

SOMMAIRE

RECUEIL DE CONFERENCES

JOURNEES INFORMATION EAUX
(20^{ème} édition)

POITIERS
25, 26 et 27 septembre 2012

Organisées par



l'APTEN
(Association de Professionnels
du Traitement des Eaux et des Nuisances)



et l'Equipe Chimie de l'Eau
de l'IC2MP
(Institut de Chimie
des Milieux et Matériaux de Poitiers)



Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

APTEN – ENSIP – Plate-Forme Eaux – 7 rue Marcel Doré – BP 633
86022 POITIERS CEDEX

Tél. : 05 49 45 37 40 – Fax : 05 49 45 37 42

E-mail : contact@apten.org – Web : www.apten.org – www.jie-poitiers.org

Comité Scientifique

Jean-Marc AUDIC (SUEZ Environnement), **Bruno ALAPETITE** (Agence de l'Eau Loire-Bretagne), **Patrick BALDONI-ANDREY** (TOTAL France), **Emmanuel BERANGER** (COFELY GDF SUEZ), **Philippe BLERHOT** (BKG Water Solutions - France), **Vincent BLU** (SATESE de la Vienne), **Auguste BRUCHET** (SUEZ Environnement), **Régis BRUNET** (IANESCO), **Jean-Pierre DUGUET** (Pôle de Compétitivité EAU), **Abdelkader GAÏD** (VEOLIA Eau), **Yann HECHARD** (Université de Poitiers), **Christophe JUTAND** (Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Nathalie KARPEL VEL LEITNER** (CNRS – Université de Poitiers), **Bernard LE DOEUFF** (HYTEC Industrie), **Jean LEDION** (ARTS – Paris), **Bernard LEGUBE** (Université de Poitiers), **Thierry LEGUBE** (VEOLIA Water STI), **Yves LEVI** (Université Paris-Sud), **Yannick MERLET** (ex DREAL Poitou-Charentes), **Fabrice NAULEAU** (SAUR), **Jean-Claude PARNAUDEAU** (ARS Poitou-Charentes), **Nicolas POUILLAUDE** (REVICO), **Yvan RACAULT** (CEMAGREF), **Olivier RAYNARD** (Agence de l'Eau Loire-Bretagne), **Joël ROBERT** (ARS Poitou-Charentes), **Sylvie SOREAU** (EDF), **Fabien SQUINAZI** (Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris), **Bernard TRIBOLLET** (CNRS – Université Pierre et Marie Curie), **Bénédicte WELTÉ** (Eau de Paris).

Comité d'Organisation

APTEN –Equipe Chimie de l'Eau de l'IC2MP

Béatrice BERNARD (APTEN)

Florence BERNE (Maître de conférences)

Sahidou BOUKARI (Docteur)

Emilie CAUPOS (Docteur)

Gaëlle COLLET (Doctorante)

Marie DEBORDE (Maître de conférences)

Joseph DE LAAT (Professeur)

Jacques FRERE (Professeur)

Hervé GALLARD (Professeur)

Bertrand GOMBERT (Ingénieur de recherche)

Sandra GROS DESORMEAUX (APTEN)

Jérôme LABANOWSKI (CR CNRS)

Elodie LAURENT (Doctorante)

Julien LE ROUX (Docteur)

Céline MARECHAL (Ingénieur d'étude)

Leslie MONDAMERT (Docteur)

Bernard PARINET (Maître de conférences)

Sylvie RABOUAN (Professeur)

Cristina SOÏCA (APTEN)

Benoit TEYCHENE (Maître de conférences)

Arnaud TOUFFET (Doctorant)

Conférences (présentations orales)

- CP Une meilleure connaissance des pressions au service de l'élaboration d'inventaires d'émissions :**
- **Partie 1 : action nationale RSDE - Premiers résultats et perspectives suite à la surveillance initiale des substances dangereuses dans les rejets des installations classées pour la protection de l'environnement ;**
 - **Partie 2 : présentation d'une méthodologie simplifiée d'établissement des inventaires d'émissions**
A. GOUZY¹, M. COLIN², E. UGHETTO¹, C. FERAY¹, F. HERVE³ - ¹INERIS, Verneuil en Halatte ; ²MEDDTL/DGPR, La Défense ; ³DREAL Poitou Charentes, Poitiers

EAU POTABLE – TRAITEMENTS

- 01 Procédés de traitement de l'eau potable : Introduction aux nouvelles dispositions relatives aux procédés de traitement membranaires et aux réacteurs UV**
A. THOUET - Ministère chargé de la santé, Direction Générale de la Santé, Bureau de la qualité des eaux, Paris
- 02 Décarbonatation combinée à une décantation lestée sur une eau de forage**
E. TRIPARD¹, S. NEAUD², R. CLEMENCEAU³ - ¹OTV International, Saint-Maurice ; ²Veolia Eau, Saint-Malo ; ³Veolia Eau, Antrain
- 03 Régénération par la technique AirShock des forages d'eau potable ; retours d'expérience**
F. PHILIPPS¹, B. DROZ² - ¹Veolia Eau, Direction Technique, Arras – Direction Régionale Nord-Ouest, Arras ; ²SADE Forages – Service Etudes et Diagnostics, St André

EAU POTABLE – CHARBON ACTIF – MEMBRANES

- 04 Une meilleure connaissance de la ressource pour une meilleure adaptation des filières de production d'eau potable : Etude de cas sur le bassin de la Vilaine**
S. PIEL^{1,2}, S. BLONDEAU², F. NAULEAU², O. THOMAS¹, E. BAURES¹ - ¹Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES), Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), Rennes ; ²SAUR - R&D, Saint Quentin en Yvelines
- 05 Performances des traitements de potabilisation vis-à-vis des produits pharmaceutiques**
S. BLONDEAU¹, S. PIEL^{1,2}, J. PEROT¹, F. NAULEAU¹ - ¹SAUR, Recherche et développement, Saint Quentin en Yvelines ; ²LERES, Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé, Rennes
- 06 Charbon actif en grain et réactivation sur la période 2002 - 2019 sur la station Saur d'Englancourt**
C.A. GELE¹, M. MAGI², P. THOMAS³, F. HONORE - ¹Direction exploitation, expertise technique, SAUR, Guyancourt (France) ; ²CHEMVIRON CARBON, Feluy (Belgique) ; ³CHEMVIRON CARBON, Paris
- 07 Optimisation de l'utilisation du charbon actif pour l'affinage des eaux**
L. DURAND-BOURLIER - Degrémont, Rueil-Malmaison
- 08 Une plate-forme d'expertise pour sécuriser le choix et l'exploitation des membranes en traitement de l'eau**
¹, A. BREHANT, A. FABRE¹, K. GLUCINA¹, L. GUEY², J.M ; LAINE¹ - ¹Suez-Environnement, CIRSEE, Le Pecq, ²Degrémont, Rueil-Malmaison
- 09 Optimisations en Osmose Inverse : une nouvelle approche du nettoyage des dépôts**
S. JARRIGE, M. FAZEL - Genesys International Ltd, Middlewich (Royaume-Uni)

