

LISTE DES PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES À COMITÉ DE LECTURE

1. Achat, D.L., Daumer, M.-L., Sperandio, M., Santellani, A.-C. and Morel, C. (2014) Solubility and mobility of phosphorus recycled from dairy effluents and pig manures in incubated soils with different characteristics. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 99(1-3), 1-15.
2. Achat, D.L., SPERANDIO, M., DAUMER, M.L., SANTELLANI, A.-C., PRUD'HOMME, L., AKHTAR, M. and MOREL, C. (2014) Plant-availability of phosphorus recycled from pig manures and dairy effluents as assessed by isotopic labeling techniques. *Geoderma* 232-234, 24-33.
3. Brockmann, D., Hanhoun, M., Négri, O., & Hélias, A. (2014). Environmental assessment of nutrient recycling from biological pig slurry treatment – Impact of fertilizer substitution and field emissions. *Bioresource Technology*, 163, 270–279. doi:10.1016/j.biortech.2014.04.032
4. Capdevielle, A., Sykorova, E., Beline, F. and Daumer, M.L. (2014) Kinetics of struvite precipitation in synthetic biologically treated swine wastewaters. *Environmental Technology* 35(10), 1250-1262.
5. Capdevielle, A., Sykorova, E., Biscans, B., Beline, F. and Daumer, M.L. (2013) Optimization of struvite precipitation in synthetic biologically treated swine wastewater-Determination of the optimal process parameters. *Journal of Hazardous Materials* 244, 357-369.
6. Filali, A., Manas, A., Mercade, M., Bessiere, Y., Biscans, B. and Sperandio, M. (2012) Stability and performance of two GSBP operated in alternating anoxic/aerobic or anaerobic/aerobic conditions for nutrient removal. *Biochemical Engineering Journal* 67, 10-19.
7. Manas, A., Pocquet, M., Biscans, B. and Sperandio, M. (2012) Parameters influencing calcium phosphate precipitation in granular sludge sequencing batch reactor. *Chemical Engineering Science* 77, 165-175.
8. Manas, A., Sperandio, M., Decker, F. and Biscans, B. (2012) Location and chemical composition of microbially induced phosphorus precipitates in anaerobic and aerobic granular sludge. *Environmental Technology* 33(19), 2195-2209.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. Brockmann, D., Hanhoun, M., Négri, O., & Hélias, A. (2014). Environmental assessment of biological treatment of washing waters from cheese production. In 2nd IWA Specialized International Conference “EcoTechnologies for Wastewater Treatment - Technical, Environmental & Economic Challenges” (ecoSTP 2014). Verona, Italy.
2. Brockmann, D., Négri, O., & Hélias, A. (2014). Agricultural valorization of organic residues : Operational tool for determining the nitrogen mineral fertilizer equivalent. In 9th International Life Cycle Assessment of Foods Conference (LCA Foods 2014) (p. 8). San Francisco, USA.
3. Daumer, M.L., Faucher, A. and Santellani, A.-C. (2010) Optimisation of phosphorus recycling as mineral fertiliser from piggery wastewater. *Manure Management*, Wageningen, November 24-25, 2010.
4. Daumer, M.-L., Santellani, A.-C., Capdevielle, A. and Diara, A. (2013) Phosphorus recycling as struvite from pig manure. Influence of process parameters. RAMIRAN 2013– Versailles, 3-5 juin 2013.
5. Daumer M L, Berger S, Biscans B, Brockmann D, Decker F, Marmignon C, Morel C, Robin I, Santellani A-C, Sperandio M, 2014. Phosphorus recycled from pig manure and food industry effluents: experiences from bench to semi-industrial pilot scales. P506. In : 4th Sustainable phosphorus summit. 1-3 septembre Montpellier, France. (poster)
6. Faucher, A. and Daumer, M.-L. (2011) Effects of crystallization reagents on phosphorus precipitation from biologically treated pig effluent. *Nutrient Recovery and Management 2011*, Miami, Florida, January 9 – 12, 2011.
7. Hanhoun, M., Azzaro-Pantel, C., Biscans, B., Frèche, M., Montatruc, L., Pibouleau, L. and Domenech, S. (2009) Removal of phosphate from synthetic wastewater by struvite precipitation in a stirred reactor *Covaphos 3 6*, 100-106.
8. Hauduc, H., Pocquet, M., Manas, A. and Sperandio, M. (2013) Towards a biofilm model describing biological, chemical and physical dynamic processes to predict microbially induced phosphorus precipitates in aerobic granular sludge. 9th International Conference on Biofilm Reactors, IWA, Paris May 28-31, 2013.
9. Manas, A., Biscans, B. and Sperandio, M. (2011) Biological induced phosphorus precipitation in aerobic granular sludge for wastewater treatment *Nutrient Recovery and Management 2011*, Miami, Florida, January 9 – 12, 2011.
10. Pocquet, M., Manas, A. and Sperandio, M. (2011) Integrated modelling and optimisation of phosphorus recovery in high-strength wastewater treatment. . IWA Watermatex, San Sebastian, June 20-22, 2011.
11. Santellani, A.-C., Capdevielle, A., Diara, A. and Daumer, M.-L. (2013) Study of parameters influencing the process of phosphorus recovery in synthetic biologically treated pig effluent in pilot lab scale. RAMIRAN 2013– Versailles, 3-5 juin 2013.
12. Sperandio, M. (2013) Calcium Phosphate Precipitation in Granular Sludge : Experimental Observations and Modelling. WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery-Vancouver, 28-31 July 2013.

