

Liste des publications du projet ANR AMPERES
Analyse de micropolluants prioritaires et émergents dans les rejets et les eaux superficielles
2006-2009

Articles parus dans une revue internationale :

Bruchet A., C. Prolongeau, M. Esperanza, M. Coquery. (2008). Where do the odorous halogenated phenols in drinking water resources come from? *Water Science and Technology: Water Supply*. 8, 3: 263-269.

Bruchet, A., Robert, S., Esperanza, M., Janex Habibi, M.L., Miege, C., Coquery, M., Budzinski, H., Lemenach, K. (2011). Natural attenuation of priority and emerging contaminants during river bank filtration and artificial recharge. *European Journal of Water Quality - Journal Européen d'Hydrologie*, vol. 42, 2:123-133.

Choubert J. M., S. Martin Ruel, M. Esperanza, H. Budzinski, C. Miegé, C. Lagarrigue and M. Coquery (2011). Limiting the emissions of micro-pollutants: what efficiency can we expect from wastewater treatment plants? *Water Science and Technology*. 63, 1: 57-65.

Choubert J.M., M. Pomies, S. Martin-Ruel, M. Coquery. (2011). Influent concentrations and removal performances of metals through municipal wastewater treatment processes. *Water Science and Technology*. 63, 11: 1967-1973.

Gabet V., C. Miège, P. Bados, M. Coquery. (2007). Analysis of estrogens in environmental matrices. *Trends in Analytical Chemistry*. 26: 1113-1131.

Gabet-Giraud V., C. Miège, B. Herbreteau, G. Hernandez-Raquet, M. Coquery. (2010). Development and validation of an analytical method by LC-MSMS for the quantification of estrogens in sewage sludge. *Analytical & Bioanalytical Chemistry*. 396:1841-1851.

Gabet-Giraud V., C. Miège, J.M. Choubert, S. Martin-Ruel, M. Coquery. (2010). Analysis of estrogens and beta blockers in the dissolved phase of wastewater treatment plants in France. *Science of the Total Environment*. 408: 4257-4269.

Gourlay C., Lorgeoux C., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2008). What does semi-permeable membrane device sampling mean in wastewater ? The example of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. *Chemosphere* 73: 1194-1200.

Gourlay-Francé C., A. Bressy, E. Uher and C. Lorgeoux. (2011). Labile, dissolved and particulate PAHs and trace metals in wastewater: passive sampling, occurrence, partitioning in treatment plants. *Water Science and Technology*. 63, 7: 1327-1333.

Martin Ruel S., J.M. Choubert, P. Ginestet, M. Coquery. (2008). Semi-quantitative analysis of a specific database on priority and emerging substances in wastewater and sludge. *Water Science and Technology*. 57: 1935-1944.

Martin Ruel S., M. Esperanza, J.-M. Choubert, I. Valor, H. Budzinski and M. Coquery. (2010). On-site evaluation of the efficiency of conventional and advanced secondary processes for the removal of 60 organic micropollutants. *Water Science and Technology*. 62.12: 2970-2978.

Martin Ruel S., J.-M. Choubert, M. Esperanza, C. Miège, P. Navalón Madrigal, H. Budzinski, K. Le Ménach, V. Lazarova, M. Coquery. (2011). On-site evaluation of the removal of 100 micro-pollutants through advanced treatments for reuse applications. *Water Science and Technology*. 63.11: 2486-2497.

Martin Ruel, S., Choubert, J.-M., Budzinski, H., Miège, C., Esperanza, M., Coquery, M. (2012). Occurrence and fate of relevant substances in wastewater treatment plants regarding Water Framework Directive and future legislations. *Water Science and Technology*, 65(7), 1179-1189.

Miège C., M. Coquery, M. Eusèbe, J-M. Choubert. (2008). Removal efficiency of pharmaceuticals and personal care products with varying wastewater treatment processes and operating conditions – Conception of a database and first results. *Water Science and Technology*. 1, 57: 49-56.

Miège C., J.M. Choubert, L. Ribeiro, M. Eusèbe, M. Coquery. (2009). Fate of pharmaceuticals and personal care products in wastewater treatment plants - Conception of a database and first results. *Environmental Pollution*. 157: 1721–1726.

Miège C., P. Bados, C. Brosse, M. Coquery. (2009). Method validation for the analysis of estrogens (including conjugated compounds) in various aqueous matrices. *Trends in Analytical Chemistry*. 28, 2: 237-244.

Togola A., H. Budzinski. (2007). Development of polar organic integrative samplers for analysis of pharmaceuticals in aquatic systems. *Anal. Chem.* 79 : 6734-6741.

Togola A., H. Budzinski. (2008). Multi-residue analysis of pharmaceutical compounds in aqueous samples. *J. Chromatogr. A* 1177, 1: 150-158.

