Bouregghda, S. Mahdi - *Université de Boumerdes (Algérie) [à confirmer]*

Session B5 : Micropolluants / ERU

- B5.1 Analyse du cycle de vie comparative de traitement tertiaire pour l'élimination des micropolluants en STEU** - E. Igos¹, R. Mailler², J. Gasperi³, R. Guillosoy⁴, V. Rocher² - ¹*ERIN, Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Belvaux (Luxembourg)* ; ²*SIAAP, Colombes* ; ³*GERS-LEE/Univ. Gustave Eiffel, Bouguenais* ; ⁴*LEESU, Créteil*
- B5.2 Traitement des micropolluants en sortie de la station d'épuration de Penthaz en Suisse** - F. Colas¹, A. Morgado² - ¹*DT Saur, Maurepas* ; ²*Stereau, Yverdon-les-Bains (Suisse)*

Session B6 : Micropolluants / ERI

- B6.4 Observation des performances d'abattement de micropolluants organiques du CarboPlus µG® à l'aide de bioessais** - E. Aloche¹, O. Cagnard¹, F. Nakache-Danglot¹, S. Piel¹, A. Decamps², D. Neuzeret², O. Geffard³, H. Queau³, J.M. Monier⁴, O. Sibourg⁴ - ¹*Saur, Maurepas* ; ²*ViewPoint Behaviour Technology, Civrieux* ; ³*INRAE, Villeurbanne* ; *Hydreka-Enoveo, Lyon*
- B6.5 Abattement des micropolluants dans les eaux industrielles par les stations de traitement des eaux usées** - S. Deshayes¹, S. Leroux¹, J. Delannoy², L. Klein³, S. Thome¹, A. Veillas⁴ - ¹*Agence d'essai ferroviaire, SNCF, Vitry sur Seine* ; ²*Technicentre de Rouen Quatre Mares, SNCF, Saint-Etienne du Rouvray* ; ³*Technicentre de Bischheim, SNCF, Bischheim* ; ⁴*Direction du matériel, SNCF, Saint Denis*
- B6.6 Amélioration de la qualité du rejet principal du procédé Bayer de fabrication d'alumine** - B. Alban¹, P. Campo¹, D. Bras¹, F. Orsini², L. Bonel² - ¹*Air Liquide, Bagneux* ; ²*ALTEO, Gardanne*

Session B7 : Epuration / Membranes

- B7.1 Le traitement des eaux usées par boues granulaires Nereda® : bilan, retours d'expérience et comparaison** - A. Legrand - *SOURCES, Nanterre*
- B7.2 Modélisation du fonctionnement future de la station Seine-Aval complète en 2022** - J. Zhu^{1,2}, J. Bernier², A. Pauss¹, P. Vanrolleghem³, V. Rocher² - ¹*Sorbonne Université, UTC, ESCOM, EA 4297 TIMR, Compiègne* ; ²*SIAAP, Direction Innovation, Colombes* ; ³*modelEAU, Université Laval, Québec (Canada)*
- B7.3 L'aération forcée : une intensification maîtrisée de l'épuration végétalisée pour des performances décuplées** - S. Troesch¹, S. Prost Boucle², P. Molle² - ¹*ECOBIRD, Chaponost* ; ²*INRAE, UR REVERSAAL, Lyon*
- B7.4 Retour d'expérience sur une unité de démonstration en densification des boues activées : décanter plus vite pour une performance plus robuste** - C. Roche¹, M. Meilliez¹, E. Gignier², B. Wett³ - ¹*Suez, Treatment Infrastructure, Rueil-Malmaison* ; ²*Suez Eau France, Dijon* ; ³*NEWPort GmbH, Innsbrück (Autriche)*
- B7.5 Evaluation de la représentativité d'une décanteuse centrifuge de laboratoire pour l'épaississement et la déshydratation des boues d'épuration et implications industrielles** - P. Ginisty¹, R. Mailler², M. Ponce De Léon², P. Mèche², S. Azimi², V. Rocher² - ¹*IFTS, Foulayronnes* ; ²*SIAAP, Direction Innovation, Colombes*
- B7.6 Produire une nouvelle ressource matière avec une installation sobre en énergie : transformer les boues d'épuration pour mieux les valoriser grâce à l'ultra-déshydratation** - M. Choo-Kun¹, C. Metral², J.L. Bourdais¹, A. Poignant¹, C. Carme¹, A. Fourgot-McGill¹, P. Camacho³ - ¹*Suez, Rueil Malmaison* ; ²*Suez, Paris* ; ³*Suez, Le Pecq*