- 10 Etude des mécanismes de colmatage lors de la filtration de suspensions mixtes de matières organiques et d'argiles. Application à l'ultrafiltration d'eaux de surface**
G. COLLET, B. TEYCHENE, H. GALLARD - *Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau*
- 11 Impact des prétraitements et lavages chimiques sur le colmatage des membranes d'UF**
A. TOUFFET¹, B. TEYCHENE¹, H. GALLARD¹, B. WELTE², M. JOYEUX² - ¹*Institut de Chimie, des Milieux et des Matériaux de Poitiers (UMR 7285), Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (ENSIP), Université de Poitiers, Poitiers* ; ²*Direction de la Recherche et du Développement de la Qualité de l'Eau, Eau de Paris, Ivry-sur-Seine*

MICROPOLLUANTS – ANALYSE

- 12 Influence des ions bromure sur la conversion de l'ion iodure en iodate lors de la chloration et réduction de la formation des composés organoiodés**
J. CRIQUET^{1,2}, S. ALLARD², E. SALHI¹, C. JOLL², A. HEITZ², U. VON GUNTEN^{1,3,4} - ¹*Eawag, Institut de Recherche de l'Eau du Domaine des Ecoles Polytechniques Fédérales, Dübendorf, (Suisse)* ; ²*Université de Curtin - Centre de Recherche sur la Qualité de l'Eau (CWQRC) Perth, (Australie)* ; ³*Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Faculté de l'Environnement Naturel, Architectural et Constructif (ENAC), Lausanne (Suisse)* ; ⁴*Institut de Biogéochimie et de la dynamique des Polluants, ETH, Zürich (Suisse)*
- 13 Recherche de N-nitrosamines sur une vingtaine de sites représentant différents scénarios de traitement**
A. BRUCHET, C. HOCHEREAU, M. ESPERANZA - *Suez-Environnement, CIRSEE, Le Pecq*
- 14 Nitrosamines dans les eaux destinées à la consommation humaine : résultats d'une enquête nationale et focus sur deux usines de traitement à Paris**
C. PALLEZ¹, G. COUTURIER², C. ROSIN¹, G. LAVISON² - ¹*Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), Laboratoire d'Hydrologie de Nancy, Nancy*; ²*Eau de Paris, Ivry sur Seine*
- 15 Chlorure de vinyle monomère dans l'eau potable : Etat des connaissances et retour d'expérience d'une étude nationale sur des réseaux considérés comme à risque**
L. GUILLOTIN¹, B. JEDOR¹; C. GALEY²; T. CARTIER³; E. JOULIN⁴, C. ROSIN⁴, X. DAUCHY⁴ - ¹*Ministère chargé de la Santé, Direction Générale de la Santé, Sous-direction Prévention des risques liés à l'environnement et à l'alimentation, Bureau Qualité des eaux, Paris* ; ²*Institut de veille sanitaire, Saint Maurice* ; ³*Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSeS), Direction de l'Evaluation des Risques, Unité évaluation des risques liés à l'eau, Maisons-Alfort* ; ⁴*Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSeS), Laboratoire d'Hydrologie de Nancy, Nancy*
- 16 Etude nationale sur la présence d'alkylphenols et Bisphénol A dans les eaux destinées à la consommation humaine**
A. COLIN, A. GIBAUD, X. DAUCHY, C. ROSIN, J. F. MUNOZ - *ANSeS, Laboratoire d'Hydrologie de Nancy, Nancy*
- 17 Analyse de résidus médicamenteux par ajouts dosés et SPE-LC-MS/MS. Devenir dans les filières de potabilisation des eaux**
N. CIMETIERE¹, I. SOUTREL¹, M. LEMASLE¹, A. LAPLANCHE¹, A. CROCQ³ - ¹*ENSCR, CNRS, UMR 6226, Rennes* ; ²*Veolia Eau, Direction Technique Région Ouest, Rennes*, ³*Veolia Eau, Direction Technique Région Ouest, Rennes*
- 18 Elimination des micropolluants en eaux usées avec réacteur charbon actif en poudre (Actiflo® Carb) et suivi de la qualité du traitement**
P. SAUVIGNET¹, T. GADENNE² - ¹*Direction Technique Veolia eau, Saint Maurice* - ²*Veolia Eau, Agence Sud Manche, Granville*
- 19 Une approche innovante pour la caractérisation des contaminations des aquifères : les capteurs passifs couplés aux mesures de flux verticaux**
J. MICHEL¹, C. ROLLIN², G. JANTOLEK¹, F. GUILLOT¹, F. RICHEZ¹ - ¹*INERIS, Verneuil en Halatte* ; ²*DREAL Picardie, Amiens*

- 20 **Recherche de molécules émergentes (phytopharmaceutiques, pharmaceutiques, émergentes et dangereuses) lors d'une campagne exploratoire en 2011 sur les eaux souterraines du bassin Adour Garonne**
I. FOURNIER, *Département Connaissance et Système d'Information, Toulouse*
- 21 **Incertitude associée au dosage des micropolluants minéraux sur eaux naturelles et eaux résiduaires : disparités observées entre méthodes d'analyse lors d'essais interlaboratoires**
D. DE KUYSSCHE^{1,2}, R. CHARPENTIER², M. PENHOAT¹, E. COURTADE¹, P. GUARINI² - ¹ Université de Lille 1, IUT A de Lille 1, Licence Professionnelle "Métrologie en mesures Environnementales et Biologiques", Villeneuve d'Ascq, ²AGLAE, Hallennes-Lez-Haubourdin
- 22 **Microbial Source Tracking : outil pour la recherche d'origine de contamination fécale**
G. LETURNIER, F. LOISY-HAMON, B. LEBEAU – CEERAM SAS, La Chapelle sur Erdre
- 23 **Incertitude associée aux dénombrements bactériens**
O. MOLINIER¹, K. VIDOR¹, D. SAINTE BEUVE², P. GUARINI¹ - ¹AGLAE, Hallennes Lez Haubourdin ; ²IUT A de Lille 1, Université de Lille 1, Licence Professionnelle "Métrologie en mesures Environnementales et Biologiques", Villeneuve d'Ascq