Articles parus dans une revue technique nationale :

Choubert J.M., S. Martin-Ruel, M. Coquery. (2009). Prélèvement et échantillonnage des substances prioritaires et émergentes dans les eaux usées : Les prescriptions techniques du projet de recherche AMPERES. *Techniques Sciences et Méthodes*. 4: 88-101.

Choubert J.-M., Martin-Ruel S., Budzinski H., Miège C., Esperanza M., Soulier C., Lagarrigue C., Coquery M. (2011). Evaluer les rendements des stations d'épuration - Apports méthodologiques et résultats pour les micropolluants en filières conventionnelles et avancées. *Techniques Sciences et Méthodes*. 1/2: 44-62.

Choubert, J.M., Pomies, M., Mège, C., Coquery, M., Martin Ruel, S., Budzinski, H., Wisniewski, C. (2012). Élimination des micropolluants par les stations d'épuration domestiques. *Sciences Eaux et Territoires*. 9: 6-15.

Coquery M. (2009). Le contrôle et la réduction des apports de substances chimiques vers les milieux aquatiques. Panorama des programmes de mesure en cours, en France et en Europe. *Techniques Sciences et Méthodes*. 4: 18-32.

Coquery M., Pomiès M., Martin-Ruel S., Budzinski H., Miège C., Esperanza M., Soulier C., Choubert J.M. (2011). Mesurer les micropolluants dans les eaux usées brutes et traitée. Protocoles et résultats pour l'analyse des concentrations et des flux. *Techniques Sciences et Méthodes*, 1/2: 25-43.

Gabet V., C. Miège, J.M. Choubert, S. Martin, M. Coquery. (2009). Devenir d'estrogènes et de bêtabloquants dans les filières eau de 10 stations d'épuration biologiques des eaux résiduaires urbaines françaises. *Techniques Hospitalières*. 717 : 61-66.

Gourlay-Francé C. et Gonzalez J.L. (2010). Utilisation des échantillonneurs passifs pour l'évaluation de la contamination chimique des masses d'eau. *Techniques, Sciences et Méthodes* 3: 24-35.

Miège C., J.M. Choubert, L. Ribeiro, M. Eusèbe, M. Coquery. (2009). Le devenir des résidus pharmaceutiques dans les stations d'épuration : une synthèse de la littérature. *Techniques Sciences et Méthodes*. 11: 75-94.

Miège C., Budzinski H., Jacquet R., Soulier C., Pelte T., Coquery M. (2011). L'échantillonnage intégratif par POCIS - Application pour la surveillance des micropolluants organiques dans les eaux résiduaires traitées et les eaux de surface. *Techniques Sciences et Méthodes*. 1/2: 80-94.

Soulier C., Gabet, V., LeMenach K., Pardon P., Esperanza M., Miège C., Choubert J.M., Martin-Ruel S., Bruchet A., Coquery M., Budzinski H. (2011). Zoom sur les substances pharmaceutiques: présence, partition, devenir en station d'épuration. *Techniques Sciences et Méthodes*. 1/2: 63-77.

Communications orales (CO) et affichées (CA) internationales :

Bados P., Miège C., Brosse C., Coquery M. (2008). Method validation for the analysis of estrogenic compounds (including free and conjugated form) in various aqueous matrices. *4th International workshop on LC-MS for screening and trace quantitation in environmental and food samples*, 7-8 February 2008, Barcelone, Espagne (CA).

Baig S., J.M. Choubert, S. Martin Ruel, M. Esperanza, H. Budzinski, C. Miège, M. Coquery. (2010). Impact of ozone disinfection of wastewater on persistent pollutants removal at full scale. ? *IWA World Water Congress*, 19-24 September 2010, Montreal, Canada (CO).

Baig S., J.M. Choubert, S. Martin Ruel, M. Esperanza, H. Budzinski, C. Miège, M. Coquery (2010). Ozone disinfection of urban wastewater at full scale. Impact on persistent pollutants. *IOA International Conference Geneva, Switzerland* – April 28 - 30, 2010 (CO).

Brosse C., S. Harisson, A.C. Girard, C. Miège, M. Coquery. (2006). Determination of estrogens in environmental samples using Solid Phase Extraction (SPE) coupled with Liquid Chromatography / tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS). *1st European Chemistry Congress*, 27-31 août 2006, Budapest, Hongrie. (CA).

Bruchet A., C. Prolongeau and M. Esperanza. (2008). Where do the odorous halogenated phenols in drinking water resources come from? *6e Conférence Internationale sur l'eau IWA*, 8-12 sept. 2008, Vienne, Autriche (CO).

Bruchet A., S. Robert, M. Esperanza, M-L. Janex-Habibi, C. Miège , M. Coquery, H. Budzinski, K. LeMenach (2010). Natural attenuation of of priority and emerging contaminants during river bank filtration and artificial recharge. *IWA World Water Congress and Exhibition*, 19-24 September 2010, Montreal, Canada (CO).