Session C1 : Qualité des ressources

- C1.1 Proliférations de cyanobactéries : stratégies de surveillance des ressources en eau destinées à l'alimentation, aux baignades et autres activités récréatives** - C. Catastini, N. Arnich, C. Quiblier, Z. Amzil, D. Banas, E. Baures, R. Bire, V. Fessard, M. Gugger, E. Lance, C. Laplace-Treyture, D. Latour, A.M. Levet, B. Marie, C. Mattei, B. Richard, B. Vincon-Leite, B. Welté, N. Farion, P. Panetier - *Groupe de travail cyanobactérie*

Session C2 : Changement climatique : impacts et adaptation

- C2.1 Projet VISION : quelles solutions basées sur l'eau pour rafraîchir l'espace urbain ?** - L. Marchand¹, E. Oppeneau¹, O. Papin², A. Colin³, G. Regnier¹, M. Vivière-Bevan¹ - ¹Le LyRE-SUEZ, Centre de recherche, Développement et Innovation, Bordeaux ; ²Bureau d'étude E6 (NEXEN), Bordeaux ; ³Atelier-Paysages, Bordeaux
- C2.2 L'impact de la crue du Rhône sur l'évolution de la matière organique du Lac des Eaux Bleues** - E. Bernier-Gherman, V. Ingrand - *Veolia Recherche et Innovation, Maisons-Laffitte*
- C2.3 Modélisation des remontées de chlorures le long du fleuve La Vilaine pour une optimisation de la gestion de la ressource** - S. Piel¹, D. Neyens², A. Penasso³, J. Sainte-Marie⁴ - ¹SAUR - Direction Technique - R&D, Maurepas ; ²IMAGEAU, Clapiers ; ³EPTB Vilaine, La Roche-Bernard ; ⁴INRIA, Paris
- C2.4 Panneaux solaires flottants : peuvent-ils avoir un effet sur la qualité de l'eau de surface utilisée pour la production d'eau potable ?** - E.I. Prest¹, A. Wagenvoort², B. Martijn¹ - ¹PWNT, Andijk (Pays-Bas) ; ²Aqwa Ecologisch advies, Goes (Pays-Bas)

Session C3 : Transfert des contaminants

- C3.1 Occurrence et devenir dans l'environnement des contaminants organiques émergents des boues des stations d'épuration destinées aux amendements et au compostage** - A. Sellier, S. Khaska, C. Le Gal La Salle - *EA CHROME 7352, Université de Nîmes*
- C3.2 Étude des impacts du vieillissement des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales en milieu urbain sur leurs fonctionnalités et leurs performances** - É. Lenormand^{1,2}, A. Wanko¹, I. Combroux², P. Bois^{1,2} - ¹ICube, UMR 7357, ENGEES, CNRS, Université de Strasbourg ; ²LIVE, UMR 7362, CNRS, Université de Strasbourg
- C3.3 Suivi des eaux de ruissellement au niveau d'un bassin d'infiltration - transfert des micropolluants vers la nappe** - J.P. Besse¹, M. Benyahia¹, L. Mouret², H. Bijoux¹, T. Drean¹, N. Tapie², K. Lemenach², J. Dumont³, H. Budzinski², S. Jeandenand¹, A. Thevand¹, T. Corrales², P. Pardon² - ¹Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon (SIBA), Arcachon ; ²Université de Bordeaux, EPOC, LPTC, UMR CNRS 5805, Bordeaux ; ³Ultra Traces Analyses Aquitaine (UT2A), Pau
- C3.4 Evolution des résidus des pesticides organochlorés et organophosphorés dans la région d'« Akkar » au Liban** - R. Al Haj Ishak Al Ali¹, M. Al Badany¹, L. Mondamert¹, J.M. Berjeaud², N. Nassif³, A. Crépin², A. Shaban⁴, J. Jandry³, J. Labanowski¹ - ¹IC2MP, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers, ENSI Poitiers ; ²PBS, Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Université de Poitiers ; ³Faculté d'agronomie et de sciences vétérinaires, Université Libanaise, Dekwaneh (Liban) ; ⁴CNRS, Gestion des ressources en eau et télédétection, Mansourieh (Liban)