QUALITÉ DE LA RESSOURCE – ANALYSE

- 24 **Utilisation des échantillonneurs Passifs POCIS ("Polar Organic Chemical Integrative Sampler") pour l'analyse des résidus de médicaments dans les effluents hospitaliers**
E. BAILLY, Y. LEVI, S. KAROLAK - Univ. Paris-Sud, UMR 8079 CNRS, AgroParisTech, Groupe Santé Publique Environnement, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry
- 25 **Calibration d'échantillonneurs passifs de type POCIS (Polar Organic Chemical Integrative Samplers) dans différents types d'eaux en vue d'expositions sur le terrain**
P. WUND^{1,2}, J. CHARTIER³, G. LEROY¹, T. THOUVENOT⁴, V. INGRAND¹, H. BUDZINSKI² - ¹Veolia Environnement Recherche et Innovation, Centre de Recherche de Saint Maurice, Saint Maurice ; ²Univ. Bordeaux, EPOC-LPTC, UMR 5805, Talence ; ³Veolia Environnement Recherche et Innovation, Limay, ⁴Veolia Environnement Recherche et Innovation, Centre de Recherche de Maisons-Laffitte, Maisons-Laffitte
- 26 **Contamination de la Garonne estuarienne par les résidus médicamenteux : apports amonts et locaux**
Y. AMINOT, P. PARDON, H. BUDZINSKI - Université Bordeaux 1, EPOC-LPTC, UMR CNRS 5805, Talence
- 27 **Caractérisation de l'adsorption de molécules pharmaceutiques (anticancéreuses) sur des boues biologiques**
J. SEIRA^{1,2}, C. SABLAYROLLES², M. MONTREJAUD-VIGNOLES², H. CARRERE³, D. PATUREAU³, C. ALBASI¹, C. JOANNIS-CASSAN¹ - ¹ Université de Toulouse, Laboratoire de Génie Chimique, UMR CNRS 5503, Toulouse. ² Université de Toulouse, Laboratoire de Chimie-Agroindustrielle, UMR INRA 1010, Toulouse ; ³ INRA UR 050, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, Narbonne
- 28 **Détermination de la présence de médicaments dans des biofilms de rivière à l'échelle d'un bassin versant**
E. LAURENT, L. MONDAMERT, E. CAUPOS, E. VERZENI, M. DEBORDE, J. FRERE, J. LABANOWSKI - Institut de Chimie des Milieux et des Matériaux de Poitiers, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, UMR CNRS 7285, Poitiers
- 29 **Impact des rejets d'élevage sur la macrofaune aquatique**
J. JANDRY¹, B. PARINET¹, J. LABANOWSKI¹, F. GRANDJEAN² - ¹Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers ; ²Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Equipe Ecologie, Evolution, Symbiose, Poitiers
- 30 **Phyt'eaux cités : un partenariat "producteurs d'eau-collectivités" pour limiter la contamination de la Seine en amont de Paris, par les pesticides d'origine urbaine**
B. GUERY¹, C. LUCAS LEBLANC¹, N. FAUCHON² - ¹ Syndicat des Eaux d'Ile-de-France, Paris, ²Veolia Eau d'Ile-de-France, Nanterre
- 31 **« La Charte Terre saine », une démarche de réduction de l'usage des pesticides dans les communes de Poitou-Charentes**
A. SIROT-DEVINEAU - Service Eau, Région Poitou-Charentes, Poitiers

- 32 « Re-Sources », un programme de reconquête de la ressource pour l'eau potable en Poitou-Charentes
J. MONTEPINI - Cellule de coordination régionale Re-Sources, Région Poitou-Charentes
- 33 **Mesure d'impact de rejets industriels : comparaison de 3 méthodes**
A. BASSERES¹ ; K. CAILLEAUD¹, P. BALDONI-ANDREY² - ¹ PERL Total Petrochemicals, Lacq ; ²TOTAL RC, Lyon
- 34 **Kit de mesure des pesticides et de leurs résidus dans les milieux aquatiques : une innovation d'avenir**
M. PONTIE, Y. GOVINDEN, A.DIALLO - L'UNAM, Université d'Angers, Groupe Analyses & Procédés (GA&P), Laboratoire GEPEA UMR-CNRS 6144, Angers
- 35 **Etude de la qualité des eaux de ruissellement de toitures par analyse multivariée**
C. VIALLE^{1,2}, C. SABLAYROLLES^{1,2}, M.-C. HUAU³, M. MONTREJAUD-VIGNOLES¹ - ¹ Université de Toulouse, INP-ENSIACET, LCA (Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, Toulouse ; ² INRA, UMR 1010 CAI, Toulouse ; ³ Veolia Eau, Direction des collectivités publiques, Paris

EAU - SANTÉ

- 36 **Exposition prénatale aux pesticides et nitrates perturbateurs endocriniens dans l'eau potable et croissance foetale**
C. CARLES¹, M. ALBOUY-LLATY^{1,2}, A. CARIOT^{1,2}, S. RABOUAN¹, A. DUPUIS^{1,3}, V.MIGEOT^{1,2} - ¹ Université de Poitiers, Faculté de médecine et pharmacie, Institut de chimie des milieux et des matériaux de Poitiers, CNRS, UMR 7285, Equipe Chimie de l'eau et traitement de l'eau, Poitiers ; ² Centre hospitalier universitaire de Poitiers, Pôle Biologie, Santé Publique et Pharmacie, Unité d'évaluation médicale et de gestion des risques liés aux soins, Poitiers ; ³ Centre hospitalier universitaire de Poitiers, Pôle Biologie, Santé Publique et Pharmacie, Pharmacie, Poitiers
- 37 **Exposition intra-utérine à l'eau de consommation humaine d'origine superficielle et la vitesse de croissance pondérale postnatale précoce. Résultats de la cohorte mère-enfant EDEN**
J. BOTTON¹, Y. LEVI¹, J.-C. PARNAUDEAU², M.-A. PILARD³, P. ROMAC³, R. SLAMA⁴, M.A. CHARLES⁵ - ¹ Université Paris-Sud, Chatenay-Malabry ; ² ARS Poitou-Charentes, Poitiers ; ³ ARS Lorraine, Nancy ; ⁴ Inserm, Grenoble ; ⁵ Inserm, Villejuif
- 38 **Le Bisphenol A et ses dérivés chlorés dans le colostrum humain**
A. CARIOT^{1,2}, A. DUPUIS^{1,2}, M. ALBOUY-LLATY^{1,2}, F. PIERRE³, C. YDIER³, B. LEGUBE⁴, S. RABOUAN¹, V. MIGEOT^{1,2} - ¹ Université de Poitiers, CNRS-UMR 7285, IC2MP, Faculté de Médecine et Pharmacie, Poitiers ; ² CHU Poitiers, Pole Biologie-Pharmacie-Santé publique, Poitiers ; ³ CHU Poitiers, Pole Femme-Mère-Enfant, Service de Gynécologie Obstétrique et Médecine de la Reproduction, ⁴ Université de Poitiers, CNRS UMR 7285, IC2MP, ENSIP, Poitiers
- 39 **Evolution des charges virales de virus entériques : de l'eau de ressources jusqu'au consommateur**
S. WURTZER, B. PREVOST & L.MOULIN - Direction de la Recherche & Développement et de la Qualité des eaux (DRDQE), R&D biologie EAU DE PARIS, Ivry sur Seine
- 40 **Surveillance des épidémies de gastroentérites aiguës d'origine hydrique, France. Connexion avec la gestion de terrain**
C. GALEY¹, G. FALQ¹, A. GUILLET¹, C. LAMAT², D. MOULY³, P. BEAUDEAU¹ - ¹ Institut de Veille sanitaire, Département Santé-Environnement (InVS), Saint-Maurice ; ² Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes, Lyon ; ³ Cire Auvergne, Clermont-Ferrand
- 41 **Surveillance des cyanobactéries et évaluation du potentiel toxique lors d'épisodes de prolifération**
D. JARY¹, M. CARDOSO⁴, J. TAMBOSCO^{2,3}, C. QUIBLIER², J.-F. HUMBERT³, S. COURTOIS⁴ - ¹ CEA-LETI, Grenoble ; ² Museum National d'Histoire Naturelle, FRE CNRS 3206, Paris ; ³ INRA UMR 7618 BIOMCO, Paris ; ⁴ Suez Environnement, - CIRSEE, Le Pecq

