

LISTE DES PUBLICATIONS

Publications

1. Valdes D., Chen N., Dumont M., Marlin M., **Blanchoud H.**, Guérin R., Guillemoteau J., Alliot F., Nespoulet R., Aubry E., Rouelle M., Fauchard C., Gombert P., Ribstein P. (accepted) Water and contaminants transfer in the Chalk unsaturated zone – Underground quarry of Saint Martin le Nœud. Submitted to Geological Society of London.
2. 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. *Sc. Tot. Environ*, 773, 15 June 2021, 145694. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145694>
3. **Blanchoud H.**, Alliot F., Chen N., Valdes-Lao D. (2020) Rapid SPE – LC MS/MS analysis for atrazine, its by-products, simazine and S metolachlor in groundwater samples, *MethodsX*, 7, 100824. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100824>
4. Chen N., Valdes D., Marlin C., Ribstein P., Alliot F., Aubry E., **Blanchoud H.** (2019) Transfer and degradation of the common pesticide atrazine through the unsaturated zone of the Chalk aquifer (Northern France) *Environmental Pollution*, 255, Part 1, December 2019, 113125. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113125>
5. Chen N., Valdes, D., Marlin C., **Blanchoud H.**, Guerin R., Rouelle M. and Ribstein P. (2019). Water, nitrate and atrazine transfer through the unsaturated zone of the Chalk aquifer in northern France. *Sc. Tot. Environ*, 652, 927-938. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.286>
6. Maiga A., Diallo D., **Blanchoud H.**, Alliot F., Chevreuil M., Cissé A. S. (2017). Assessment of surface and groundwater contamination by pesticides residues in a Sudano-Sahelian agricultural watershed (Korokoro, Mali). *Int. Journal of Engineering Research and Application* vol 7, issue 11, 73-81. DOI: "10.9790/9622-0711037381"
7. Queyrel W., Habets F., **Blanchoud H.**, Launay M., Ripoché D. (2016) Pesticide Fate Modelling in Soils with the Crop Model STICS: Feasibility for Assessment of Agricultural Practices. *Sc. Tot. Environ* Vol 542, Part A, pp 787-802. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.066>
8. Maiga A., **Blanchoud H.**, Diallo D., Alliot F., Cissé A.S., Chevreuil M. (2014) Pesticides Occurrence in an Alfisol of Sudano-Sahelian Agricultural Watershed (Korokoro, Mali). *IJERA*, 4, Issue 8, pp.130-141.
9. F. Botta and N. Fauchon, **H. Blanchoud**, M. Chevreuil and B. Guery (2012) Phyt'Eaux Cités: Application and validation of a programme to reduce surface water contamination with urban pesticides. *Chemosphere*, 86, Issue 2, 166-176.
10. F. Botta, G. Lavison, G. Couturier, F. Alliot, E. Moreau-Guigon, N. Fauchon, B. Guery, M. Chevreuil, **H. Blanchoud** (2009) Transfer of glyphosate and its degradate AMPA to surface waters through urban sewerage systems, *Chemosphere*, 77, 133-139.
11. Trajkovska S.; Mbaye M.; Seye M. D. Gaye; Aaron, JJ; Chevreuil, M & **Blanchoud, H.** (2009) Toxicological study of pesticides in air and precipitations of Paris by means of a bioluminescence method. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 394, 1099-1106.
12. **H. Blanchoud**, E. Moreau-Guigon, F. Farrugia, M. Chevreuil and J.M. Mouchel (2007). Contribution by urban and agricultural pesticide uses to water contamination at the scale of the Marne watershed, *Sc. Tot. Environ*, 375, 168-179.
13. E. Moreau-Guigon, A. Motelay-Massei, T. Harner, K. Pozo, M. Diamond, M. Chevreuil, and **H. Blanchoud** (2007) Vertical and Temporal Distribution of Persistent Organic Pollutants in Toronto. 1. Organochlorine Pesticides. *Environ. Sci. Technol.* **41**(7); 2172-2177
14. **H. Blanchoud**, F. Farrugia & J.M. Mouchel (2004). Pesticide uses and transfers in urbanised catchments. *Chemosphere*, **55**, 905-913.

15. Garban B., Motelay-Massei A., **Blanchoud H.** and Ollivon D. (2004) A single law to describe atmospheric nitrogen bulk deposition versus rainfall amount: Inputs at the Seine river watershed scale. *Water, Air and Soil Pollution*, **155**, 339-354.
16. Garban B., **Blanchoud H.**, Motelay-Massei A., Chevreuil M. and Ollivon D. (2002). Atmospheric bulk deposition of PAHs onto France : trends from urban to remote sites. *Atmospheric Environment*, **36** (34), 129-137.
17. Ollivon D., **Blanchoud H.**, Motelay-Massei A. and Garban B. (2002) Atmospheric deposition of PAHs to an urban site, Paris (France). *Atmospheric Environment*, **36** (17), 2891-2900.
18. **H. Blanchoud**, B. Garban, D. Ollivon & M. Chevreuil (2002). Herbicides and nitrogen in precipitation : Progression from West to East and contribution to the Marne river (France). *Chemosphere*, **47**, 1025-1031
19. M. Garmouma, **H. Blanchoud**, M.J. Teil, M. Blanchard and M. Chevreuil (2001). Triazines in the Marne and the Seine Rivers (France). *Water, Air and Soil Pollution*, **132**, 1-17