Budzinski H. (2006). Pharmaceutical substances: emergent contaminants in aquatic systems. *NORMAN WORKSHOP*. Mao, Espagne, 26-29 novembre 2006 (CO)

Budzinski H., A. Togola., S. Lardy. (2007). POCIS as new environmental monitoring tool a first approach for pharmaceutical and detergent survey. *Water Status Monitoring under the WFD Conference*, 12-14 mars 2007, Lille. (CA)

Budzinski H., Togola A., Lardy S., Le Menach K. (2007). Pharmaceutical substances: emergent contaminants of the aquatic systems. *CIESM 38th congress*, Istanbul, 8-12 avril 2007 (CO)

Budzinski H. (2008). Couplage capteurs passifs et biotests de toxicité pour la mise en évidence de composés présents en phase dissoute, *colloque ECOBIM*, Bordeaux, 15-16 mai 2008 (CO)

Budzinski H., S. Lardy-Fontan, C. Soulier. (2008). Laboratory and Field Validation of POCIS For the Monitoring of Pharmaceuticals and Detergents in French River Basin. *SETAC*, Varsovie, 25-29 mai 2008. (CO)

Budzinski H. Soulier C. Lardy S. Capdeville M.J. Tapie N., Vrana B., Miego C., Aït Aïssa S. (2009). Passive samplers for chemical substance monitoring and associated toxicity assessment in water. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. + **Actes** 6 p (CO).

Budzinski H., Tapie N., Soulier C. (2009). Calibration and field evaluation of POCIS and chemcatcher passive samplers for the monitoring of polar organic compounds in water. *IPSW 2009*, 27-20 mai 2009, Prague, République Tchèque. (CO).

Budzinski H., Devier M.H., Tapie N., Belles A., Soulier C. (2009). Les échantillonneurs intégratifs: une stratégie émergente pour la surveillance de la pollution chimique des systèmes aquatiques. *Colloque ECOBIM*, mai 2009, Anse Saint-Jean, Canada (CO).

Buzier R., J.-M. Mouchel, M. Keirsbulck, M.-H. Tusseau-Vuillemin (2006). Inputs of total and labile trace metals from WWTP effluents to the Seine River. *Man and River Systems II*, 4-6 December 2006, Paris. (CO).

- Choubert J.M., Martin-Ruel S., Gabet V., Lardy S., Miège C., Esperanza M., Budzinski H. Coquery M. (2008). Fate of Selected Priority and Emergent Pollutants Through Municipal Activated Sludge Process. *6e Conférence Internationale sur l'eau IWA*, 8-12 sept. 2008, Vienne Autriche, sept 2008. (CO).
- Choubert J.-M., M. Pomiès, S. Martin, M. Coquery. (2009). Influent concentrations and removal performances of metals through conventional and advanced wastewater treatment processes. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. + Actes 6 p (CO).
- Choubert, J.M., Martin Ruel, S., Esperanza, M., Budzinski, H., Miège, C., Lagarrigue, C., Coquery, M. (2011). Micropollutants in wastewater treatment plants of rural areas. *Smallwat Conference*, 21-25 April 2011, Séville, Spain. + Actes 3 p. (CO).
- Choubert, J.M., Martin Ruel, S., Miège, C., Coquery, M. (2012). Should rules for calculating removal rates of micropollutants by wastewater treatment plants be upgraded? IWA World water congress and exhibition, 16-21 September 2012, Busan (Corée), + Actes 12 p. (CO)
- Choubert, J.M., Martin Ruel, S., Budzinski, H., Miège, C, Esperanza, M., Lagarrigue, C., Coquery, M. (2012). Removal of micropollutants by various aerobic energy-free treatment processes. IWA eco-STP, 25-27 June 2012, Santiago de Compostella, Spain. + Actes 4 p. (CO)
- Coquery M., C Miège, J.M. Choubert, L Ribeiro, M Eusèbe. (2007). Occurrence and removal efficiency of pharmaceuticals and personal care products in wastewater treatment plants - Conception of a database and first results. *SETAC Europe 17th Annual Meeting*, 20-24 mai 2007, Porto, Portugal (CA).
- Coquery M., C. Miège, J.M. Choubert, S. Martin-Ruel, V. Gabet, S. Lardy, M. Esperanza, H. Budzinski. (2008). Fate of selected pharmaceutical products and hormones through municipal activated sludge process. *KNAPPE Workshop*, 18 février 2008, Nimes, France. + Actes 2 p. (CO).
- Esperanza M., S. Martin Ruel, A. Bruchet, I. Valor. (2008). Assessing the fate of priority substances and pertinent emerging pollutants in wastewater treatment: A challenging task for environmental laboratories *6e Conférence Internationale sur l'eau IWA*, 8-12 sept. 2008, Vienne, Autriche (short com + CA)
- Esperanza M., S. Martin, J.M. Choubert, I. Valor, H. Nispel, A. Bruchet. (2009). Fate of European priority substances and emerging compounds along conventional wastewater treatment. *Micropol Ecohazard 2009*, 8-10 juin 2009, St Francisco, USA. (CA).
- Gabet V., C. Miège, J.-M. Choubert, M. Coquery. (2009). Development and validation of an analytical method by LC-MSMS for the quantification of estrogens in sewage sludge and particulate matter. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. + Actes 6 p (CO).
- Gourlay-Francé C., Bressy A., Buzier R., Guerdin M., Kuhn E., Lorgeoux C., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2007). Labile, dissolved and particulate PAHs and trace metals in wastewater : occurrence and removal in treatment plants. *8th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC*, déc 2007, Inverness. (CO).
- Gourlay-Francé C., C. Lorgeoux et J.-M. Mouchel. (2008). What does Semi-Permeable membrane device (SPMD) sampling mean? an insight on the "time-weight integrative" and "SPMD-availability" hypothesis. *SETAC*, 25-29 mai 2008, Varsovie. (CO).
- Gourlay-Francé C., Bressy A., Guerdin M., Lorgeoux C., Uher E., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2009). Labile, dissolved and particulate PAHs and trace metals in wastewater: measurement with passive sampling techniques, occurrence and partitioning in treatment plants. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. + Actes 6 p (CO).
- Gourlay-Francé C., C. Lorgeoux et J.-M. Mouchel. (2009). What does Semi-Permeable membrane device (SPMD) sampling mean? accuracy of time-weighted average concentration estimations of truly dissolved compounds. *IPSW (International Passive Sampling Workshop and Symposium)*. 27-30 mai 2009. Prague. (CA).
- Heath E., T. Kosjek, H.R. Andersen, H.-C. Holten Lützhøft, M. Adolfson Erics, M. Coquery, R.-A. During, O. Gans, C. Guignard, P. Karlsson, F. Manciot, Z. Moldovan, D. Patureau, L. Cruceru, F. Sacher, A. Ledin. (2009). Interlaboratory exercise on steroid estrogens in aqueous samples. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. + Actes 6 p (CO)