ENTARTRAGE - CORROSION

- 42 **Utilisation de média de filtration bio-réfractants pour le traitement des eaux de piscines**
M. CAUSER, C. GUIGNARD - OCEAN PROJECTS, Boulogne sur Mer

- 43 Impact des biocides oxydants sur la corrosion des circuits de refroidissement aéro-réfrigérés**
P. MEKARBANE, S. HARLAL, G. COUSINET, S. TEYSSIER, D. SIGURET, L. RENAUD - ARKEMA, Pierre-Bénite ;
Signataires: J. JEANBART, T. CASSAGNE, F. DUPOIRON - TOTAL CTG, Paris la Défense
- 44 New corrosion inhibitors for evaporative coolin systems**
A. WEHLMAN¹, W. HATER¹, F. WOLF², R. LUNKENHEIMER², C. FORET² - ¹BKG Giulini GmbH (Allemagne) ;
² BKG France SAS, France
- 45 Étude sur l'entartrage de l'eau d'un circuit via l'utilisation d'une microbalance électrochimique à quartz**
Y. CHAO^{1,2,3}, H. PERROT^{2,3}, O. HORNER¹ J. LEDION⁴, F. HUI^{2,3} - ¹EDF Research and Development, Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, Chatou ;²CNRS, Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (LISE), Paris ; ³Université P. et M. Curie, LISE, Paris, ⁴ ARTS, Paris
- 46 Modélisation numérique d'un inhibiteur POC27 sur la cinétique de dépôt du carbonate de calcium sur une surface métallique.**
Z. BELARBI^{1,2}, J. GAMBY¹, B. TRIBOLLET¹, L. MAKHLOUFI² - ¹ Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques, UPR 15 CNRS, Paris ; ² Laboratoire de Technologie des Matériaux et de Génie des Procédés (LTMGP), Béjaïa (Algérie)

EAUX PLUVIALES / TRAITEMENT D'EAUX ATYPIQUES

- 47 Suivi dynamique du réseau d'assainissement de la Communauté d'Agglomération de Pau Pyrénées (CDAPP) : évaluation des flux de polluants traités et déversés par temps de pluie**
T. BERSINGER¹, G. BAREILLE¹, T. PIGOT², I. LE HECHO¹, A. LECOMPTE³ - ¹Laboratoire de Chimie Analytique Bio-Inorganique et Environnement, UMR 5254 CNRS/UPPA IPREM, Pau ; ²Equipe de Chimie Physique, UMR 5254 CNRS/UPPA, Pau ; ³Direction de l'eau et de l'Assainissement, CDAPP, Pau
- 48 Performances épuratoires des filtres plantés de roseaux pour le traitement des rejets urbains de temps de pluie**
J. FOURNEL¹, P. MOLLE¹, Y. MILLOT¹, A. GRASMICK² - ¹IRSTEA, Groupement de Lyon, Lyon; ²Université Montpellier 2, Montpellier
- 49 Impact du temps sec sur la qualité des eaux pluviales de la ville de Toulouse**
S. DEFFONTIS¹, A. BRETON¹, C. SABLAYROLLES^{2,3}, C. VIGNOLES⁴, M. MONTREJAUD-VIGNOLES^{2,3} - ¹CATAR - CRITT Agroressources, CRT n° 96/7, LCA (Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle), UMR 1010 INRA/INPT ; ENSIACET Toulouse ; ² Université de Toulouse, INP-ENSIACET, LCA (Laboratoire de Chimie Agro-industrielle), Toulouse ; ³INRA, UMR 1010 CAI, ⁴Veolia Eau, Direction Régionale Sud-Ouest, Générale des Eaux Toulouse
- 50 Evaluation de l'activité anti-Candida spp de désinfectants utilisés dans le traitement des lignes d'eau des unités dentaires**
V. BARBOT, M. DEBORDE, C. IMBERT - EBI UMR CNRS 7267, équipe Microbiologie, Laboratoire d'Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Université de Poitiers
- 51 Optimisation d'un réacteur à lit fluidisé pour le traitement des eaux grises**
P.-L. DAVID^{1,2}, G. BULTEAU¹, P. HUMEAU¹, C. GERENTE², Y. ANDRES² - ¹Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Aquasim, Nantes ; ²Ecole des Mines de Nantes, GEPEA UMR CNRS 6144, Nantes
- 52 Conception d'un pilote pour le traitement électrochimique d'effluents riches en cuivre : validation au laboratoire et sur site industriel**
A. CABROL¹, H. DJELAL¹, O. LAVASTRE³, D. FLONER² - ¹Ecole des Métiers de l'Environnement, Bruz ; ²Université Rennes 1, UMR 6226, Rennes ; ³Université de Rennes 1, « Science Chimiques de Rennes », UMR UR1-CNRS 6226, Groupe Matière Condensé et Systèmes Actifs, Rennes

Conférences (présentations orales)

EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES

- 53 Etude d'une filière de traitement d'effluent industriel intégrant la granulation aérobie et la récupération du phosphore - Analysis of a granular sludge process including P recovery for treatment of industrial wastewater**
M. SPERANDIO^{1,2,3}, A. MANAS^{1,2,3}, H. HAUDUC^{1,2,3}, Y. BESSIERE^{1,2,3}, X. LEFEBVRE^{1,2,3}, B. BISCANS⁴, S. RODIERE⁵, F. DECKER⁵ - ¹ Université de Toulouse; INSA, UPS, INP; LISBP, Toulouse ; ² INRA, UMR792 Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés, Toulouse ; ³ CNRS, UMR5504, Toulouse ; ⁴ CNRS, Laboratoire de Génie Chimique, INP, UMR5503, Toulouse ; ⁵ VALBIO, Portet sur Garonne, Toulouse
- 54 Fermeture du cycle de l'eau : Etude du recyclage des eaux usées dans le cas d'une papeterie industrielle (projet européen AquaFit4Use)**
S. MAUCHAUFFEE, M.-P. DENIEUL, G. LE CALVEZ, A. DE LAVAL, M. COSTE - Veolia Environnement Recherche & Innovation (VERI SNC), Centre de recherche de Maisons-Laffitte, Maisons-Laffitte
- 55 Le traitement de l'eau par technologies membranaires : Applications actuelles et applications futures**
S. HENG, P. PEDENAUD - TOTAL Exploration-Production, Pau
- 56 MBBR/IFAS, une nouvelle étape dans le traitement biologique**
J. SAUPIN - Veolia Water STI, Antony