Session C4 : Qualité microbiologique et biocapteurs / bioessais

- C4.1 Etude des leptospires en zone urbaine : suivi des eaux de baignade dans Paris** - E. Richard¹, S. Wurtzer¹, L. Moulin¹, M. Picardeau², P. Bouhry² - ¹Eau de Paris, DRDQE, Ivry sur Seine ; ²Institut Pasteur, Paris
- C4.2 Suivi de la qualité d'eaux de surface par des capteurs microbiologiques en ligne : retour d'expériences** - S. Haenn¹, B. Martin², S. Putas², A. Diallo², M. Gillon-Ritz³, L. Moulin¹ - ¹Eau de Paris, DRDQE, R&D Biologie, Ivry sur Seine ; ²Eau de Paris, DIREP, Vecteur Marne, Joinville le Pont ; ³Direction de la Propreté et de l'Eau de la Ville de Paris, STEA, Paris
- C4.3 Développement d'un nouvel outil de biosurveillance sur site et en ligne des eaux traitées : l'analyse du comportement locomoteur d'invertébrés aquatiques en conditions contrôlées** - A. Decamps¹, A. Chaumot², O. Geffard², H. Quéau², M. Dauphin¹, F. Moulin¹, C. Grant¹, K. Montalbano¹, D. Neuzeret¹ - ¹ViewPoint Behavior Technology, Civrieux ; ²Irstea Lyon, Laboratoire d'écotoxicologie, Villeurbanne
- C4.4 Efficacité du traitement à la source et des substitutions dans les rejets d'activités artisanales – que nous disent les bioessais ?** - L. Paulic¹, P. Mucchielli², M. Pomies³, A. Marconi¹ - ¹Tame-Water, La Roche-sur-Yon ; ²CNIDEP, Nancy ; ³Eurometropole Strasbourg
- C4.5 Comparaison entre pêche d'inventaire et ADN environnemental pour appréhender la diversité piscicole en Seine et Marne en région parisienne** - S. Guérin-Rechdaoui¹, A. Goutte², N. Molbert², R. Richoux¹, V. Rocher¹ - ¹SIAAP-Direction Innovation, Colombes ; ²UMR 7619 Metis, EPHE, Sorbonne Université, Paris

Session C5 : Posters en 180 secondes

- C5.1 Étude du transfert des nitrates dans la zone non saturée des aires d'alimentation des captages AEP de Ligaine (Deux-Sèvres)** - F. Compère¹, N. Baran², N. Surdyk², W. Kloppmann², P. Subra¹ - ¹BRGM - Direction régionale Nouvelle-Aquitaine, Saint-Benoît ; ²BRGM, Orléans [à confirmer]
- C5.2 Intégration du changement climatique dans la gestion de la ressource en eau : exemple du bassin rennais** - R. Abhervé¹, B. Têtu², C. Barbot², C. Roques¹, S. Louaisil², B. Guéguen³, J.R. De Dreuzy¹, L. Aquilina¹ - ¹Université de Rennes 1, OSUR, Rennes ; ²Eau du Bassin Rennais, Rennes ; ³Rennes Métropole, Rennes

Session C6 : Corrosion-Entartrage

- C6.1 Le contexte réglementaire et normatif d'une production de vapeur et leur accidentologie** - E. Béranger¹, C. Hanine² - ¹La STRADA International, Paris ; ²Collectivité territoriale GDF, Paris

- C6.2 Guides techniques de recommandations IAPWS. Application des substances filmogènes dans le traitement des générateurs de vapeur** - W. Hater¹, P. Blériot² - *Kurita Europe GmbH, Duesseldorf (Allemagne)* ; ²*Kurita France, Limonest*
- C6.3 Projet ZoDrEx : corrosion en eau géothermale profonde de l'acier non allié et inhibiteurs haute température** - T. Schott¹, F. Liautaud¹, J. Mouchot², N. Cuenot², M. Bolmont¹, A. Rouand¹ - ¹*CETIM Grand-Est, Mulhouse* ; ²*ES Géothermie, Schiltigheim*
- C6.4 Retour d'expérience sur le traitement antitartre d'eaux de TAR par un produit bio-sourcés (ODYLIFE), comparé aux produits conventionnels** - F. Bertrand, A. Buvignier, F. Chaussec - *ODYSSEE Environnement, Requeil*
- C6.5 Influence des cations métalliques en solution et dans un film sol-gel sur l'entartrage** - H. Cheap-Charpentier¹, M. Gritli², H. Perrot³, O. Horner¹, Y. Ben Amor² - ¹*EPF - Ecole d'Ingénieurs, Sceaux* ; ²*Université de Carthage, Borj-Cédria (Tunisie)* ; ³*LISE, Sorbonne Université, UPMC, CNRS, Paris*