- Kuhn E., Bressy A., Lorgeoux C., Gourlay-Francé C., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2007). Use of passive sampler to measure traces metals and PAHs in wastewaters, *8th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC*, déc 2007, Inverness. (CA)
- Jacquet R., C. Miège, S. Lardy, H. Budzinski, M. Coquery. (2008). Comparison of POCIS and SPMD for in-situ sampling of moderately hydrophobic molecules. *EMEC9*, 3-6 déc. 2008, Girona, Espagne. (CO).
- Jacquet R., C. Miège, C. Soulier, H. Budzinski, M. Coquery. (2009). POCIS versus SPMD for in-situ sampling of estrogenic hormones, bêtablockers and alkylphenols. *IPSW (International Passive Sampling Workshop and Symposium)*, 27-30 mai 2009, Prague, République Tchèque. (CO).
- Lardy-Fontan S., Budzinski H. (2006). A comparative study of the state of contamination of three fresh macrotidal estuaries by the biodegradation metabolites of nonylphenol-polyethoxylates. *16th Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)- Europe annual meeting*, 7-11 mai 2006, La Haye, Pays-Bas. (CA).
- Lardy-Fontan S., S. Coulon, K. Le Menach, S. Martin Ruel, J.-M. Choubert, M. Coquery, H. Budzinski. (2007). Wastewater treatment plant faced to detergents and pharmaceutical substances. What processes to succeed in the decrease of their load to aquatic systems? *EMEC8*, 8th European meeting for environmental chemistry, 5-8 déc. 2007, Inverness, UK. (CO).
- Lazarova V., S. Martin Ruel H. Vanden Bossche, M. Esperanza, S. Courtois, J.M. Choubert, M. Coquery, T. Li, J.L. Bonroy, J.L. Richard, P. Dauthuille. (2009). The Role of MBR technology for the Improvement of Environmental Footprint of Wastewater Treatment. *SIWW 2009 (Singapore International Water Week)* - 22-25 juin 2009, Singapour. (CA).
- Lorgeoux C., C. Gourlay-Francé, J.M. Mouchel. (2009). Polymeric membrane as passive sampler : a new simple calibration protocol. *IPSW (International Passive Sampling Workshop and Symposium)*, 27-30 mai 2009, Prague, République Tchèque. (CO).
- Martin Ruel S., J.M. Choubert, P. Ginestet, M. Coquery. (2008). Semi-quantitative analysis of a specific database on priority and emerging substances in wastewater and sludge. *IWA World Water Congress*, 8-12 sept. 2008, Vienne, Autriche. + Actes 10 p. (CO).
- Martin Ruel S., Esperanza M., Choubert J.M., Bruchet A., Audic, J.M. (2009). On-site evaluation of the efficiency of the activated sludge process for the removal of 60 organic micropollutants. *XENOWAC 2009 (Xenobiotics in the Urban Water Cycle)*, 11-13 mars 2009, Chypre. (CO).
- Martin Ruel S., J.M. Choubert, M. Esperanza, A. Bruchet, M. Coquery. (2009). Evaluation of the removal of organic priority and emerging substances in the activated sludge process through 7 on-site campaigns. *Micropol Ecohazard 2009*, 8-10 June 2009, St Francisco, USA. (CO).
- Martin Ruel S., Esperanza M., Choubert J.M., Coquery M., Dauthuille P. (2009). On-site mass balance evaluation of the efficiency of conventional and advanced processes for the removal of 60 organic micropollutants. *SIWW 2009 (Singapore International Water Week)* - 22-25 June 2009, Singapour.
- Martin Ruel S., J.-M. Choubert; M. Esperanza; M. Coquery, K. Le Ménach, H. Budzinski, P. Navalon, V. Lazarova. (2009). On-site evaluation of the removal of 100 micro-pollutants through advanced and conventional treatments for re-use applications. *IWA Water reclamation and re-use*, Sept. 2009, Melbourne. (soumis).
- Martin Ruel S., J.M. Choubert, M. Esperanza, H. Budzinski, C. Miège, M. Coquery. (2010). Limiting the emissions of micro-pollutants : what efficiency can we expect from wastewater treatment plants ? *IWA World Water Congress*, 19-24 September 2010, Montreal. (CO)
- Martin Ruel S., Choubert J.M., Budzinski H., Miège C., Esperanza M., Coquery M. (2011). Occurrence and fate of relevant pollutants in wastewater treatment plants regarding Water Framework Directive and future legislations. *8th IWA Leading-Edge Conference on Water and Wastewater Technologies*, 6 - 10 June 2011, Amsterdam (CO)
- Martin Ruel S., Besnault S., Choubert J.M., Budzinski H., Miège C., Esperanza M., Noyon N., Garnaud S., Coquery M. (2011). Fate of adsorbable micro-pollutants through sludge dewatering and drying processes. *Micropol Ecohazard 2011*, 11-13 July 2011, Sydney, Australia (CO)