Chapitres d'ouvrage

20. **Blanchoud H.**, Schott C., Tallec G., Queyrel W., Gallois N., Habets F., Viennot P., Ansart P., Desportes A., Puech T. 2020. How should agricultural practices be integrated to understand and simulate long-term pesticide contamination in the Seine River basin? In : Flipo N., Labadie P., Lestel L. (Eds.), *The Seine River basin, Hdb Env Chem* (2021) 90: 141–162, https://doi.org/10.1007/698_2019_385.
21. Garnier J., Meybeck M. (Lead coordinators) , Co-authors: Ayrault S., Billen G., **Blanchoud H.**, Carré C., Flipo N., Gasperi J., Lestel L., de Marsily G., Mouchel J.-M., Servais P., Tales E. *The Seine River and its basin, a long term anthropisation* (2021) *In Rivers of Europe in press*.
22. **Blanchoud, H.**, Barriuso Benito, E., Nicola, L., Schott, C., Rose-Amsaleg, C., Tournebize, J. (2013). La contamination de l'Orgeval par les pesticides, une préoccupation de longue date. *In L'observation long terme en environnement. Exemple du bassin versant de l'Orgeval*. Loumagne C., Tallec G., dir., (159-174). Versailles, FRA : Editions Quae.

Autres publications à comité de lecture

23. M. Mbaye, M.D. Gaye Seye, S. Trajkovska, J.-J. Aaron, D. Tessier, M. Chevreuil, **H. Blanchoud** Etude analytique et toxicologique de produits phytosanitaires présents dans l'atmosphère à Paris. *Pesticides & Environnement*, G. Soulas (Ed.), Bordeaux, 2009, pp. 99-105; ISBN: 978-2-7466-0611-1
24. Н.Ш. Мамилов, Т.М. Шалахметова. Э.Б. Кожабаева, Д.А. Бегимбетова, Ф.Х. Хабибулин, С.С. Галушак, Г.Ж. Акбердина, М. Болатбекова, Ф. Ботта, **Х. Бланшо** (2008) Оценка состояния ихтиофауны низовьев р.сырдарья в условиях меняющ ейся антропогенной нагрузки. Материалы III Всероссийской конференции по водной токсикологии, посвященной памяти Б.А. Флерова, «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», конференции по гидроэкологии «Критерии оценки качества вод и методы нормирования антропогенных нагрузок» и школы-семинара «Современные методы исследования и оценки качества вод, состояния водных организмов и экосистем в условиях антропогенной нагрузки». Часть 2. (Борок, ин-т биологии внутр.вод, 11-16 ноября 2008 г.)– С. 289-293 (in russian).
25. Botta F., Moreau-Guigon E., Schott C., Chevreuil M. and Blanchoud H (2008). Role of granulometry in the modelling of pesticide transfer in the Champagne vineyard. *Proceedings, SETAC Europe 2008*.
26. 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, *Proceedings of the XIII*

- Symposium in Pesticide Chemistry "Environmental Fate and Ecological Effects of Pesticides, A.A.M. Del Re, E. Capri, G. Fragoulis and M. Trevisan (Eds.), La Goliardica Pavese, Italy, 1025 pp.
27. Guigon E., Schott C., **Blanchoud H.**, Langellier F. et Chevreuil M. 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, 2007, 197-206.
 28. E. Guigon, **H. Blanchoud**, C. Schott, M. Chevreuil (2006) Modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle (Reims), actes du 36ème colloque du Groupe Français des Pesticides, Strasbourg (France), 10p.
 29. H. Blanchoud, P. Ansart et M. Chevreuil (2000) : Transfert et rétention d'atrazine dans un bassin versant élémentaire de l'Orgeval ; Actes du colloque Produits phytosanitaires : analyse, résidus, métabolites' écotoxicologie, modes d'action, transfert... à Reims 29-31 mai 2000, 352-362
 30. J.M. Mouchel, F. Bailly, C. Vandebosch et H. Guivarc'h-Blanchoud (2000) : Un bassin versant urbain expérimental pour l'étude des transferts de produits phytosanitaires ; Actes du 30ème colloque du GFP : Produits phytosanitaires : analyse, résidus, métabolites' écotoxicologie, modes d'action, transfert...,p418.
 31. F. Farrugia, **H. Guivarc'h** and J.M. Mouchel (1999) : Pesticides uses and transfert in urbanised catchment 8th International Conference Urban Storm Drainage- Proceedings, volume 1, 1999, 121-128.

Articles de vulgarisation et rapports de synthèse

The conversation (2019) Qu'est ce qui pollue les cours d'eau français ? Parution en ligne le 16/07/2019 <http://theconversation.com/quest-ce-qui-pollue-les-cours-deau-francais-116847>

PIREN Seine L'agriculture et ses effets sur l'eau et les milieux aquatiques. https://www.piren-seine.fr/fr/4_pages/lagriculture-et-ses-effets-sur-leau-et-les-milieux-aquatiques

Agence de l'eau Seine Normandie (2014). 50 ans d'efforts au service de la qualité de l'eau (contribution), 47p.

Chevreuil, M. Blanchard M, H. Blanchoud, E. Moreau-Guigon, M-J Teil. La diffusion de perturbateurs endocriniens via l'atmosphère. Une nouvelle préoccupation pour la recherche et les organismes de gestion de l'environnement. « 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.

Queyrel W., Habets F., Blanchoud H., Launay M., Ripoche D., Tournebize J., Ansart P., Alraddawi D., van der Berg F., Boesten J. Evaluation du module de transfert des pesticides PeStics sur différents sites expérimentaux et acquisition de données à la parcelle en vue de l'application du modèle sur le bassin de l'Orgeval (2012). Rapport GDR PIREN Seine, 14p.

Habets F., Flipo N., Saleh F., Philippe E., Queyrel W., Goblet P., Ledoux E., Monteil C., Viennot P., David C., Bacchi A., Blanchoud H., Moreau-Guigon E., Launay M., Ripoche D., Mary B., Jayet P.-A., Martin E., Morel T. et Tournebize J. (2011) Les progrès de la modélisation intégrée. PIREN Seine Phase V, Rapport de synthèse 2007-2010, Paris, 18 p.