Session C7 : Micropolluants et analyse des composés organiques

- C7.1 Evaluation globale de la pollution microplastique dans les stations d'épuration : de la file eau à la file boue** - I. Saur, J.C Alibar, S. Robert, J.F Loret, F. Paillet, B. Barillon - *SUEZ, Le Pecq*
- C7.2 MEDITPLAST : échantillonner, quantifier les microplastiques et évaluer les traitements des microplastiques sur un territoire côtier** - E. Plessis¹, G. Baratto², V. Julien², L. Barritaud³, M.P. Denieul³, V. Ingrand³, L. Iordachescu⁴, K. Papacharalampos⁴, J. Vollertsen⁴ - ¹*Veolia Eau France - Territoire Var Provence Méditerranée, La Garde* ; ²*Veolia Eau France - Région Méditerranée, Marseille* ; ³*Veolia Recherche et Innovation, Maisons-Laffitte* ; ⁴*Université d'Aalborg, Aalborg Øst (Danemark)*
- C7.3 Distribution de résidus de médicaments et de leurs produits de dégradation associés dans différents compartiments d'un milieu aquatique** - H. Zind¹, M. Al Badany¹, O. Matviichuk¹, J. Paranhos Rosa De Vargas^{1,2}, Q. Blancart Remaury¹, N. Karpel Vel Leitner¹, L. Mondamert¹, J. Labanowski¹ - ¹*Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers, ENSI Poitiers* ; ²*Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul (Brazil)*
- C7.4 Apport de la chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution dans l'évaluation de l'innocuité sanitaire des matériaux au contact de l'eau** - H. Gallard¹, M. Deborde¹, Q. Blancart Remaury¹, A. Guillon², M. Esperanza², V. Boiteux³, X. Dauchy³, J. Baron⁴, P. Candido⁴, G. Couturier⁴, C. Autugelle⁵, E. Bailly⁶, C. Tafforeau⁶, J. Jouët⁷, A. Novelli⁷ - ¹*IC2MP UMR CNRS 7285, Poitiers* ; ²*Suez - CIRSEE, Le Pecq* ; ³*ANSES, Nancy* ; ⁴*Eau de Paris, Ivry sur Seine* ; ⁵*CARSO LSEHL, Vénissieux* ; ⁶*Eurofins Expertises Environnementales, Maxeville* ; ⁷*ANSES, Maisons-Alfort*
- C7.5 Spectrométrie de Masse Haute Résolution : un outil puissant dans la perspective d'évaluer la présence de métabolites de pesticides** - P. Candido, G. Couturier, L. Moulin, J. Baron, G. Darracq - *Eau de Paris, DRDQE, Ivry-sur-Seine*
- C7.6 Mise en œuvre de l'analyse non ciblée comme outil de caractérisation des eaux** - S. Motteau, N. Karpel Vel Leitner, B. Gombert, M. Deborde - *IC2MP-CNRS, UMR 7285, Université de Poitiers*