EAUX RÉSIDUAIRES URBAINES

- 57 Traitement du foisonnement filamentueux dû à Microthrix Parvicella par ajout de sels métalliques**
N. DURBAN¹ ; L. JUZAN¹ ; J. KRIER² ; A. HEDUIT¹, S. GILLOT¹ - ¹IRSTEA, Antony ; ²SIAAP - DDP, Colombes
- 58 Mise en œuvre du procédé Organica pour la dépollution d'eaux résiduaires urbaines**
Y. KOCHER - Siveer (Syndicat Départemental des Eaux de la Vienne), Poitiers
- 59 Analyse dynamique et statistique des évolutions de perméabilité sur un bioréacteur à membranes à pleine échelle**
N. PHILIPPE¹, Y. RACAULT¹, A.-E. STRICKER¹, A. HUSSON¹, M. SPERANDIO², P. A. VANROLLEGHEM³ - ¹Irstea, UR REBX, Cestas ; ²Université de Toulouse; INSA, UPS, INP; LISBP, Toulouse; ³ModelEAU, département de génie civil et de génie des eaux, Université Laval, Québec, (Canada)
- 60 Procédés ANITA : retours d'expérience pour le traitement biologique des retours azotés de digestion anaérobie**
R. LEMAIRE¹, E. LE VAILLANT², M. CHRISTENSSON³, J. OCHOA⁴, P. JOUAFFRE⁵ - ¹Direction Technique Veolia Eau, Saint-Maurice ; ²Krøger A/S, Søborg (Danemark) ; ³AnoxKaldnes, Lund (Suède) ; ⁴Veolia Environnement Recherche et Innovation (VERI), Maisons-Laffitte ; ⁵OTV, Saint-Maurice
- 61 Développement d'un procédé rustique de recyclage du phosphore de la fraction solide des effluents concentrés**
A.-C. SANTELLANI, A. CAPDEVIELLE, A. DIARA, M.-L. DAUMER - Irstea, Rennes
- 62 Valorisation du carbone organique des eaux usées sous forme de bioplastiques : La STEP comme bioraffinerie et les sous-produits de l'assainissement comme source de biomatériaux à valeur ajoutée**
D. CIRNE, M. ALBUQUERQUE, A.-S. LEPEUPLE - Veolia Environnement Recherche et Innovation, Département de Biotechnologies et Biosystèmes, Centre de Recherche Maisons Laffitte, Maisons Laffitte
- 63 Valorisation de la chaleur perdue sur les stations d'épuration**
C. LABOURE¹, R. GERARD², E. MARZO ADAM³, J.-M. AUDIC¹, C. PEREGRINA¹ - ¹SUEZ Environnement, CIRSEE, Le Pecq ; ²Lyonnaise des Eaux, Dijon, ³CETAqua, Water Technology Centre, Cornellà de Llobregat, Barcelone (Espagne)

EAUX RÉSIDUAIRES / PROCESS DIVERS

- 64 Mise en évidence de l'amélioration du rendement thermique de générateurs de vapeur par un traitement à l'aide d'amines filmantes grâce à la mise en place de l'enregistrement des paramètres**
P. COUVIDAT¹, P. BLEROT² - ¹*Cofely, Angoulême* ; ²*BKG Water Solutions, Vaas*
- 65 Évaluation de l'impact de l'équilibrage des réseaux d'ECS sur les consommations d'eau et d'énergie**
P. HARMANT¹, L. KIENE¹, C. GRIMAUD² - ¹*AQUAFLUENCE, Paris* ; ²*TA HYDRONICS, Roissy Charles de Gaulle*
- 66 Bilan de l'utilisation de produits biologiques destinés à améliorer le rendement de fonctionnement de deux stations d'épuration**
C. LAPADATESCU, G. BURLANDO, E. BARBE, Y. COUDURIER – *AQUAPROX, Levallois Perret*
- 67 Un aérateur innovant pour les stations d'épuration biologique**
XAVIER LEFEBVRE¹, MICHEL MAURET¹, HAYDER M. ISSA², CATHERINE XUEREB², MARTINE POUX², JEAN-PIERRE GRASA³ - ¹*CRITT Génie des Procédés et Technologies Environnementales, LISBP, INSA, Toulouse* ; ²*Laboratoire de Génie Chimique (LGC), INP/CNRS/UPS* ; ³*Biotrade, Auzeville Tolosane*
- 68 Etude de l'émission de l'hydrogène sulfure au sein d'un poste de relèvement d'un réseau d'assainissement**
J. GOUELLO¹, D. JUNG¹, F. GERFAUD¹, A. PONTHEUX³, V. PAREZ², C. RENNER¹ - ¹*Veolia Environnement Recherche & Innovation, Centre de Recherche de Maisons-Laffitte, Maisons-Laffitte* ; ²*Veolia Eau, Direction Technique, Saint Maurice* ; ³*Veolia Environnement Recherche & Innovation, Centre de Recherche de Limay, Limay*
- 69 Traitement à la source d'eaux usées hospitalières par boues activées : faisabilité et impacts sur la biomasse**
M. ALRHMOUN¹, J.N LOUVET¹, T. STALDER¹, M. N. PONS², M. CASELLAS¹, C. DAGOT¹ - ¹*GRESE EA 4330, Université de Limoges, Limoges* ; ²*LRGP, UPR 3349 CNRS Nancy Université, ENSIC, Nancy*
- 70 Réactivité des zéolithes en traitement d'effluents pétrochimiques par adsorption et ozonation catalysée**
W. ABOUSSAOUD^{1,3}, M.-H. MANERO², J.-S. PIC³ ET H. DEBELLEFONTAINE³ - ¹*Université de Toulouse, LGC, UMR CNRS 5503, INPT ENSIACET, Toulouse*, ²*Université de Toulouse, LGC, UMR CNRS 5503, IUT GCGP, Toulouse* ; ³*Université de Toulouse, LISBP, UMR INSA/CNRS 5504 & UMR INSA/INRA 792, Toulouse*
- 71 Oxydation des triazines en solution aqueuse par ozonation catalytique**
G. ABDELLI, N. KARPEL VEL LEITNER - *Université de Poitiers, IC2MP, Equipe chimie de l'eau et traitement de l'eau, UMR CNRS 7285*
- 72 Elimination de polluants organiques par oxydation catalytique**
A. ESPINOSA DE LOS MONTEROS¹, G. LAFAYE¹, J. BARBIER JR¹, G. TORRES TORRES² - ¹*IC2MP, UMR 7285, University of Poitiers, Poitiers* ; ²*Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán Tabasco México (Mexique)*
- 73 Oxydation électrochimique du 2,4-D : Analyse des produits de dégradation et amélioration de la biodégradabilité.**
J.-M. FONTMORIN^{1,2}, S. HUGUET^{1,2}, F. FOURCADE^{1,2}, F. GENESTE^{2,3}, D. FLONER^{2,3}, A. AMRANE^{1,2} - ¹*Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, UMR6226, Rennes* ; ²*Université Européenne de Bretagne* ; ³*Université de Rennes 1, CNRS, UMR 6226, Equipe Matière Condensée et Systèmes Electroactifs, Rennes*
- 74 Caractérisation morphologique des floes issus de boues de bioréacteurs à membranes immergées pour le traitement des eaux usées : influence de contraintes physiques et biologiques**
P. H. SILVA OLIVEIRA^{1,2}, S. SCHETRITTE^{1,2}, M. ALLIET^{1,2}, E. BRAAK^{1,2}, M. TOURBIN^{1,2}, C. COUFORT-SAUDEJAUD^{1,2}, C. FRANCES^{1,2} - ¹*Université de Toulouse, INPT, UPS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse* ; ²*CNRS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse*