- Miège C., C. Brosse, S. Harisson, A.C. Girard, M. Coquery. (2006). Extraction, purification and liquid chromatography / tandem mass spectrometry protocol to identify and quantify 5 estrogens in rivers and wastewaters. *2nd International Workshop on Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry for Screening and Trace Level Quantitation in Environmental and Food Samples*, 18-19 sept. 2006, Barcelone, Espagne. (CA).
- Miège C., V. Gabet, J.-M. Choubert, S. Martin, M. Coquery. (2007). Presence of estrogenic compounds and betablockers in influent and effluent of six wastewater treatment plants. *EMEC8*, 8th European meeting for environmental chemistry, 5-8 déc. 2007, Inverness, UK. (CO).
- Miège C., P Bados, C Brosse, M Coquery. (2007) A validated method for the analysis of estrogenic (included conjugated) hormones in various aqueous matrices, *2nd EMCO workshop on the analysis and removal of contaminants from wastewaters monitoring tools and treatment technologies*, 26-27 April 2007, Belgrade, Serbie. (CO).
- Miège C., M Coquery, M Eusèbe, J.M. Choubert. (2007) Removal efficiency of pharmaceuticals and personal care products with varying wastewater treatment processes and operating conditions – Conception of a database and first results. *MICROPOL & ECOHAZARD*, 20 June 2007, Frankfurt, Germany. (CO).
- Mouchel J.M., Lorgeoux C., Gourlay C., Miège C. (2006). Use of SPMD to evaluate the contamination by PAHs along an anthropisation gradient inside a large river basin. *2nd international Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW 2006)*, 3-6 mai 2006, Bratislava, Slovaquie. (CO).
- Soulier C., S. Martin-Ruel, J.-M. Choubert, R. Jacquet, C. Miège, M. Coquery, K.L. Le Menach, S. Augagneur, L. Peluhet, H. Budzinski. (2009). Use of passive sampler to follow the discharge of organic micropollutants (priority and emerging substances) from wastewater treatment plants into surface water. *SETAC Europe 19th Annual Meeting*, 31 mai–4 juin 2009, Göteborg, Suède. (CA).
- Soulier C., K. Lemenach, L. Peluhet, S. Augagneur, P. Pardon, S. Martin Ruel, J.M. Choubert, M. Coquery, H. Budzinski (2009). Measuring the composition of pharmaceutical substances and alkylphenol polyethoxylates in French waters and waste water treatment plants. *EMEC10, 10th European meeting for environmental chemistry*, 3-5 déc. 2009, Limoges, France. (CA).
- Soulier C., K. Lemenach, S. Augagneur, L. Peluhet, P. Pardon, S. Martin Ruel, J.M. Choubert, M. Coquery, H. Budzinski (2010). Measuring the composition of pharmaceutical substances and alkylphenol polyethoxylates in French waters and waste water treatment plants. *SETAC Europe 20th Annual Meeting*, 23–27 mai 2010, Séville, Espagne. (CA).
- Togola A., H. Budzinski (2006). Development of Polar Organic Compounds Integrative Sampler for study of pharmaceuticals. *16th Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)-Europe Annual Meeting*, 7-11 mai 2006, La Haye, Pays-Bas. (CA).
- Togola A., H. Budzinski (2006). Development of polar organic compounds integrative sampler (POCIS) for study of pharmaceuticals. *2nd International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW 2006)*, 3-6 mai 2006, Bratislava, Slovaquie. (CO).
- Togola A., H. Budzinski (2006). Study of pharmaceuticals on aquatic compartments : sources, behaviour and fate. *1st European Chemistry Congress*, 27-31 August 2006, Budapest, Hongrie. (CO).

