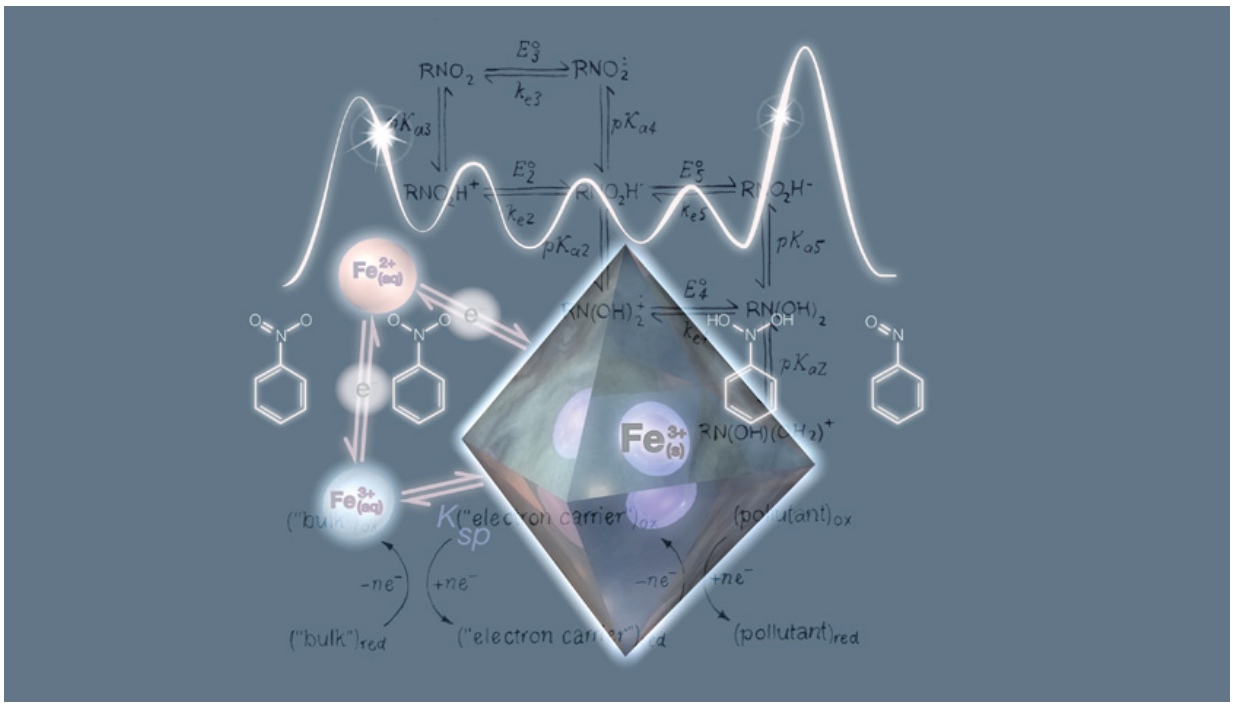

L’Eawag à la une de « Environmental Science & Technology »

18 mai 2018 | Stephanie Engeli
Catégories: Organisation et personnel | Polluants

Pour la deuxième fois en peu de temps, la recherche de l’Eawag a fait la une de la revue « Environmental Science & Technology ». En avril, le travail du chercheur Urs von Gunten et de son équipe de l’Eawag, portant sur la compréhension de l’ozonation des phénols, a été sélectionné comme article de choix de l’éditeur par l’American Chemical Society ACS et a figuré en couverture du journal spécialisé.

Les scientifiques du département Ressources aquatiques & eau potable ont étudié la formation très répandue de benzoquinones, de catéchols et de cyclohexadiènones potentiellement toxiques lors de l’ozonation d’eaux contenant des phénols et des phénols para-substitués. Dans la même édition, deux publications d’auteurs de l’Eawag se sont placées au second et au troisième rang dans la catégorie « Article en vedette » parmi les meilleures publications de l’ES&T 2017 (« ES&T Best Papers of 2017 »).

L’édition la plus récente de l’ES&T présente une nouvelle publication du chercheur Eawag Thomas Hofstetter, département Chimie de l’environnement, ainsi que de l’ancien collaborateur de l’Eawag Christopher Gorski, qui travaille maintenant à la Pennsylvania State University. Dans ce travail, le groupe de chercheurs s’est attelé à la tâche de comprendre dans quelle mesure la vitesse de transformation des polluants dépend des propriétés thermodynamiques des minéraux ferreux.

Publications d’origine

Sydney M. Stewart, Thomas B. Hofstetter, Prachi Joshi und Christopher A. Gorski. Linking Thermodynamics to Pollutant Reduction Kinetics by Fe2+ Bound to Iron Oxides

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf
T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28
info@eawag.ch
www.eawag.ch

https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.8b00481

Peter R. Tentscher, Marc Bourgin und Urs von Gunten. Ozonation of Para-Substituted Phenolic Compounds Yields p-Benzoquinones, Other Cyclic, Unsaturated Ketones, and Substituted Catechols.
dx.doi.org/10.1021/acs.est.8b00011

Seconde place « Article en vedette »
Peter J. Vikesland, Amy Pruden, Pedro J. J. Alvarez, Diana Aga, Helmut Bürgmann, Xiang-dong Li, Celia M. Manaia, Indumathi Nambi, Krista Wigginton, Tong Zhang und Yong-Guan Zhu. Toward a Comprehensive Strategy to Mitigate Dissemination of Environmental Sources of Antibiotic Resistance. Environ. Sci. Technol., 2017, 51 (22), 13061-13069.
dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b03623

Troisième place « Article en vedette »
Juliane Hollender, Emma L. Schymanski, Heinz P. Singer und P. Lee Ferguson. Nontarget Screening with High Resolution Mass Spectrometry in the Environment: Ready to Go? Environ. Sci. Technol., 2017, 51 (20), 11505-11512.
dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b02184

Contact

Urs Von Gunten

Tel. +41 58 765 5270

urs.vongunten@eawag.ch

Thomas Hofstetter

Chef de département

Tel. +41 58 765 5076

thomas.hofstetter@eawag.ch

https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/leawag-a-la-une-de-environmental-science-technology