COMMUNICATIONS NATIONALES

1. Biscans, B., Estime, N. , Daumer, M.L., Capdevielle, A. - 2011. Etudes des mécanismes de précipitation de struvite. Recyclage et valorisation du phosphore des effluents. Des solutions face à l'épuisement des ressources naturelles 23/11/2011, Toulouse, FRA. 39 p.
2. Capdevielle, A., Sýkorová, E., Santellani, A.-C., Béline, F. and Daumer, M.-L. (2013) Influence de la matière organique sur la précipitation de struvite dans du lisier de porcs traité biologiquement. Cristal 7- Toulouse et Albi, 16-17 mai 2013.
3. Daumer, M.L. - 2011. Développement de procédés de recyclage du phosphore sous une forme valorisable en agriculture. Les enjeux du recyclage à partir d'effluents chargés. Recyclage et valorisation du phosphore des effluents. Des solutions face à l'épuisement des ressources naturelles 23/11/2011, Toulouse, FRA. 19 p.
4. Daumer, M.L. - 2011. Mise au point d'un pilote de recyclage du phosphore des lisiers de porcs traités biologiquement sous forme d'un engrais minéral phosphaté. Recyclage et valorisation du phosphore des effluents. Des solutions face à l'épuisement des ressources naturelles 23/11/2011, Toulouse, FRA. 20 p.
5. Daumer, M.L., Santellani, A.-C., Capdevielle, A., Diara, A. and Dabert, P. (2012) Mise au point d'un pilote de recyclage du phosphore des lisiers de porcs traités biologiquement sous forme d'un engrais minéral phosphaté. 44èmes Journées de la recherche porcine , Paris, 7-8 février 2012.
6. Daumer, M.-L., Santellani, A.-C. and Capdevielle, A. (2013) Application de la morphogranulométrie par analyse d'images à l'étude de la cristallisation de la struvite en milieu organique complexe. Cristal 7- Toulouse et Albi, 16-17 mai 2013. . Récents Progrès en Génie des Procédés, Numéro 103
7. Hanhoun, M., & Hélias, A. (2012). ACV d'une filière de traitement et de valorisation des effluents d'élevage. In *Journées Techniques Eau et Déchets - Evaluation environnementale des filières de traitement des eaux*. Toulouse, France. Retrieved from <http://congres.insa-toulouse.fr/JTN2012/index.html>
8. Lineres M, C. Morel, 2011. Comment évaluer la biodisponibilité du phosphore pour les plantes. Recyclage et valorisation des effluents. Des solutions face à l'épuisement des ressources naturelles. In : séminaire phosphore organisé par l'INSA-Toulouse. 23 Novembre 2011. Toulouse, France. <http://www.mp-i.fr/wp-content/uploads/2011/12/10-TCEM-LINERES.pdf>.
9. Manas, A., Sperandio, M. and Biscans, B. (2010) Précipitation du phosphore induite par réaction biologique dans un procede de traitement d'effluent par granulation aerobie JIE, Poitiers, 28-30 september 2010.
10. Morel, C, 2014. Analyse de la valeur fertilisante phosphatée de produits de recyclage. Séminaire de fin du programme ANR « phosph'or » Agrocampus Ouest Rennes, le 23 Janvier 2014 (communication orale)
11. Morel, C. 2014. Déterminants de la valeur fertilisante phosphatée de produits de recyclage obtenus à partir de lisier de porcs et d'un effluent de fromagerie. Séminaire du groupe PKMg-Comifer, Paris, le 14 octobre 2014. (Communication orale)
12. Santellani, A.-C., Capdevielle, A., Diara, A. and Daumer, M.-L. (2012) Développement d'un procédé rustique de recyclage du phosphore de la fraction solide des effluents concentrés. 20èmes journées Information Eaux – Poitiers, 25-27 september 2012.