- 75 **Aération pour le décolmatage dans les bioréacteurs à membranes immergées pour le traitement des eaux usées : effet sur la filtration et le milieu biologique**
E. BRAAK^{1,2}, S. SCHETRITTE^{1,2}, D. ANNE-ARCHARD^{3,4}, C. ALBASI^{1,2}, M. ALLIET^{1,2} - ¹Université de Toulouse, INPT, UPS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse ; ²CNRS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse ; ³Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Toulouse ; ⁴CNRS, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Toulouse

ÉCOLOGIE - BIOFILMS

- 76 **Bilan d'une méthode de culture "naturelle" des biofilms dans de l'eau destinée à la consommation humaine**
J. LEDION¹, G. HUSSON², F. HUI³ - ¹ARTS, Paris ; ²Université Paris-Descartes, Paris ; ³CNRS et Université P. et M. Curie, Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (LISE), Paris
- 77 **Nettoyage hydrodynamique des biofilms d'eau potable**
L. MATHIEU¹, S. PELLEIEUX², G. FRANCIUS², S. SKALI-LAMI³, I. BERTRAND², C. GANTZER² - ¹Ecole Pratique des Hautes Etudes et Université de Lorraine, LCPME, UMR 7564, CNRS, Université de Lorraine, Vandoeuvre les Nancy ; ²Université de Lorraine et CNRS, Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (LCPME), UMR 7564, Vandoeuvre les Nancy ; ³Université de Lorraine et CNRS, Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA), UMR 7563, Vandoeuvre les Nancy
- 78 **Amibes libres et bactéries : étude des interactions au sein du réseau d'eau**
V. DELAFONT^{1,2}, A. BROUCKE¹, F. RICHARD¹, D. BOUCHON², Y. HECHARD² & L. MOULIN¹ - ¹Direction de la Recherche & Développement et de la Qualité des eaux (DRDQE) EAU DE PARIS, Paris ; ²Université de Poitiers, UMR CNRS 7267, Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions, Equipe Microbiologie de l'Eau, Poitiers
- 79 **Suivi de l'implantation de *Legionella Pneumophila* dans des biofilms maîtrisés de souches issues de réseaux d'eaux**
R. BIGOT, J.-M. BERJEAUD, J. BERTAUX, J. FRERE - Ecologie Biologie des Interactions, UMR 7267, Poitiers

BIOCIDES

- 80 **Performances des traitements H₂O₂/UV et ClO₂ appliqués sur une tour aéroréfrigérante**
T. PUTOIS¹, Z. CHAABNA², S. QUETTIER³, P. ZYDOWICZ³, X. BAYLE⁴, S. ROUANET⁵, C. DUBOST⁵, M.-E. GSTALDER⁶, P. DE RIENZO⁷, D. REVAUX⁸, D. FONTVIEILLE², S. GUITTONNEAU¹ - ¹LCME, Université de Savoie, Le Bourget-du-Lac ; ²UMR CARRTEL, Université de Savoie, Le Bourget-du-Lac ; ³ARKEMA, Pierre Bénite ; ⁴BIO-UV, Lunel ; ⁵Thetis Environnement, Charvieu ; ⁶Cofely-Cylergie, Centre R&D-Cylergie, Ecully ; ⁷Conseil Général de l'Isère, Grenoble ; ⁸Hydrotech, Grenoble
- 81 **Traitements des circuits de refroidissement - Comparaison du comportement de trois biocides, des facteurs d'influence et de leur incidence sur l'efficacité et les rejets chimiques**
S. SOREAU¹, F. PRISSET², N. CARVAJAL² - ¹EDF, Recherche et Développement, Chatou ; ²EDF, Direction Production Ingénierie, CEIDRE, Saint Denis
- 82 **Chloramines et bromamines (haloamines / N-halamines) : un atout dans la lutte contre les bactéries et le biofilm.**
C. DEBIEMME-CHOUVY, F. HUI, H. CACHET - Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (UPR 15 du CNRS), Université P. et M. Curie, Paris
- 83 **Mise en place et validation d'un protocole de détermination de la sensibilité des légionelles à la monochloramine**
D. JAKUBEK^{1,2}, C. GUILLAUME³, G. LEBLON², M. DUBOW², M. BINET¹ - ¹EDF R&D, Département LNHE ; ²Institut de Génétique et de Microbiologie (IGM) – UMR8621 – Université Paris Sud 11 ; ³Ajilon Engineering, Energie – Environnement

MICROBIOLOGIE

- 84 Etude de l'enkystement et de la résistance des *Hartmannella* aux traitements chlorés**
E. FOUQUE^{1,2}, M.C. TROUILHE², P. HUMEAU², P. HARTEMANN³, M.H. RODIER^{1,4}, V. THOMAS⁵, Y. HECHARD¹ - ¹Université de Poitiers, Laboratoire Ecologie et biologie des interactions, UMR-CNRS 7267, Equipe Microbiologie de l'Eau, Poitiers ; ²Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), AQUASIM, Nantes ; ³Université de Lorraine, Faculté de Médecine, Vandoeuvre-Les-Nancy ; ⁴Centre Hospitalier Universitaire (CHU), Laboratoire de parasitologie et mycologie médicale, Poitiers ; ⁵STERIS R&D, Fontenay-aux-Roses
- 85 Effet de la température et de la dose sur la prolifération de *Legionella Pneumophila* dans différentes souches ambiennes**
M. DUPUY^{1,2}, M. BINET², C. BOUTELEUX², P. HERBELIN², S. SOREAU², F. BERNE³, Y. HECHARD¹ - ¹ Université de Poitiers, Laboratoire Ecologie Biologie Intéractions, UMR CNRS 7267, Poitiers ; ² EDF, Recherche et Développement, Chatou ; ³ Université de Poitiers, Institut de Chimie des Milieux et des Matériaux de Poitiers, UMR CNRS 7285, Poitiers
- 86 Détection et quantification des amibes libres dans les réseaux d'eau pour l'anticipation du risque légionelles.**
T. LE CALVEZ¹, M.-C. TROUILHE¹, M. MOLETTA-DENAT², P. HUMEAU¹, J. FRERE³, Y. HECHARD³ - ¹ Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), AQUASIM, Nantes ; ²Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Marne-la-Vallée ; ³Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions, UMR-CNRS 7267, Université de Poitiers, Poitiers
- 87 Activités des huiles essentielles de plantes contre des pathogènes à tropisme hydrique**
N. CHAFTAR^{1,2}, J. LABANOWSKI³, K. HANI², J. FRERE¹, T. GHRAIRI² - ¹Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Equipe Microbiologie de l'Eau, Poitiers ; ²Département de Biochimie, Faculté de Médecine de Sousse, Sousse (Tunisie); ³Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers

