

## Publications scientifiques

23. Colin, Y., Berthe, T., Molbert, N., **Guigon, E.**, Vivant, A.-L., Alliot, F., Collin, S., Goutte, A., Petit, F., 2021. Urbanization Constrains Skin Bacterial Phylogenetic Diversity in Wild Fish Populations and Correlates with the Proliferation of Aeromonads. *Microb Ecol.* <https://doi.org/10.1007/s00248-020-01650-2>
22. Thiebault, T., Alliot, F., Berthe, T., Blanchoud, H., Petit, F., **Guigon, E.**, 2021. Record of trace organic contaminants in a river sediment core: From historical wastewater management to historical use. *Science of The Total Environment* 773, 145694. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145694>
21. Gateuille, D., Gasperi, J., Briand, C., **Guigon, E.**, Alliot, F., Blanchard, M., Teil, M.-J., Chevreuil, M., Rocher, V., Azimi, S., Thevenot, D., Moilleron, R., Brignon, J.-M., Meybeck, M., Mouchel, J.-M., 2020. Mass Balance of PAHs at the Scale of the Seine River Basin, in: Flipo, N., Labadie, P., Lestel, L. (Eds.), *The Seine River Basin, The Handbook of Environmental Chemistry*. Springer International Publishing, Cham, pp. 163–187. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-38238-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-38238-2_11)
20. Labadie, P., Alligant, S., Berthe, T., Budzinski, H., Bigot-Clivot, A., Collard, F., Dris, R., Gasperi, J., **Guigon, E.**, Petit, F., Rocher, V., Tassin, B., Tramoy, R., Treilles, R., 2020. Contaminants of Emerging Concern in the Seine River Basin: Overview of Recent Research, in: Flipo, N., Labadie, P., Lestel, L. (Eds.), *The Seine River Basin, The Handbook of Environmental Chemistry*. Springer International Publishing, Cham, pp. 355–380. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-38238-2\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-38238-2_12)
19. Roose-Amsaleg, Céline, Viviane David, Fabrice Alliot, **Elodie Guigon**, Olivier Crouzet, et Anniet M. Laverman. « Synergetic Effect of Antibiotic Mixtures on Soil Bacterial N<sub>2</sub>O-Reducing Communities ». *Environmental Chemistry Letters*, 15 octobre 2020. <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01117-3>
18. **Chaib** O., Arhoune, B., Achour, S., **Moreau-Guigon, E.**, Alliot, F., Chevreuil, M., El Fakir, S., El Arabi, I., Oumokhtar, B., 2019. Occurrence and Seasonal Variation of Antibiotics in Fez-Morocco Surface Water. *American Journal of Environmental Sciences*, 15, 127-136, doi:10.3844/ofsp.12715
17. Gasperi, J., Ayrault, S., **Moreau-Guigon, E.**, Alliot, F., Labadie, P., Budzinski, H., Blanchard, M., Muresan, B., Caupos, E., Cladiere, M., Gateuille, D., Tassin, B., Bordier, L., Teil, M.-J., Bourges, C., Desportes, A., Chevreuil, M., Moilleron, R., 2018. Contamination of soils by metals and organic micropollutants: case study of the Parisian conurbation. *Environmental Science and Pollution Research* 25, 23559–23573. <https://doi.org/10.1007/s11356-016-8005-2>
16. **Dinh**, Q.T., **Moreau-Guigon, E.**, Labadie, P., Alliot, F., Teil, M.-J., Blanchard, M., Chevreuil, M., 2017. Occurrence of antibiotics in rural catchments. *Chemosphere* 168, 483–490. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.10.106>
15. **Dinh**, Q.T., **Moreau-Guigon, E.**, Labadie, P., Alliot, F., Teil, M.-J., Blanchard, M., Eurin, J., Chevreuil, M., 2017. Fate of antibiotics from hospital and domestic sources in a sewage network. *Sci. Total Environ.* 575, 758–766. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.118>
14. **Dinh**, Q.T., Nguyen, T.A., **Moreau-Guigon, E.**, Alliot, F., Teil, M.-J., Blanchard, M., Chevreuil, M., 2017. Trace-Level Determination of Oxolinic Acid and Flumequine in Soil, River Bed Sediment, and River Water Using Microwave-Assisted Extraction and High-Performance Liquid Chromatography with Fluorimetric Detection. *Soil & Sediment Contamination* 26, 247–258. <https://doi.org/10.1080/15320383.2017.1276154>
13. **Laborie, S.**, **Moreau-Guigon, E.**, Alliot, F., Desportes, A., Oziol, L., Chevreuil, M., 2016. A new analytical protocol for the determination of 62 endocrine-disrupting compounds in indoor air. *Talanta* 147, 132–141. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.09.028>
12. **Moreau-Guigon, E.**, Alliot, F., Gaspéri, J., Blanchard, M., Teil, M.-J., Mandin, C., Chevreuil, M., 2016. Seasonal fate and gas/particle partitioning of semi-volatile organic compounds in indoor and outdoor air. *Atmospheric Environment* 147, 423–433. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.10.006>
11. Teil, M.-J., **Moreau-Guigon, E.**, Blanchard, M., Alliot, F., Gasperi, J., Cladière, M., Mandin, C., Moukhtar, S., Chevreuil, M., 2016. Endocrine disrupting compounds in gaseous and particulate outdoor air phases according to environmental factors. *Chemosphere* 146, 94–104. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.12.015>