Blanchoud H., Botta F., Lavison-Bompard G., Fauchon N., Guery B., Morvan X. et Couturier G. (2011) Impact de l'opération Phyt'Eaux Cités de réduction de l'usage de pesticides en milieu urbain : influence sur la qualité de l'Orge. PIREN Seine Phase V, Rapport de synthèse 2007-2010, 28 p.

Habets F., Flipo N., Goblet P., Ledoux E., Monteil C., Philippe E., Queyrel W., Saleh F., Souhar O., Stouls A., Viennot P., David C., Bacchi A., Blanchoud H., Moreau-Guigon E., Launay M., Ripoche D., Mary B., Jayet P.-A., Martin E., Morel T. and Tournebize J. (2010), Le développement du modèle intégré des hydrosystèmes Eau-dyssée. Rapport GDR PIREN Seine 2009, 46 p.

- Botta F., Lavison-Bompard G., Couturier G., Alliot F., Chevreuil M., Blanchoud H., (2010). Origine urbaine de la contamination de l'Orge par les pesticides, estimation des apports de glyphosate et d'AMPA. Rapport GDR PIREN Seine 2009, 36 p.
- Blanchoud H., Bergheaud V., Nicola L., Vilain G., Bardet S., Tallec G., Botta F., Barriuso E., Schott C., Laverman A., Habets F., Ansart P., Desportes A., Chevreuil M., (2010). Transfert de pesticides dans le système sol-nappe-rivière : Etude du comportement de l'atrazine et de l'isoproturon dans le bassin versant de l'Orgeval. Rapport GDR PIREN Seine 2009, 18 p.
- H. Blanchoud, E. Guigon, A. C. Limagne, A. Motelay-Massei, S. Bertolino et V. Plagnes (2004) Développement d'un module de transfert des pesticides vers les eaux de surface dans un petit bassin versant élémentaire de l'Orgeval. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2003, 14 p, Cdrom.
- A. Rat, E. Guigon, C. Schott, H. Blanchoud, P. Mercier, E. Ledoux, M. Benoit (2004) Etude du transfert de pesticides sur le bassin de la Vesle: intrants agricoles et modélisation du transfert vers les eaux de surface et souterraines. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2003, 20 p, Cdrom.
- E. Guigon, A. Rat, E. Ledoux, M. Chevreuil et H. Blanchoud (2004) Modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle : Principes et intégration du compartiment atmosphérique. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2003, 12 p, Cdrom.
- H. Blanchoud, M. Benoît, G. Billen, M. Chevreuil, E. Ledoux et A. Rat. (2003) Modélisation du transfert de pesticides dans le bassin versant de la Marne. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2002, 9 p, Cdrom.
- H. Blanchoud, M.-J. Teil, C. Chesterikoff et M. Chevreuil (2003) Evolution et origines des apports atmosphériques de pesticides à l'échelle inter-régionale. Rapport de recherche du programme national du MEDD, Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides, mars 2003, 41 p.
- H. Blanchoud, Andreassian V., Ansart P., Mouchel J.M., Fauchon N., Billen G. et Chevreuil M. (2002) Utilisation et transfert de pesticides dans le bassin versant de la Marne. Rapport de synthèse 1998-2001 Programme *Piren Seine*, février 2002, 30 p.
- B. Garban, D. Ollivon, M.J. Teil, M. Blanchard, H. Blanchoud, A. Motelay-Massei, C. Chesterikoff, L. Hanselin, J. Rolet, L. Le Genti et M. Chevreuil (2001) Activités humaines et transfert de polluants organiques persistants. Rapport de synthèse 1998 - 2000. Programme Piren Seine, février 2002, 34 p.
- H. Blanchoud, M. Chevreuil (2001) : Transfert des pesticides dans le bassin versant de l'Orgeval. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2000, pp.1.60-1.64.
- H. Blanchoud, M. Chevreuil (2001) : Evolution des apports et du transfert des pesticides sur le bassin versant de la Marne. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 2000, pp.1.65-1.71.
- H. Blanchoud (2001) : Apports et transfert de pesticides en milieux agricole et urbain sur le bassin versant de la Marne : vers une évaluation globale. Thèse de doctorat de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 193 p.
- H. Blanchoud et M. Chevreuil (2000) : Etude du comportement des produits phytosanitaires à l'échelle d'un petit bassin versant : mise en évidence de la rétention au cours du transfert en zone boisée. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 1999, pp.2.27-2.34.
- F. Farrugia, H. Guivarc'h and J.M. Mouchel (1999) : Pesticides uses and transfert in urbanised catchment 8th International Conference Urban Storm Drainage- Proceedings, volume 1, 1999, 121-128, (Actes du colloque avec comité de lecture).
- H. Guivarc'h et M. Chevreuil (1999) : Etude du comportement des produits phytosanitaires à l'échelle d'un petit bassin versant. Rapport d'activité « Programme PIREN Seine » 1998, thème 2-2, pp. 2.17-2.20.
- H. Guivarc'h, F. Farrugia et J.M. Mouchel (1999) : Utilisation et transfert des produits phytosanitaires en milieu péri-urbain. Actes des Journées du DEA « Sciences et Techniques de l'Environnement » de l'université de Créteil.

F. Farrugia, H. Guivarc'h, J.M. Mouchel, J. Doré et F. Bailly (1998) : Influence des zones agricoles et urbaines sur la qualité des eaux du Morbras et du Réveillon : cas des produits phytosanitaires. Actes du colloque du Groupe Français des Pesticides à Alès.