POSTERS

THEME A

- R003 Micropolluants émergents et bio-essais: un modèle prédictif unique (Projet HydroScreen)** - M. Sarter¹, L. Jeannerod¹, D. Munoz-Gestin², L. Paucic², V. Feutren¹, M. Coq¹, D. Halter¹ - *Lodiag SAS, Huningue* ; *Tame-Water, La Roche-sur-Yon [à confirmer]*
- R078 Optimizing Organics Removal from Surface Water in a Coagulation / Ultrafiltration system** - F. Knops - *Pentair X-Flow B.V., Enschede (Pays-Bas) [à confirmer]*
- R080 Devenir des métabolites sulfonique (ESA) et oxanilique (OXA) de chloroacétanilides par traitement avec du charbon actif pour la production d'eau potable** - B. Gombert¹, E. Aubertheau², C. Renault³, M.L. Guillemot⁴ - ¹*IC2MP, UMR CNRS Université de Poitiers, ENSI Poitiers* ; ²*Celosis Environnement, Iteuil* ; ³*ARS Nouvelle Aquitaine, Bordeaux* ; ⁴*ARS Nouvelle Aquitaine, Poitiers*
- R081 Recherche de médicaments et perturbateurs endocriniens dans les eaux destinées à la consommation humaine en Poitou-Charentes** - E. Aubertheau¹, B. Gombert², M.L. Guillemot³, J.C. Parnaudeau³, M. Liege⁴, C. Renault⁵ - ¹*Celosis Environnement* ; ²*IC2MP, UMR CNRS Université de Poitiers, ENSI Poitiers* ; ³*ARS Nouvelle Aquitaine, Poitiers* ; ⁴*ARS Nouvelle Aquitaine, Angoulême* ; ⁵*ARS Nouvelle Aquitaine, Bordeaux*
- R088 Evaluation de la réactivité d'un carbonate terrestre calciné en neutralisation finale des eaux de ressources destinées à la consommation : étude *in situ* sur des stations de reminéralisation** - V. Pallier¹, D. Chaisemartin¹, P. Vanderbeck^{2,3}, M. Le Lu-Mambrini⁴ - ¹*Université de Limoges, PEIRENE-EAU, ENSIL-ENSCI, Limoges* ; ²*SAUR, Limoges* ; ³*Usine de Kervellerin, Cléguer*
- R097 Evaluation d'une méthode d'analyse de la trichloramine dans les eaux de piscines par extraction liquide-liquide à l'hexane et spectrométrie UV** - O. El-Mrabet¹, J. De Laat¹, Y. Le Mot² - ¹*IC2MP, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers* ; ²*ETHIS Ingénierie, Lorient*
- R098 Réactivité du chlore sur la pollution particulaire retenue dans les filtres de piscines** - J. De Laat¹, O. El-Mrabet¹, B. Gombert¹, Y. Le Mot² - ¹*IC2MP, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers* ; ²*ETHIS Ingénierie, Lorient*

THEME B

- R001** Décantation d'un colorant direct par adsorption sur un complexe de biomatériaux - W. Lemlikchi - *Université d'Alger (Algérie) [à confirmer]*
- R047** Biopile fongique pour la bioremédiation des micropolluants aromatiques et la production directe de courant électrique - M. Shabani¹, R. Bouchenak¹, A. Fix-Tailler², H. Younesi³, M. Pontié¹ - ¹Université d'Angers, Groupe Analyses et Procédés (GA&P), Angers ; ²GEIHP EA3142, CHU d'Angers ; *University Tarbiat Modares, Teheran (Iran)*
- R103** Détermination du potentiel méthanogène des boues d'épuration par couplage des spectroscopies proche-infra rouge et fluorescence 3D - M. Dechesne¹, S. Guérin², V. Rocher², G. Varrault¹ - ¹Leesu, Créteil ; ²SIAAP, Colombes
- R104** Élimination du bisphénol A des eaux par adsorption sur des argiles de Côte d'Ivoire - K.N. Aboua¹, L. Meite¹, D.B. Soro¹, K.R. N'guettia², K.M. Yeo¹, K.F.G. Tanon¹, K.S. Traore¹, K. Mamadou¹ - ¹Université Nangui Abrogoua, UFR SGE, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; ²Laboratoire National d'Appui au Développement Agricole (LANADA), Abidjan (Côte d'Ivoire)
- R106** Projet LIFE ADSORB, traitement des eaux de ruissellement du périphérique parisien par filière végétalisée - P. Neveu¹, M. Gillon-Ritz¹, S. Troesch², J. Fabure³, I. Lamy⁴ ; M. Seidl⁵, N. Bousserhine⁵, J.F. Deroubaix⁵, J. Gobert⁵, J.F. Ferrandez¹, M.C. Gromaire⁵, P. Branchu⁶ - ¹Ville de Paris - STEA, Paris ; ²EcoBird, Chaponost ; ³INRA, AgroParisTech, Lille ; ⁴INRA, AgroParisTech, Paris ; ⁵LEESU, ENPC, Champs-sur-Marne ; ⁶CEREMA, EPR TEAM, Trappes
- R113** Synthèse d'un catalyseur hybride pour une application en Fenton hétérogène - G. Konan K.², L. Meite¹, S. Giraudet², N. Cimetière² - ¹Laboratoire des Sciences de l'Environnement, UFR SGE, Université Nangui Abrogoua, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; ²Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
- R115** Dégradation photocatalytique de la saframine O à partir du TiO₂ supporté par des billes d'argile - D.B. Soro¹, K.N. Aboua¹, K.R. N'guettia¹, L. Meite¹, M. Diarra², J.N.D. Kangah¹, K. Mamadou¹, K.S. Traore¹, A. Dembele³ - ¹Laboratoire des Sciences de l'Environnement, Université Nangui Abrogoua, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; ²Laboratoire des Sciences et Technologie de l'Environnement, Université Jean Lorougnon Guede, Daloa (Côte d'Ivoire) ; ³LANADA, Abidjan (Côte d'Ivoire)
- R128** PHOTOPUR I : conception et performances d'un prototype solaire de traitement de l'eau contaminée par les pesticides issus de la viticulture. De la substance active modèle aux tests sur site - P. Garcia-Munoz¹, G. Sarigul Ubeda¹, F. Seitz^{2,5}, R. Rosenfeldt^{2,5}, J. Da Costa Fernandes⁴, E. Bollin⁴, D. Robert¹, W. Dachtler³, B. Altmayer³, C. Tisch³, N. Keller¹ - ¹Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES), CNRS/Université de Strasbourg ; ²Institute for Environmental Sciences, University of Koblenz-Landau, Landau (Allemagne) ; ³Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Institute of Plant Protection, Neustadt an der Weinstrasse (Allemagne) ; ⁴University of Applied Sciences / INES – Institute for Energy System Technology, Offenburg (Allemagne) ; ⁵nEcoTox, Annweiler (Allemagne) [à confirmer]
- R129** Synergie de POA entre photocatalyse et catalyse photo-Fenton hétérogène pour une dépollution de l'eau améliorée sous lumière solaire - P. Garcia-Munoz, D. Robert, N. Keller - *Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES), CNRS/Université de Strasbourg [à confirmer]*