10. Gateuille David, Evrard Olivier, Lefèvre Irène, **Moreau-Guigon Elodie**, Alliot Fabrice, Chevreuil Marc, Mouchel Jean-Marie (2014) Combining measurements and modelling to quantify the contribution of atmospheric fallout, local industry and road traffic to PAH stocks in contrasting catchments. *Environmental Pollution*, 189, 152-160.
9. Alliot Fabrice, **Moreau-Guigon Elodie**, Bourges Catherine, Desportes Annie, Teil Marie-Jeanne, Blanchard Martine, Chevreuil Marc (2014) A multi-residue method for characterization of endocrine disruptors in gaseous and particulate phases of ambient air. *Atmospheric Environment*, 92, 1–8.
8. Gateuille D., Evrard O.; Lefevre I.; **Moreau-Guigon E.**; Alliot F. Chevreuil M.; Mouchel J-M. (2014) Mass balance and decontamination times of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in rural nested catchments of an early industrialized region (Seine River basin, France). 470–471 (1) , 608–617
7. **Moreau-Guigon E.** et Chevreuil M. (2014) L'exposition humaine aux perturbateurs endocriniens via l'air ambiant : un risque sanitaire méconnu. *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement*. 75, 74-81
6. Teil MJ, Blanchard M, Dargnat C, **Moreau-Guigon E**, Alliot F, Bourges C, Desportes A & Chevreuil M. (2013). Phthalate fate in the hydrographic network of the river Seine basin (France) under contrasted hydrological conditions. *Water, Air, & Soil Pollution*, 24 : 1592-1606.
5. Dinh Q.T., Alliot F., **Moreau-Guigon E.**, Eurin J., Chevreuil M. et Labadie P. (2011) Measurement of trace levels of antibiotics in river water using on-line enrichment and triple-quadrupole LC-MS/MS. *Talanta*. 85 (3), 1238-1245.
4. Botta F., Lavison G., Couturier G., Alliot F., **Moreau-Guigon E.**, Fauchon N., Guery B., Chevreuil M. and Blanchoud H., (2009). Transfer of glyphosate and its degradate AMPA to surface waters through urban sewerage systems. *Chemosphere*. 77, 133-139.
3. Blanchard, M., Teil, M.-J., **Guigon, E.**, Larcher-Tiphagne, K., Ollivon, D., Garban, B., Chevreuil, M., 2007. Persistent toxic substance inputs to the river Seine basin (France) via atmospheric deposition and urban sludge application. *Science of The Total Environment, Human activity and material fluxes in a regional river basin: the Seine River watershed Seine Special Issue* 375, 232–243. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2006.12.012>
2. Blanchoud H., **E. Moreau-Guigon E.**, Farrugia F., Chevreuil M., Mouchel J.M. (2007) Contribution by urban and agricultural pesticide uses to water contamination at the scale of the Marne watershed. *Science of the Total Environment*, 375 : 168-179
1. **Moreau-Guigon E.**, Motelay-Massei A., Harner T., Pozo K., Diamond M., Chevreuil M., Blanchoud H. (2007) Vertical and temporal distribution of persistent organic pollutants (POPs) in Toronto: Organochlorine pesticides (OCPs). *Environnemental Science and Technology*. 41 : 2172-2177