H. Guivarc'h et M. Chevreuil (1998) : Retombées atmosphériques de quelques herbicides en région parisienne. Actes du colloque du Groupe Français des Pesticides à Alès.

J.M. Mouchel, C. Moneron et H. Guivarc'h (1997) : Etude du transfert des nutriments dans deux milieux riverains du bassin versant de l'Essonne. Rapport de synthèse pour l'agence de l'eau Seine Normandie et la DDA de l'Essonne.

H. Guivarc'h (1995) : Etude – Eutrophisation – Essonne. Rapport de synthèse pour la DIREN Ile de France, 102 p.

H. Guivarc'h (1993) : Influence de la granulométrie sur la répartition des formes de phosphore dans les sédiments. Rapport de DEA à l'université Paul Sabatier de Toulouse, 44 p.

Interventions médiatiques

Blanchoud H. (2016). Paris sous la Seine Emission télévisée, NRJ12 le 05/08/2016.

Blanchoud H., Blanchard M., Garban B., Ollivon D., Teil M.J. & Chevreuil M. (2001) Il pleut des pesticides sur Paris, *Le Figaro*, 23/05/01.

Blanchoud H. (2001) Contamination de l'air par les pesticides, *interview radiophonique, France Info* 24/05/2001.

Blanchoud H., Ollivon D. & Marsily de G. Présence des pesticides dans l'eau de pluie, *interview télévisée, France 3*, 25/05/2001.

Edition

Co-editor for *Physic and Chemistry of the Earth parts A/B/C: Man and River Systems: From pressures to physical, chemical and ecological status*, 36, Issue 12 (2011), 479-612 (edited by Jean-Marie Mouchel, Mathieu Sebilo, Helene Blanchoud)

Conférences invitées

- | | |
|-----------------|---|
| 23 oct. 2017 | Environnement et biodiversité, 150 ans d'histoire de l'EPHE, Paris (France) |
| 19-21 May 2017 | Water & Toxics : Organic micropollutants in Rivers: Occurrence and effects.. 1st International Seminar on the Epidemiology of Idiopathic Nephrotic Syndrome, Paris (France) |
| 3 November 2010 | Uses and transfer of pesticides at the watershed scale, EAWAG, Zurich (Suisse) |

Participation aux colloques

- | | |
|--------------|---|
| 3-5 nov 2020 | Barreteau O., Ragueneau O., Salvador-Blanes S., Dousset S., Gouy V., Piscart C., Blanchoud H., Charpentier I., Garnier J., Pons M.-N., Bonnefond M. ExpEau: un jeu pour explorer les dynamiques d'interdépendance dans les socio-agro-hydrosystèmes (Réseau des Zones Atelier)- 5 ^{ème} Colloque des ZA, A distance. |
| 3-8 May 2020 | Valdes D., Chen N., Dumont M., Marlin C., Blanchoud H., Fauchard C., Alliot F., Saydy A., Aubry E., Guérin R., Ribstein P. Water and contaminants transfer in the chalk critical zone – Underground quarry of Saint Martin le Noeud. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, (Austria) . |

- 11-13 dec 2019 Blanchoud H., Schott C., Gallois N., Mattei A., Habets F., Tallec G., Queyrel W., Viennot P., Ansart P., Desportes A., Puech T., Fauchon N., Flipo N., Baratelli F., Alliot F., Goutte A., Mouchel J.M. La valse des pesticides : de l'analyse des données à la modélisation des transferts. Colloque anniversaire des 30 ans du Piren Seine, **Paris (France)**.
- 14-18 May 2018 Blanchoud H., Ferreux T., Alliot F., Goutte A. Determination of glyphosate and AMPA in fish bile from the Marne River, France. SETAC Europe Annual Meeting, May 2018, **Rome, (Italy)**.
- 15-18 May 2017 N. CHEN, D. Valdes-LAO, J. Kengne, C. Marlin, R. GUERIN, H. Blanchoud. Transferts de l'atrazine et la déséthylatrazine dans la zone non saturée en milieu crayeux, 47th congrès du Groupe Français des Pesticides, **Nancy (France)**
- 15-18 May 2017 A. Mattei, H. Blanchoud, N. Fauchon, F. Baratelli, N. Flipo, V. Heim et J.-M. Mouchel. Vers une prospective de la contamination par la deséthylatrazine (DEA) dans le bassin de la Seine, 47th congrès du Groupe Français des Pesticides, **Nancy (France)**
- 24-28 Oct. 2016 Chen N. Valdes Lao D., Blanchoud H., Marlin C., Guerin R. La carrière de Saint Martin-le-Noeud, un observatoire de la zone critique de la craie Transferts d'eau et de solutés du sol à la nappe. 25e Réunion des Sciences de la Terre, **Rouen (France)**.
- 6-7 Oct. 2016 Blanchoud H. et Gallois N., Mattei A., Puech T., Fauchon N., Viennot P., Schott C., Baratelli F., Mignolet C., Flipo N., Mouchel J.-M. Modélisation exploratoire des transferts de produits phytosanitaires en domaine souterrain et reconstitution de leur origine en rivière par analyse tendancielle. Programme Piren Seine 2016, **Paris (France)**.
- 27-29 May 2015 W. Queyrel, C. Schott, F. Habets, D. Ripoche, M. Launay, L. Nicola, G. Tallec, P. Ansart, H. Blanchoud De la parcelle au bassin versant : quelles données pour la modélisation du transfert des pesticides ? Colloque de restitution de la phase 6 du Piren Seine 2010-2014, **Paris (France)**.
- 24-26 March 2015 Queyrel W., Habets F., Blanchoud H., Launay M., Ripoche D. : Simulation du devenir des pesticides dans les sols à l'aide du module Pestic : applications et futurs développements. Xe Colloque Stics, **Rennes (France)**.
- 11-12 dec. 2014 Tallec G. et Blanchoud H. L'Observatoire ORACLE, un site intégrateur : cas des Pesticides. Séminaire : Pesticides, écotoxicologie et exposition environnementale. Allenvi, sur invitation, **Paris (France)**.
- 2 Oct. 2014 Blanchoud H., Queyrel W., Habets F., Schott C., Tallec G. et Nicola L. Modélisation du devenir des pesticides dans les sols à partir d'un modèle agronomique : mise en place de bases de données pour une évaluation sur le long terme à l'échelle d'un bassin versant. Workshop inter-ZA, 2 octobre 2014, **Strasbourg (France)**.
- 26-29 May 2014 Queyrel W., Habets F., Blanchoud H., Schott C., Nicola L. Simulation de la dissipation des pesticides dans les sols sur le long terme : application au bassin versant de l'Orgeval. 44st congrès du Groupe Français des Pesticides, **Fort de France (France)**.
- 27 Apr.-2 May 2014 W. Queyrel, F. Habets, H. Blanchoud, C. Schott, L. Nicola. Simulation of pesticide dissipation in soil at the catchment scale over 23 years. Présentation orale, European Geosciences Union General Assembly, **Vienna, (Austria)**.