THEME C

- R012** Evaluation des performances des dispositifs de mesure en continu servant au conditionnement des circuits de refroidissement des CNPE et à la surveillance des eaux de rivière - P. Fremaux, L. Mazenc, M. Dupuy - *EDF DIPNN, Avoine*
- R027** Minimisation des consommations d'eau dans les agro-industries par le développement d'une approche intégrée associant Empreinte Eau et Pinch massique - F. Leroy¹, P. Barrucand², Y. Deloche³, J.M. Desseigne⁴, Q. Duval⁵, M.P. Labau⁶, H. Romdhana⁷, P. Roux⁸, M.L. Lameloise⁷ - ¹ITERG, Canejan ; ²ACTALIA, Surgères ; ³CRITT Agroalimentaire PACA, Avignon ; ⁴IFV, Le Grau du Roi ; ⁵PROSIM, Labège ; ⁶CTCPA, Auch ; ⁷Agroparistech (UMR GENIAL), Massy ; ⁸INRAE/UMR ITAP, Montpellier
- R048** Impact du déversoir de l'Îlot Tison sur l'hydrodynamique et le transport sédimentaire du Clain : utilisation du logiciel BASEMENT - A. Beaudoin¹, M. Cruchon¹, Y. Guinard² - ¹Université de Poitiers, Institut PPRIME, Poitiers ; ²Communauté Urbaine Grand Poitiers, Service Hygiène et Environnement, Poitiers [à confirmer]
- R049** Détermination de l'origine des teneurs élevées de fluorures dans l'eau de consommation de la ville de Boguédia par études géologiques - A.B. Koffi¹, A. Bedou-Bakayoko², A.K.S. Datte¹, K.J. Kouame¹, K.L.P. Kouadio^{1,2}, J.P.R. Jourda¹ - ¹Univ. Félix Houphouët-Boigny - UFHB, Abidjan (Côte d'Ivoire) ; ²Institut National d'Hygiène Publique - INHP, Abidjan (Côte d'Ivoire)
- R051** Biosurveillance en ligne des rejets d'eaux usées par l'analyse du comportement de trois espèces d'invertébrés : retour d'expérience dans un contexte urbain et sur sa pertinence dans différents grands secteurs industriels - A. Decamps¹, O. Geffard², F. Moulin¹, M. Dauphin¹, H. Quéau², L. Garnero², A. Chaumot², D. Neuzeret¹ ; ¹ViewPoint Behavior Technology, Civrieux ; ²INRAE Lyon, Laboratoire d'écotoxicologie, Villeurbanne
- R075** Impact du procédé de dépôt et des produits chimiques employés en spectrométrie de masse MALDI-TOF sur l'inactivation de différents germes - A. Wilhelm, L. Couturier, J. Baran, B. Gassilloud - *ANSES, LHN, Nancy [à confirmer]*
- R112** Suivi des tensioactifs sur le réseau d'assainissement du Bassin d'Arcachon et le milieu récepteur, la mer et son littoral - P. Gamain¹, J.P. Besse², H. Bijoux², A. Lecanu², M.C. Huau¹, T. Moal¹, L. Wiest³, S. Jeandenand² - ¹Veolia Eau, Arcachon ; ²Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon (SIBA), Arcachon ; ³ISA, UMR 5280, Villeurbanne