Posters

EAU POTABLE

- P01 Exposition hydrique aux perturbateurs endocriniens des femmes enceintes en Deux-Sèvres : comparaison de méthodes d'évaluation et relation avec la santé de l'enfant**
M. ALBOUY-LLATY^{1,2}, A. DUPUIS^{1,2}, A. CARIOT^{1,2}, S. RABOUAN¹, V. MIGEOT^{1,2} - ¹Université de Poitiers, IC2MP, UMR-CNRS 7285, Faculté de Médecine et Pharmacie, Poitiers ; ²CHU Poitiers, Pôle Biologie-Pharmacie-Santé Publique, Poitiers
- P02 Amélioration des performances des systèmes d'Ultrafiltration en Eau potable**
F. COELHO - *Aquasource, Toulouse*
- P03 Un procédé permettant l'accès à l'eau potable pour tout le monde**
C. GUILLARD¹, S. PIGEOT REMY¹, J.-C. LAZZARONI², D. ATLAN² - ¹CNRS/UCB/IRCE LYON, Villeurbanne ; ²CNRS/UCB/INSA/BCS, Villeurbanne
- P04 L'Ultrafiltration Polymem™ pour la production d'eau potable pour les collectivités publiques et privées, l'urgence, les industriels**
O. LORAIN, I. DUCHEMIN, J.-M. ESPENAN - *Polymem, Toulouse*
- P05 Influence de l'ozonation sur l'élimination des sous-produits de chloration dans les usines de traitement d'eau potable du Québec**
L. MEITE^{1,2}, M. FOTSING², B. BARBEAU² - ¹Université d'Abobo-Adjame, Abidjan (Côte-d'Ivoire) ; ²Ecole Polytechnique de Montréal, Montréal (Canada)

QUALITÉ DE LA RESSOURCE / ANALYSE

- P06 Intérêt de l'analyse multidimensionnelle pour l'évaluation de la qualité physico-chimique de l'eau d'un système lacustre tropical**
S. AW¹, B. PARINET² - ¹Laboratoire des Procédés Industriels de Synthèse, de l'Environnement et des Energies nouvelles (LAPISEN) Institut National Polytechnique Houphouët Boigny, Yamoussoukro (Côte d'Ivoire) ; ²Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers
- P07 Estimation de la charge polluante de l'Oued de Saida**
D. BAAHMED, S. KACHA, A. IDDOU - *Université Djillali Lièbes de Sidi Bel Abbès (Algérie)*
- P08 Utilisation d'échantillonneurs passifs (Passive Diffusive Bags - PDB) pour le suivi de composés Organiques Volatils (COV) dans des eaux souterraines au droit de sites pollués.**
C. BERHO, A. TOGOLA, B. GIRARDEAU, A. SAADA - *BRGM, Orleans*
- P09 Développement et étude de l'impact des matrices environnementales sur l'analyse de micropolluants organiques émergents**
J. BOURDET^{1,2}, N. COLOMBET¹, G. LEPETIER¹, R. BRUNET¹, B. LEGUBE² - ¹IANESCO CHIMIE, Poitiers ; ²Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers
- P10 Développement d'un capteur ampérométrique pour le dosage des ions nitrate et nitrite contenus dans les eaux**
C. DEBIEMME-CHOUVY¹, H. CACHET¹, M. TRAN¹, J.-P. HEITZMANN², J. TOURNEBIZE³, C. CHAUMONT³ - ¹LISE - UPR15 du CNRS - UPMC - Paris ; ²Société Heito, Paris ; ³Cemagref, Anthony
- P11 Analyses en physico-chimie de base sur eaux naturelles : quantification des écarts entre méthodes grâce aux essais interlaboratoires**
F. DEVISSCHER¹, R. CHARPENTIER², A. TREIZEBRE¹, E. COURTADE¹, PH. GUARINI² - ¹Université Lille 1, Sciences et Technologies - IUT A de Lille 1, Licence Professionnelle « Métrologie en mesures Environnementales et Biologiques », Villeneuve D'ascq ; ²AGLAE, Hallennes-Lez-Haubourdin

- P12 Application des réseaux de neurones artificiels et des régressions linéaires multiples pour la prédiction des concentrations des métaux lourds dans les sédiments fluviaux marocains** - H. EL BADAOU¹, A. ABDALLAOUI¹, L. LANCELOT² - ¹Université Moulay Ismail - Faculté des Sciences, Equipe Chimie Analytique et Environnement, Meknès (Maroc) ; ²Université Sciences et Technologies Lille 1 (USTL), Laboratoire Génie Civil et géo Environnement Polytech'Lille, Villeneuve d'Ascq
- P13 Etude des variations spatio-temporelles des métaux dans les sédiments des principaux oueds de la région de Meknès – Maroc**
A. LAMMINI¹, A. ABDALLAOUI¹, R. MOULAY EL MEHDI², L. LANCELOT³ - ¹Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Département de Chimie Analytique et Environnement, Zitoune, Meknès (Maroc) ; ²Régie Autonome de Distribution de l'Eau et d'Electricité de Meknès, « RADEM », Département des exploitations eaux et assainissement Meknès (Maroc) ; ³Université Sciences et Technologies Lille 1 (USTL), Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement, Polytech'Lille, Villeneuve d'Ascq
- P14 Utilisation d'une méthode ELISA pour l'analyse d'alkylphénols dans diverses matrices aqueuses. Comparaison avec la LC-MS/MS**
C. PASQUET¹, S. ENGUEHARD², E. VULLIET¹ - ¹Institut des Sciences Analytiques UMR5280, Département Service Central d'Analyse, équipe TRACES, Solaize ; ²NOVAKITS sarl, Nantes
- P15 Evaluating of physicochemical and microbial characteristics of the Lower Litani Bassin(LBL)**
N. NEHME^{1,2,3}, C. HAYDAR^{1,2,3}, B. KOUBAYSSI¹, M. FAKIH¹, S. AWAD¹, A.YAACOUB⁴, J. TOUFAILY^{1,5}, F. VILLIERAS³, T. HAMIEH^{1,2} - ¹Laboratory of Materials, Catalysis, Environment and Analytical Methods, Faculty of Sciences I, Lebanese University, Beyrouth, Lebanon; ² Faculty of Agricultural Engineering and Veterinary Medicine, Lebanese University Dekwaneh, Beirut, Lebanon; ³ Laboratoires Environnement et Minéralurgie, LEM, Nancy, France, UMR7569 ; ⁴ Industrial Research Institute, IRI building, Lebanese University campus, Hadath (Baabda), Beirut, Lebanon; ⁵ School of Mechanical and Materials Engineering, Washington State University, Pullman ,United States of America.
- P16 Water Quality Evaluation of upper Litani part and Qaarroun Lake in the Bekaa Region (Lebanon).**
C. HAYDAR^{1,2,3}, N. NEHME^{1,2,3}, S. AWAD¹, B. KOUBAYSSI¹, M. FAKIH¹, A. YAACOUB⁴, J. TOUFAILY^{1,5}, F. VILLIERAS³ ANDT. HAMIEH^{1,2} - ¹Laboratory of Materials, Catalysis, Environment and Analytical Methods, Faculty of Sciences I, Lebanese University, Beyrouth, Lebanon; ² Faculty of Agricultural Engineering and Veterinary Medicine, Lebanese University Dekwaneh, Beirut, Lebanon; ³ Laboratoires Environnement et Minéralurgie, LEM, UMR7569, Nancy ; ⁴ Industrial Research Institute, IRI building, Lebanese University campus, Hadath (Baabda), Beirut, Lebanon; ⁵ School of Mechanical and Materials Engineering, Washington State University, Pullman, United States of America