Communications orales invitées :

- Budzinski H., A. Togola. (2006). Pharmaceutical substances : emergent contaminants of the marine systems. *CIESM Workshop on Marine Science and Public Health*. 27-30 Septembre, Genève, Suisse.
- Budzinski H., S. Lardy-Fontan, K. Le Menach, A. Togola, S. Augagneur. (2008). Couplage capteurs passifs et biotests de toxicité pour la mise en évidence de composés présents en phase dissoute, *Séminaire échantillonneurs passifs*, Cemagref Bordeaux, 6 février 2008, Cestas.
- Budzinski H., K. Le Menach, S. Augagneur, P. Pardon, L. Peluhet, S. Lardy-Fontan. (2008). Utilisation des échantillonneurs passifs pour le suivi qualitative et quantitative des effluents de stations d'épuration,

- Séminaire donné à la Communauté Urbaine de Bordeaux*, services assainissement, 20 mars 2008, Bordeaux.
- Budzinski H., Togola A. (2007). Pharmaceutical substances: emergent contaminants in marine and estuarine systems. *ECOBIM 2007*, 30 mai-1 juin, Rimouski, Canada.
- Budzinski H. (2008). Les challenges actuels de la chimie environnementale et le rôle de la spectrométrie de masse *JFSM 2008*, 8 au 11 septembre 2008, Grenoble.
- Budzinski H. (2008). Substances pharmaceutiques nouveaux contaminants des systèmes aquatiques. *2ème Congrès des sciences analytiques (CSA 2008)*, 29-31 octobre 2008, Casablanca, Maroc.
- Choubert J.M., Coquery M. (2011) Le devenir des micropolluants dans nos stations d'épuration. *Journée régionale d'information et d'échange. Les micropolluants dans l'eau*, 20 octobre, Besançon.
- Choubert J.M. (2011) Removal of priority and emerging substances by municipal treatment plants. *EWA 7th Brussels Conference*, 25 octobre 2011; Bruxelles (Belgique).
- Choubert J.M. (2011). Performances des procédés conventionnels intensifs. *Formation de l'Office International de l'Eau : Innovations technologiques dans le secteur de l'épuration intensive*, 29 mars 2011, Paris.
- Choubert J.M. (2011). Problématique des micropolluants organiques en stations d'épuration. L'apport du projet Amperes, *Journée d'étude CEBEDEAU*, 11 mai 2011, Liège (Belgique).
- Coquery M., S. Martin. (2006). Projet Rhodanos : cas des substances prioritaires et émergentes (projet AMPERES). Journée d'échanges Chimie-Environnement "Dynamiser les collaborations Recherches /industries", *Pollutec*, 1 décembre 2006, Lyon.
- Coquery M. (2007). Deux projets de recherche : les programmes Rhodanos et Ampères par Marina Coquery, Cemagref, responsable du projet Ampères. *Séminaire IHEST*, 7 février 2007, Lyon. + Actes 4p.
- Coquery M. (2007). Projet Amperes "Analyse de Micropolluants Prioritaires et Emergents dans les Rejets et les Eaux Superficielles". *Séminaires ANR PRECODD*, 29 mars 2007, Paris et 6 novembre 2007, Aix-en-Provence.
- Coquery M. (2008). Les sources de micropolluants et les points de contrôle possibles (conférence introductive). *2ème conférence Eau et Santé, Assainissement et micropolluants : sources - impacts - maîtrise* (Astee/Graie/Grand Lyon), 9 octobre 2008, Lyon. + Actes 3p.
- Coquery M., C Miège, JM Choubert, S Martin, V. Gabet, S. Lardy, M. Esperanza, H. Budzinski. (2008). Projet AMPERES : Analyse de micropolluants prioritaires et émergents dans les rejets et les eaux superficielles. *5èmes journées techniques eaux et déchets - Micropolluants dans le cycle de l'eau urbaine*, 11-12 juin 2008, INSA Toulouse.
- Coquery M. (2010). Problématique de la quantification des micropolluants dans les rejets. *Formation de l'Office International de l'Eau : Micropolluants et stations d'épuration urbaines*, 27 mai 2010, Paris.
- Coquery M. (2010). Micropolluants dans les rejets – Enjeux pour les collectivités : le programme AMPERES. *Journée technique ASTEE*, 28 mai 2010, Sarlat.
- Garric J., M. Coquery. (2006). Caractérisation des substances médicamenteuses et contamination des milieux récepteurs. Un risque pour les milieux récepteurs. (2ème partie : méthodologie de suivi et capacité d'élimination). *Conférence Eau et Santé - Eaux pluviales et assainissement: nouvelles préoccupations sanitaires*, GRAIE-Grand Lyon, ASTEE, 10 octobre 2006, Lyon. + Actes 2p.
- Martin S. et al. (2008). Les opérateurs de l'eau face aux micro-polluants (projet AMPERES). *Colloque « Parlons Techn'Eau »*, 19 mars 2008, St-Brieuc.
- Martin S. et al. (2008). Evaluation de l'efficacité d'élimination des substances prioritaires et émergentes (projet AMPERES). *5èmes journées techniques eaux et déchets, « Micropolluants dans le cycle de l'eau urbaine »*, 11-12 juin 2008, INSA Toulouse.
- Martin S. et al. (2008). L'adaptation des procédés d'épuration : évaluation des performances et perspectives. *2ème conférence Eau et Santé, Assainissement et micropolluants : sources - impacts - maîtrise* (Astee/Graie/Grand Lyon), 9 octobre 2008, Lyon. + Actes 3p.