Comité Scientifique

Responsable : **Hervé GALLARD** (Université de Poitiers)

Bruno ALAPETITE (Eaux de Vienne – SIVEER), **Hélène ALLEMANE** (OIEau – CNFME), **Elodie AUBERTHEAU** (Célosis Environnement), **Sophie BAGAGEM** (Agence de l'Eau Loire-Bretagne), **Patrick BALDONI ANDREY** (TOTAL France), **Bruno BARILLON** (SUEZ - CIRSEE), **Jean BARON** (Eau de Paris), **Isabelle BAUDIN** (SUEZ – CIRSEE), **Emmanuel BÉRANGER** (La Strada International), **Philippe BLÉRIOT** (KURITA France), **Vincent BLU** (Département de la Vienne - pôle Eau et Biodiversité), **Hélène CHEAP-CHARPENTIER** (EPF Sceaux), **Nicolas CIMETIERE** (ENSC Rennes), **Yves COTTET** (ARS Nouvelle-Aquitaine), **Dominique DARMON** (VEOLIA Eau), **Joseph DE LAAT** (Université de Poitiers), **Stéphane DEPONT** (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-Sud), **Tony MERLE** (Holinger), **Laurent MOULIN** (Eau de Paris), **Fabrice NAULEAU** (SAUR), **Philippe NOMPEX** (IANESCO), **Hervé PAILLARD** (VEOLIA Eau), **Jean PEROT** (SAUR), **Hubert PERROT** (CNRS – Sorbonne Universités), **Thierry PICHARD** (ANTEA Group / IRH Ingénieur Conseil), **Nicolas POUILLAUDE** (REVICO), **Joël ROBERT** (ARS Nouvelle-Aquitaine), **Vincent ROCHER** (SIAAP), **Sylvie SOREAU** (EDF).

Comité d'Organisation

APTEN et l'IC2MP (équipe E.BiCOM)

Responsable : **Bertrand GOMBERT** (*Ingénieur de recherche*)

Audrey ALLAVENA (*Assistante Ingénieur*)

Maha AL BADANY (*Ingénieur d'étude*)

Roukaya AL HAJ ISHAK AL ALI (*Doctorante*)

Béatrice BERNARD (*APTEN*)

Florence BERNE (*Maître de conférences*)

Quentin BLANCART-REMAURY (*Assist. Ingénieur*)

Alexis CLEON (*Technicien*)

Jean-Philippe CROUÉ (*Professeur*)

Marie DEBORDE (*Maître de conférences*)

Claude GEFFROY (*Maître de conférences*)

Nathalie KARPEL VEL LEITNER (*DR CNRS*)

Jérôme LABANOWSKI (*CR CNRS*)

Maud LELOUP (*Maître de conférences*)

Olha MATVIICHUK (*Doctorante*)

Anette MENSAH (*Doctorante*)

Cécile MARIVINGT-MOUNIR (*Maître de conf.*)

Leslie MONDAMERT (*Maître de conférences*)

Solène MOTTEAU (*Doctorante*)

Alexandre POLI (*Doctorant*)

Julie SALVE (*Doctorante*)

Cristina SOÏCA (*APTEN*)

Benoit TEYCHENE (*Maître de conférences*)

Dimitri WIETTHOFF (*Adjoint technique*)

Hiba ZIND (*Doctorante*)