- 5-7 Fev. 2014 W. Queyrel, F. Habets, H. Blanchoud, C. Schott, L. Nicola. Simulation de la dissipation des pesticides dans les sols sur le long terme: application au bassin versant de l'Orgeval Programme Piren Seine 2014, **Paris (France)**.
- 2-4 Sept. 2013 Queyrel, W., Habets F., Blanchoud, H., Launay M., Ripoche D., Van Den Berg F. Integration of a pesticide fate module in the crop model STICS: evaluation on three experimental sites. Communication affichée, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **York (United Kingdom)**.
- 5-6 fév. 2013 W. Queyrel, F. Habets, H. Blanchoud, M. Launay, D. Ripoche, J. Tournebize, P. Ansart, D. Alraddawi, F. vander Berg, J. Boesten Evaluation du module de transfert de pesticides PeStics et acquisition de données à la parcelle en vue de l'application du modèle au bassin de l'Orgeval. Communication orale, Programme Piren Seine 2012, **Paris (France)**
- May 2012 F. Botta N. Mamilov, P. Labadie, F. Alliot, E. Moreau-Guigon, E. Kozhabaeva, M. Chevreuil, T. Shalakhmethova, H. Blanchoud Levels and trends of PCBs and PBDEs in fish (*Rutilus rutilus* and *Cyprinus carpio*) and sediment from South Kazakhstan. SETAC World Congress 2012 / 22. SETAC Europe Annual Meeting, May 2012, **Berlin, (Germany)**.
- 19-23 mars 2012 Ayrault S., Barles S., Blanchoud H., Barriuso E., Gasperi J., Lamy I., Moreau-Guigon E., Pelosi C. Les pressions urbaines, passées et présentes, permettent-elles aux sols urbains (en ville et zones péri-urbaines) de fournir les nouveaux services qu'on leur demande ? Présentation orale, 11^{èmes} journées d'étude des sols : le sol face aux changements globaux. **Versailles (France)**.
- 16 Fév. 2012 H. Blanchoud, M. Chevreuil, M. Blanchard, J. Gasperi, E. Moreau-Guigon, J.-M. Mouchel, M.-J. Teil, L. Lestel, S. Aing, M. Cladière, Q. T. Dinh, D. Gateuil, K. Tlili, B. C. Tran, F. Alliot, C. Bourges, A. Desportes, C. Lorgeoux (2012) Transferts de composés émergents dans l'environnement via l'air, l'eau et les amendements agricoles Workshop "Eau" de la ZA Environnement Urbain, **Strasbourg (France)**.
- 6-7 Fév.2012 Queyrel W., Habets F., Blanchoud H. Viennot P., Flipo N., Launay M., Ripoche D., Schott C., Nicola L., Morel T., Tallec G. et Tournebize J. (2012). Etat des lieux sur le développement du module de transfert des pesticides PeStics : premiers tests de sensibilité. Communication orale, Programme Piren Seine 2011, **Paris (France)**.
- 24-27 oct. 2011 M. Couderchet, E. Desjardin, E. Guillon, H. Blanchoud, A. Geffard, P. Trostel-Aziz (2011) Une réponse à la pollution par les intrants agricole dans la région de Reims : le programme de recherches AQUAL. Conférence invitée, 1er congrès sur les Polluants Organiques Générés par l'Agriculture et les Transport, **Agadir (Maroc)**.
- 5- 7 oct 2011 H. Blanchoud, E. Barriuso, C. Schott, J. Tournebize, V. Bergheaud, L. Nicola, G.e Tallec, F. Habets, A. Laverman, P. Viennot, P. Ansart, E. Moreau-Guigon, W. Queyrel (2011) Etude du transfert des pesticides dans le système sol-nappe-rivière : variabilité de la biogéochimie des pesticides et modélisation. Presentation poster, colloque inter -ZA **Rennes (France)**.
- 30 Aug – 2 Sept 2011 Blanchoud H. & Barriuso E, Bergheaud V., Schott C., Tournebize J., Nicola L., Laverman A. & Habets F. Pesticide transfer in the unsaturated zone: sorption and degradation processes in geological stratum Présentation orale, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **Piacenza (Italie)**
- Botta F., Fauchon N., Guery B., Chevreuil M. and Blanchoud H. Urban pesticide best management practices: results of Phyt'Eaux Cités, a program to

reduce river contamination (FRANCE, 2007-2010) Présentation orale, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **Piacenza (Italie)**