MICROBIOLOGIE

- P17 Dégradation du Bisphénol A par des levures de l'environnement**
S. BELAZ¹, A. DUPUIS², A. CARIOT², E. CATEAU¹, M.-H. RODIER^{1,3} - ¹Laboratoire de parasitologie et mycologie, CHU La Milétrie, Poitiers ; ²Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers; ³Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Equipe Microbiologie de l'Eau, Poitiers
- P18 Interactions carbamazépine et microorganismes de l'eau**
A. BERTON¹, A. DUPUIS², S. BELAZ¹, A. CARIOT², E. CATEAU¹, M.-H. RODIER^{1,3} - ¹Laboratoire de parasitologie et mycologie, CHU La Milétrie, Poitiers ; ²Université de Poitiers, CNRS UMR 7285 IC2MP, Equipe Chimie et Traitement de l'Eau, Poitiers; ³Ecologie et Biologie des Interactions, UMR CNRS 7267, Equipe Microbiologie de l'Eau, Poitiers
- P19 Influence de la salive et de la température sur la survie de Streptococcus gordonii dans l'eau**
D. COSTA, V. BARBOT, C. IMBERT - Université de Poitiers- CHU, Poitiers
- P20 Impact des rejets de médicaments sur les protozoaires dans une station d'épuration**
F. NAITALI, H. GHOUALEM, - Laboratoire d'Électrochimie, Corrosion Métallurgie et Chimie Minérale. Faculté de Chimie USTHB. Alger (Algérie)

- P21 Dynamique de croissance de *Naegleria fowleri* dans un biofilm complexe d'eau douce**
S. GOUDOT^{1,2}, P. HERBELIN¹, S. SOREAU¹, L. MATHIEU², S. BANAS², F. JORAND² - ¹EDF Research and Development, Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, Chatou ; ²Laboratoire Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement, UMR 7564 CNRS – Nancy - Université, Institut Jean Barriol, Villers-lès-Nancy
- P22 Diversité et dynamique des légionelles dans un circuit de refroidissement de centrale nucléaire en bord de Loire**
D. JAKUBEK¹, M. LE BRUN¹, G. LEBLON², M. DUBOW², M. BINET¹ - ¹EDF R&D, Chatou ; ²Université Paris Sud XI, Orsay
- P23 Identification des espèces de *Legionella* par la DendrisChip Legio**
A. SENESCAU¹, M. SEVERAC¹, M. BERNIER², R. FABRE¹, J.-M. FRANÇOIS¹ - ¹Dendris, Toulouse, ²IPL SED Midi-Pyrénées, Toulouse

EAU RÉSIDUAIRES URBAINES / EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES

- P24 Maîtrise de la consommation de floculant en amont d'une décanteuse centrifuge – Epaissement direct des boues sur décanteuses centrifuges**
S. ANDRITZ - GUILLEREZ, Velizy-Villacoublay
- P25 Traitement biologique des lixiviats de deux centres d'enfouissement techniques**
O. BALAMANE ZIZI, H. AÏT-AMAR, N. DAAS - Laboratoire des Sciences du Génie des Procédés Industriels, USTHB, El-Alia, Bab-Ezzouar, Algiers, Algérie
- P26 Traitement des effluents domestiques du rejet du village Elgouss ville d'El Kantara Région de Biskra (Algérie) par filtres plantes de macrophytes**
L. MIMECHE, A. ROUKBENE, M. DEBABECHE - Département d'hydraulique, Université de Biskra (Algérie)
- P27 Traitement par ozone des lixiviats de décharge de sites pollués dans un pilote semi industriel**
L.V. HOANG¹, P.-H. TRAPY¹, V. ACHA¹, C. COSTE¹, R. MARION², O. POURRET¹ - ¹HYDRISE, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, Beauvais; ²ADEME, Service Friches Urbaines et Sites Pollués, Angers
- P28 Couplage Microbiologie / conduite de procédé pour l'optimisation de la phase de démarrage d'un procédé MBBR de traitement de l'azote : le procédé ANITA™ Mox**
S. LACROIX¹, R. GAGNEUX¹, M. SAMPSON¹, E. GONIDEC¹, R. LEMAIRE², J.-C. OCHOA¹, A.-S. LEPEUPLE¹ - ¹Veolia Environnement Recherche et Innovation, Centre de Recherche de Maisons-Laffitte, Maisons-Laffitte ; ²Direction Technique Veolia Eau, Saint-Maurice
- P29 Adsorption des ions chrome (VI) par des argiles Algériennes : Etude cinétique, thermodynamique et d'équilibre et application sur des effluents industriels**
D. NIBOU, S. AMOKRANE, H. MEKATEL, Laboratoire de Technologie des Matériaux, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Bab-Ezzouar, Alger (Algérie)
- P30 Traitement biologique de lixiviats après traitement par électrocoagulation**
C. RICORDEL, A. LE BIGOT, E. POIGNANT, H. DJELAL - Ecole des Métiers de l'Environnement, Bruz
- P31 Photocatalytic activity of fuctionalized TiO2 nanoparticules in water depollution.**
M. KASSIR^{1,2}, T. ROQUES-CARMES⁴, A. RAZAFITIANAMAHARAVO², J. TOUFAILY^{1,3}, F. VILLIERAS² - ¹Laboratory of Materials, Catalysis, Environment and Analytical Methods (MCEMA), Lebanese University, Beirut, Lebanon ; ²Laboratoires Environnement et Minéralurgie, LEM, UMR7569, Nancy ; ³School of Mechanical and Materials Engineering, Washington State University, Pullman, United States of America ; ⁴Laboratoires Réaction et Génie de Procédés, Nancy