- Martin S. et al. (2009). Performances et mise à niveau des stations à boues activées pour l'élimination des micro-polluants. *Formation de l'Office International de l'Eau : Innovations technologiques dans le secteur de l'épuration à boues activées*, 2 avril 2009.
- Martin S. (2010). La Directive Cadre Européenne et les enjeux sur les filières de traitement des eaux usées. *Les journées techniques Techni-Cités. Assainissement : micropolluants et traitements tertiaires*, 19 mai 2010, St-Just (Hérault).
- Martin S. (2010). Performances des procédés conventionnels et voies de recherche. *Formation de l'Office International de l'Eau : Micropolluants et stations d'épuration urbaines*, 27 mai 2010, Paris.
- Martin Ruel S. (2010). Quelles conséquences sur le service assainissement : performances de traitement, responsabilités. *Journée technique ASTEE*, 28 mai 2010, Sarlat.
- Martin S. (2010). Gestión preventiva del riesgo medioambiental asociado a las 33 sustancias prioritarias de la Directiva Marco. *Jornada técnica : Sistema de muestreos pasivos para el control de sustancias prioritarias*, 25 novembre 2010. Madrid, Espagne.
- Martin S. (2011). Traitements tertiaires nécessaires pour l'élimination des micropolluants. *Formation de l'Office International de l'Eau : Innovations technologiques dans le secteur de l'épuration intensive*, 29 mars 2011, Paris.
- Martin S. & S. Besnault (2011). L'efficacité des procédés d'épuration : évaluation des performances et perspectives, *Journée d'étude CEBEDEAU*, 11 mai 2011, Liège (Belgique).
- Jary M.A., S. Martin Ruel, C. Pagotto. (2009). Normes de qualité environnementale : police des réseaux, traitements et conséquences pour les systèmes d'assainissement. *ASTEE 2009*, 10-12 juin 2009, Nice.

Communications orales (CO) et affichées (CA) nationales :

- Bados P., C. Miège, C. Brosse, M. Coquery. (2007) Validation d'une méthode de dosage d'hormones stéroïdiennes dans les eaux selon la norme NF XPT 90-210, *SEP 2007*, 20-22 mars 2007, Grenoble (CA).
- Budzinski H., A. Togola., S. Lardy. (2007). POCIS as new environmental monitoring tool a first approach for pharmaceutical and detergent survey. *Journée de l'école doctorale des Sciences Chimiques*, 5 avril 2007. (CA)
- Budzinski H. (2008). Nouvelles approches pour qualifier la contamination chimique des milieux aquatiques : échantillonneurs passifs et biotests, *5^{ème} Journées Techniques Eaux et Déchets, INSA de Toulouse*, 11 et 12 juin 2008 (CO)
- Choubert J.-M., S. Martin-Ruel, V. Gabet, S. Lardy, C. Miège, M. Esperanza, H. Budzinski, M. Coquery. (2008). Influence du procédé boues activées sur la composition des eaux usées domestiques pour 17 micropolluants prioritaires et émergents. *Journée Information Eau (JIE)*, 23-25 septembre 2008, Poitiers. + Actes 5 p. (CO).
- Choubert J.M., S. Martin Ruel, M. Esperanza, H. Budzinski, C. Miège, M. Coquery (2010). Efficacité des stations d'épuration pour l'élimination de micro-polluants. Résultats du projet AMPERES. *Journée Information Eau (JIE)*, 28-30 septembre 2010, Poitiers, Communication n°07, 12 p. (CO)
- Choubert J.-M. (2009). Evaluation de différentes filières d'épuration vis a vis des micro-polluants. *Journées Techniques EPNAC*, 7-8 octobre 2009, Valence (CO)
- Choubert J.M. (2011) Fate of micropollutants through WWTP. Method and results of AMPERES and ARMISTIQ projects. *ASTEE régionale*, 11 octobre 2011, Lille.
- Choubert J.M. (2012) Réduire les émissions en micropolluants prioritaires et émergents par les stations d'épuration domestiques. *Premières rencontres de l'assainissement collectif*, 17 octobre 2012, Mulhouse.
- Coquery M., J.M. Choubert, C. Miegé, V. Gabet, C. Gourlay, S. Martin-Ruel, M. Esperanza, A. Bruchet, H. Budzinski, K. Le Ménach. (2008). AMPERES : Evaluation de l'efficacité d'élimination des substances prioritaires et émergentes par les stations d'épuration. *Séminaire ANR PRECODD*, 9 octobre 2008, Montpellier (CA).