Botta F., Couturier G., Blanchoud H. and Lavison G. AMPA (Aminomethyl phosphonic acid) multiple origins in surface water; anew laboratory test Présentation poster, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **Piacenza (Italie)**

Botta F., Mamilov N., Labadie P., Alliot F., Moreau-Guigon E., Kozhabaeva E., Chevreuil M., Shalakhmetova T. and Blanchoud H. Organochlorine compounds in fish and sediments of the SyrDarya River (Kazakhstan): a bioaccumulation study coupled with a morphometric investigation Présentation poster, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **Piacenza (Italie)**

Queyrel W., Blanchoud H., Mouchel J-M., Habets F., Flipo N., Launay M., Ripoche D., Nicola L., Schott C. , Morel T., Tournebize J., Pesticide transfer model using a dynamic-linkage: focus on foliar interception formalism. Présentation poster, European Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **Piacenza (Italie)**

25-27 May 2011

Blanchoud H., Botta F., Fauchon N. et Guery B. Impact de l'opération Phyt'Eaux Cités de réduction de l'usage de pesticides en milieu urbain : influence sur la qualité de l'Orge, Présentation orale, 41st congrès du Groupe Français des Pesticides, **Orléans (France)**.

Queyrel W., Blanchoud H., Habets F., Flipo N., Moreau-Guigon E., Launay M., Ripoche D., Schott C., Nicola L. Morel T., Tournebize J. Modélisation du transfert de pesticides à l'aide d'un couplage dynamique à l'échelle d'un bassin versant agricole. Présentation poster, 41st congrès du Groupe Français des Pesticides, **Orléans (France)**.

Maiga A., Diallo D., Blanchoud H., Alliot F., Cissé A.S., Chevreuil M. Transfert de pesticides dans les eaux et les sols du bassin versant de Korokoro en zone soudanienne du Mali. Présentation poster, 41st congrès du Groupe Français des Pesticides, **Orléans (France)**.

7-9 Fév. 2011

H. Blanchoud, F. Botta, G. Lavison-Bompard, N. Fauchon, B. Guery, X. Morvan et G. Couturier. Impact de l'opération Phyt'Eaux Cités de réduction de l'usage de pesticides en milieu urbain : influence sur la qualité de l'Orge. Communication orale, Programme Piren Seine 2010, **Paris (France)**.

23-25 Nov. 2010

H. Blanchoud, V. Bergheaud, L. Nicola, G. Tallec, E. Barriuso, J. Tournebize, F. Habets, A. Laverman, P. Viennot, P. Ansart E. Moreau-Guigon, C. Schott, W. Queyrel. Etude du transfert des pesticides dans le système sol-nappe-rivière : variabilité de la biogéochimie des pesticides et modélisation. Communication poster, **Toulouse (France)**.

16-18 mars 2010

F. Habets, W. Queyrel, H. Blanchoud, E. Moreau-Guigon, M. Launay, D. Ripoche, P. Bernard, P. Viennot , N. Flipo, P. Goblet, E. Ledoux, B. Mary, N. Beaudoin, J. Tournebize , P.A. Jayet, E. Martin, C. Mignolet, C. Schott, T. Morel. Couplage agronomie – hydrologie dans le modèle intégré des hydrosystèmes EAU-DYSSEE. Communication orale, **Sorèze (France)**

16-18 mars 2010

H. Blanchoud, A. Rat, P. Viennot, E. Moreau-Guigon, C. Schott, F. Habets, W. Queyrel, M. Chevreuil et E. Ledoux. Modélisation du transfert des pesticides vers les eaux souterraines à l'échelle de bassins versants par le couplage STICS-Phytos – MODCOU. Communication orale, **Sorèze (France)**