## Chapitres d'ouvrages

- **Moreau-Guigon E**, J Gasperi, F Alliot, M Cladière, M Blanchard, MJ Teil, C Tran, C Bourges, A Desportes, M Chevreuil « Contamination par les perturbateur endocriniens », 175-184 in *L'observation long terme pour la recherche en environnement, exemple du Bassin Versant de l'Orgeval*, C Loumagne et G Tallec Editions QUAE, 2013, 336p
- **Guigon E.**, Schott C., Blanchoud H., Langellier F. et Chevreuil M. (2007). Vers la modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle (Reims) : expérimentations. in *Pesticides : impacts environnementaux, gestion et traitements*. Presse des ponts et chaussées, 197-206.
- Botta F., **Moreau – Guigon E.**, Schott C., Chevreuil M. and Blanchoud H. (2007.) Modelling of pesticide transfer in Champagne vineyard: the Vesle's catchment case. *Environmental Fate and Ecological Effects of Pesticides*. La Goliardica Pavese, 519-525.

## Publications de vulgarisation et de diffusions de connaissance

- Gasperi, J., Labadie, P., **Moreau-Guigon, E.**, 2018. Les micropolluants dans le bassin de la Seine : Alkylphénols, bisphénol A, résidus pharmaceutiques et composés perfluoroalkylés (Fascicule du PIREN-Seine).
- Atmo Hauts-de-France, 2017. Perturbateurs endocriniens : Surveillance dans l'air des départements du Nord et du Pas-de-Calais 2016-2017 (No. n°05/2016/PDES).
- Atmo Picardie, 2016. Etude des perturbateurs endocriniens dans l'air en Picardie (No. FVEN001/008/2015/R).
- Chevreuil M. et **Moreau-Guigon E.** (2015). Emissions de polluants organiques persistants à partir du milieu urbain et des activités de traitements des déchets : impact sur la qualité de l'air au voisinage des sources. Rapport de recherche ADEME-programme CORTEA, 112 p
- Chevreuil, M. Blanchard M, H. Blanchoud, **E. Moreau-Guigon**, M-J Teil. (2012) La diffusion de perturbateurs endocriniens via l'atmosphère. Une nouvelle préoccupation pour la recherche et les organismes de gestion de l'environnement. Réseau de Recherche sur le Développement Soutenable « Eclairages » N°14, avril-juin 2012.
- Blanchoud H., Barriuso E., Chevreuil M., Guery B., **Moreau-Guigon E.**, Schott C., Théry S. & Tournebize J. (2011) Les pesticides dans le bassin de la Seine : Comprendre les origines et le transfert des pesticides pour en évaluer l'impact sur l'homme et l'environnement. Plaquette PIREN – Seine n°14, 67p.
- Chevreuil M., Blanchard M., Dargnat C., Gasperi J., Gourlay C., Lorgeoux C., Moilleron R., **Moreau-Guigon E.**, Ollivon D., Teil M.-J et Mouchel J.-M. (2009). La micropollution organique dans le Bassin de la Seine. Plaquette Piren-Seine n°9, 66 p.