- Eusèbe M., C. Miège, J.M. Choubert, M. Coquery. (2006). Efficacité de différents procédés de traitement des eaux usées pour l'élimination des composés d'origine pharmaceutique, synthèse bibliographique. *Séminaire de restitution des résultats du projet "Proposition d'étude sur les médicaments à usage humain, risque d'exposition et d'effet sur les milieux récepteurs"* financé par l'Agence de l'Eau RMC, 30 juin 2006, Lyon, France (CO).
- Gabet V., C. Miège, J.-M. Choubert, S. Martin, M. Coquery. (2007). Occurrence des hormones estrogéniques et des bêtabloquants dans les eaux usées et traitées de 6 stations d'épuration domestiques, *Congrès du Gruttee*, 29-31oct 2007, Pau, France. + Actes 5 p. (CO).
- Gabet V., C. Miège, J.M. Choubert, S. Martin, M. Coquery. (2008). Devenir d'estrogènes et de bêtabloquants dans les filières eau de 10 stations d'épuration biologiques des eaux résiduaires urbaines françaises. *Conférence sur « Les effluents liquides des établissements de santé : Etat des lieux et perspectives de gestion »*, 26-27 novembre 2008, Chambéry. + Actes 8 p. (CO).
- Lardy-Fontan S., S. Coulon, K. Le Menach, S. Martin Ruel, J.-M. Choubert, M. Coquery, H. Budzinski. (2007). Fate and behaviour of two "priority" classes of organic compounds in wastewater treatment plants: alkylphenol-polyethoxylates and pharmaceutical substances, *Congrès du Gruttee*, 29-31oct 2007, Pau. (CA).
- Lardy-Fontan S., S. Augagneur, H. Budzinski. (2007). Méthodologies pour l'analyse des détergents : alkylphénol-polyéthoxylés, dans des matrices environnementales complexes. *SFSM*, 17-20 septembre 2007, Pau. (CO).
- Lardy-Fontan S., Budzinski H., Augagneur S. (2007). Les contaminants émergents dans les systèmes aquatiques. Présence, devenir et transferts aux organismes biologiques. Le cas des substances pharmaceutiques et des détergents. *Congrès ARET*, Paris, France Mai 2007 (CO)
- Martin Ruel S., J.-M. Choubert, J.-M. Audic, M. Coquery. (2008). Analyse semi-quantitative d'une base de données spécifique sur les substances prioritaires et dangereuses dans les eaux usées et les boues de stations d'épuration. *Journée Information Eau (JIE)*, 23-25 septembre 2008, Poitiers. + Actes 12 p. (CO).
- Soulier C., Lemenach K., Peluhet L., Pardon P., Martin S., Choubert J.-M., Coquery M., Budzinski H. (2010). Présence d'alkylphénols polyéthoxylés et de substances pharmaceutiques dans les eaux de stations d'épuration françaises. *Journée Information Eau (JIE)*, 28-30 septembre 2010, Poitiers. Communication n°72, 14 p. (CO)
- Soulier C., Lemenach K., Pardon P., Martin-Ruel S., Choubert J.M., Coquery M., Budzinski H. (2009). Développements méthodologiques pour l'analyse des substances pharmaceutiques dans les matrices complexes. 26ème journées françaises de la spectrométrie de masse, SMAP (Spectrométrie de Masse et Analyse Protéomique), 14-17 septembre 2009, Dijon, France (CA).
- Togola A., Budzinski H. (2006). Mise en œuvre des POCIS (Polar Organic Compounds Integrative Sampler) pour l'étude des substances pharmaceutiques. *Forum Labo*, France 28-31 mars 2006 (CO)