- 26-28 may 2010 H. Blanchoud, F. Botta, N. Fauchon, M. Chevreuil et B. Guery. Origine et quantification des flux annuels de glyphosate et d'AMPA en vue de la détermination de l'impact du programme d'action Phyt'Eaux Cités sur la qualité de l'Orge. Présentation orale, 40th congrès du Groupe Français des Pesticides, **Banyuls sur Mer (France)**.
- 2-7 May 2010 Fabrizio Botta, Marc Chevreuil and Hélène Blanchoud. Urban and agricultural contributions of annual loads of glyphosate and AMPA towards surface waters at the Orge River catchment scale (France). Présentation orale, European Geosciences Union General Assembly, **Vienna, (Austria)**.
- 14-16 Sept. 2009 Botta F. Lavison G., Couturier G., Alliot F., Chevreuil M. and Blanchoud H. Mechanisms of glyphosate and AMPA transfer in a separated sewer system related to storm waters and wastewaters mixing. Présentation orale, Pesticide Behaviour in Soil, Water and Air Symposium, **York (UK)**.
- 12-13 May 2009 N. Mamilov, H. Blanchoud, T. Shalakhmetova, E. Kozhabaeva, D. Beghimbetova, F. Botta, B. Karimov. Биоразнообразие и устойчивое развитие природы и общества. Международная научно-практическая конференция. Казахский национальный университет имени аль-Фараби, 12-13 мая 2009 года, с. 20-22, **Almaty (Kazakhstan)** университеті, Volume: 2. Oral.
- 5-6 Feb. 2009 Botta F., Lavison G., Couturier G., Alliot F., Chevreuil M. and Blanchoud H. Impact des rejets urbains sur la contamination des eaux de surface ; les pesticides dans le bassin de l'Orge Communication orale, Programme Piren Seine 2009, **Paris (France)**.
- 22-25 octobre 2008 Botta F., Lavison G., Couturier G., Fauchon N., Guery B., Moreau-Guigon E., Chevreuil M. and Blanchoud H. (2008) Impact of urban uses of pesticides (glyphosate and phenylurea herbicides) and rainfall discharges from storm sewer. *5th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 11th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides*, **Marseille (France)**.
- 25-29 May 2008 Botta F., Moreau-Guigon E., Schott C., Chevreuil M. and Blanchoud H. Role of granulometry in the modelling of pesticide transfer in the Champagne vineyard presentation poster, Warsaw (**Poland**).
- 21-23 mai 2008 F. Botta, E. Moreau-Guigon, G. Lavison, E. Reynis, N. Fauchon, B. Guery, M. Chevreuil et H. Blanchoud : Etude de la contamination de l'Orge (Ile de France) par les pesticides : mise en évidence de l'influence urbaine et des rejets de temps de pluie. Colloque du Groupe Français des Pesticides, communication orale, **Brest (France)**.
- 5-6 janv. 2008 F. Botta, E. Moreau-Guigon, G. Lavison, E. Reynis, N. Fauchon, B. Guery, H. Blanchoud et M. Chevreuil : Etude de la contamination de l'Orge par les pesticides : mise en évidence de l'influence urbaine et des rejets de temps de pluie. Communication orale, Programme Piren Seine 2008, **Paris (France)**.
- 3-6 Sept. 2007 Botta F., Moreau – Guigon E., Schott C., Chevreuil M. and Blanchoud H.: Modelling of pesticide transfer in Champagne vineyard: the Vesle's catchment case. Communication orale acceptée au XIII Symposium in Pesticide Chemistry, Piacenza (Italy).
- 20-24 May 2007 Moreau-Guigon E., Botta F., Chevreuil M., Blanchoud H.: Modelling of pesticide transfer toward atmosphere on the Vesle catchment (Reims, France). Communication affichée acceptée au **SETAC Europe 2007**, Porto (Portugal).
- 04-06 Dec. 2006 Nadir Mamilov, Tamara M. Shalakhmetova, Helene Blanchoud, Eleanor B. Kozhabaeva, Dinara A. Beghimbetova, Bakhtiyor K. Karimov Monitoring of the

- state of fish populations of the basin of the SyrDarya River, Communication orale **Man and River Systems II**, Paris.
- C. Schott, E. Moreau Guigon, A. Rat, C. Mignolet, H. Blanchoud, E. Ledoux, M. Chevreuil, M. Benoît. Characterisation of phytosanitary practices and modelling the transfer of pesticides into the various environmental compartments in the Vesle basin, communication orale, **Man and River Systems II**, Paris.
- 29-31 May 2006 E. Guigon, H. Blanchoud, C. Schott, M. Chevreuil, Modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle (Reims), **colloque du Groupe Français des Pesticides**, communication orale, Strasbourg.
- 7-11 May 2006 Guigon E., Harner T., Motelay-Massei A., Pozo K., Diamond M., Blanchoud H. and Chevreuil M. Vertical profiling of Organochlorine Pesticides in Toronto: Insights to sources and seasonality. **SETAC Europe 2006**, The Hague (The Netherlands).
- 27-29 March 2006 Blanchoud H., Guigon E., Teil M.J. and Chevreuil M, Pesticide distribution in atmospheric fallout: Comparison on regional and national scale studies, **Pesticide behaviour in soils, water and air symposium**, communication orale, Warwick.
- Guigon E., Blanchoud, H., Schott C., Chevreuil M., Modelling of pesticide transfer on the Vesle catchment (Reims, France), Pesticides behaviour in soils, water and air symposium, communication orale, Warwick.
- 31 jan.-1 fev. 2006 Blanchoud H. et al. Mécanismes et modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle. Communication orale, Programme **Piren Seine 2006**, Paris.
- 14-15 nov. 2005 Blanchoud H., Teil M.J., Guigon E., Chesterikoff C. & Chevreuil M. Evolution et origines des apports de pesticides à l'échelle inter-régionale. Communication affichée, Colloque **Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides**, Avignon.
- 11 oct. 2005 Blanchoud et al. Actions de modélisation : le bassin versant de la Vesle. Présentation orale programme **AQUAL**, Reims.
- 22 – 28 may 2005 Guigon E., Blanchoud H., Chevreuil M. Investigation of pesticide transfer on the basin of the river Vesle (France). Communication affichée, **SETAC Europe - 15th annual meeting**, Lille.
- 18 - 20 May 2005 Guigon E., Schott C., Blanchoud H., Langellier F. et Chevreuil M. Transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle (Reims), expérimentations et modélisation. Communication orale, **XXXVème colloque du Groupe Français des Pesticides** à Marne la Vallée.
- 23 mars 2005 Guigon E., Blanchoud H., Chevreuil M. Modélisation du transfert des pesticides vers les eaux de surface : application au bassin versant de la Vesle. Présentation orale programme **AQUAL**, Reims.
- 3 - 4 fév. 2005 Guigon E., Blanchoud H., Chevreuil M., Rat A., Viennot P., Ledoux E., Mercier P. Modélisation du transfert des pesticides vers les eaux souterraines et les eaux de surface: application au bassin versant de la Vesle, Communication orale, Programme **Piren Seine 2005**, Paris.
- 29-30 nov. 2004 Guigon E., Blanchoud H. et Chevreuil M. Modélisation du transfert de pesticides vers les eaux de surface à l'échelle d'un bassin versant : prise en compte du compartiment atmosphérique. **AMA 2004**, Toulouse.

- 16 sept. 2004 Guigon E., Kishnah Y., Chevreuil M., Langellier F., Nicolardot B. et Blanchoud H. Étude du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle : détermination des sites expérimentaux et premiers résultats, présentation orale programme **AQUAL**, Reims.
- 16-20 aout 2004 Karimov B., Joldasova I.M., Blanchoud H., Kurambaeva M., Mullaboev N., Chevreuil M. (Stockholm) Problems of sustainable fishery and aquaculture in the Southern Aral Sea region under anthropogenic impact. Communication affichée, **Stockholm water symposium, Drainage basin management-Regional approaches for food and urban security**
- 16-28 May 2004 Guigon E., Blanchoud H. and Chevreuil M. Modélisation du transfert des pesticides vers les eaux de surface: intégration du compartiment atmosphérique. In: 34ème Congrès du **Groupe Français des Pesticides**, communication orale, Dijon (France).
- 31 mars-3 avril 2004 Blanchoud H., Karimov B., Teil M.J., Mullaboev N., Blanchard M., Chevreuil M. (Paris) Estimation of long term aquatic ecosystem changes in Southern Aral Sea region according to fish and compartment contamination. Communication affichée, **UNESCO International Symposium Quantitative Ecosystem Indicators for fisheries Management**.
- 31 mars-3 avril 2004 Karimov B., Schlueter M., Blanchoud H., Kurambaeva M., Mullaboev N. The use of ecosystem indicators for the evaluation, data base construction and computer modelling of the state of hydroecosystems in Aral Sea Basin, on example of Arnassay Lake System. Communication affichée, **UNESCO International Symposium Quantitative Ecosystem Indicators for fisheries Management**.
- 27-28 janvier 2004 Rat A., Guigon E., Blanchoud H., Schott C., Mercier P., Ledoux E., Benoit M. Étude du transfert des pesticides sur le bassin de la Vesle : Intrants agricoles et modélisation vers les eaux de surfaces et souterraines. Colloque **PIREN-Seine**, Paris.
- 4-5 décembre 2003 Présentation orale au colloque « **Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides** » (Rennes) : Evolution et origines des apports atmosphériques de pesticides à l'échelle inter-régionale.
- 4 - 8 avril 2003 Présentation orale au colloque « **Aral sea basin** » (Bukhara, Ouzbekistan) : Restoration and management options for aquatic and Tugai ecosystems in the Northern Amu Darya delta region.
- 4-5 février 2003 Présentation orale au colloque « **Programme PIREN Seine** » 2003 (Paris) : Modélisation du transfert des pesticides dans le bassin versant de la Marne.
- 5-6 février 2002 Présentation orale au colloque « **Programme PIREN Seine** » 2002 (Paris) : Utilisation des pesticides dans le bassin versant de la Marne.
- 5-6 février 2002 Présentation orale au colloque « **Programme PIREN Seine** » 2002 (Paris) : Activités humaines et transferts de polluants organiques persistants.
- 22-23 nov. 2001 Présentation orale au colloque « **Evolution et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides** » (Arcachon): Evolution et origines des apports atmosphériques de pesticides à l'échelle interrégionale.
- 6-8 Juin 2001 Présentation affichée au **colloque international « Lyon-Fleuves-2001 »** : Analyse des apports en pesticides et de leur impact sur la contamination de la Marne, Lyon.
- 17 – 18 janvier 2001 Présentation orale au **colloque « Programme PIREN Seine » 2000** (Paris) : Etude expérimentale du transfert des produits phytosanitaires dans le bassin de l'Orgeval et bilan à l'échelle du bassin versant de la Marne.

- 18 novembre 2000 Chevreuil M., Blanchoud H., Mouchel J.M. Sources et transferts de pesticides. Séminaire Agence de l'Eau Seine Normandie «Présentation des résultats des études Piren Seine (1998-1999) sur le bassin versant de la Marne, Montier en Der (52).
- 27 octobre 2000 H. Guivarc'h Présentation orale à la journée « **Eau et Arbre** » organisée par l'Agence de l'Eau à Saint Bris le Vineux : Bilan d'un bassin versant boisé dans la rétention des produits phytosanitaires, conférencière invitée.
- 30 mai 2000 H. Guivarc'h Présentation orale à l'atelier du Piren Seine à Paris : Transfert des produits phytosanitaires : comparaison des apports agricoles et urbains.
- 29 - 31 Mai 2000 Présentation orale au **XXXème colloque du Groupe Français des Pesticides** à Reims : Transfert et rétention d'atrazine dans un bassin versant élémentaire de l'Orgeval.
Présentation affichée : Un bassin versant urbain expérimental pour l'étude des transferts de produits phytosanitaires.
- 18 - 19 Janvier 2000 Présentation orale au **colloque « Programme PIREN Seine » 1999** (Paris) : Etude du comportement des produits phytosanitaires à l'échelle d'un petit bassin versant : mise en évidence de la rétention au cours du transfert en zone boisée.
- 27 Août- 2 Sept. 1999 Présentation orale au 8th International Conference Urban Storm Drainage (Sydney, Australie) Pesticide uses and transfer in urbanised catchment.
- 20 - 21 Mai 1999 Présentation orale aux **Journées du DEA « Sciences et Techniques de l'Environnement »**: Utilisation et transfert des produits phytosanitaires en milieu périurbain.
- 18 - 19 Janvier 1999 Présentation orale au **colloque « Programme PIREN Seine 1998** (Paris) : Etude du comportement des produits phytosanitaires à l'échelle d'un petit bassin versant.
- 6 - 7 Mai 1998 Présentation affichée au **XXVIIIème colloque du Groupe Français des Pesticides** à Alès : Retombées atmosphériques de quelques herbicides en région parisienne.
Présentation affichée : Influence des zones agricoles et urbaines sur la qualité des eaux du Morbras et du Réveillon : cas des produits phytosanitaires.