

Eva Schreck-Silvano

Maitre de Conférences – Université Paul Sabatier Toulouse 3
Laboratoire GET “Géosciences Environnement Toulouse” UMR CNRS/IRD/UPS/CNES

Née le 19/10/81 à Montpellier, Française.

Mariée, 1 enfant.

📍 : 7 rue Almendralejo, 31380 Montastruc-la-Conseillère

☎ : 05 61 33 26 76

✉ : eva.schreck@get.obs-mip.fr

Titres et formation

- 2008, Albi (81): **Doctorat en Sciences (Ecologie des agrosystèmes, Ecotoxicologie et Chimie analytique)**, Laboratoire Chimie et Biochimie des Interactions, CUFR Champollion Albi & Institut Français de la Vigne et du Vin.
- 2005, Toulouse (31): **Ingénieur agronome ENSAT : Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse. Biotechnologies, Amélioration des plantes et Protection des cultures.**

Parcours professionnel

- *Depuis septembre 2012, Toulouse (31) : Maitre de Conférences des Universités.* Université Toulouse III, Paul Sabatier. Laboratoire Géosciences Environnement Toulouse (GET). Sciences des sols, Matières Organiques des sols, Transferts sol-plante de nutriments et polluants, Sites et Sols Pollués.
- *Mars 2010 - Aout 2012, Toulouse (31) : Chercheur CNRS contractuel,* Post-Doctorat en Biogéochimie et Risques pour l'Environnement et la Santé Humaine induits par les transferts de substances chimiques. Transfert foliaire et racinaire de particules métalliques atmosphériques ultra-fines de process.
- *2009, Lisle sur Tarn (81) : Ingénieur de recherche.* Institut Français de la Vigne et du Vin. Impacts écologiques et biochimiques des produits phytosanitaires sur les lombrics. Bioaccumulation de molécules organiques dans les invertébrés. Biologie des sols et Pédologie. Dynamique de populations et biomarqueurs enzymatiques
- *2006-08, Albi (81) : Doctorat Ecologie des agrosystèmes.* Bourse CIFRE. Laboratoire Chimie et Biochimie des Interactions & Institut Français de la Vigne et du Vin. Evaluation de l'influence des modes d'entretien du sol en viticulture sur le transfert des produits phytosanitaires vers les eaux de drainage – Impact sur les lombriciens.
- *2006-2012, Albi et Toulouse : Activités d'enseignement et de formation.* Cours magistraux, TP et TD de biologie végétale et physiologie végétale, qualité des sols, écologie des sols. Séminaires et conférences interactives : gestion des risques. Organisation et intervention lors de journées techniques de formation. Modules Université Virtuelle (UVED) Environnement et Développement Durable.
- **2002-2005: Projets de recherche menés dans le cadre de stages**
 - Chercheur (6 mois) - UPR Plasticité phénotypique et performances des cultures – Ecotrop- CIRAD (Montpellier, 34), Projet Oryzon. Ecophysiologie et biochimie
 - Chercheur (4 mois) – Laboratoire de recherche Plant Science aux Etats-Unis (Université du Dakota du Sud). Sélection assistée par marqueurs sur le blé de printemps.
 - Projet d'ingénieur (1 an) - Partenariat ENSAT / Seminis (Nîmes, 30). Etudes et recherches bibliographiques sur le thème de la maturation et la conservation des melons.

Activités de recherche

Mes activités de recherche s'inscrivent dans les problématiques traitées par deux thèmes du laboratoire Géosciences Environnement Toulouse (GET) : Surfaces Continentales et Changements Globaux, et Interactions Contaminants Métalliques - Ecosystèmes, Interfaces avec la Santé et la Société. Elles sont également directement en relation avec le thème transverse «Environnement-Santé-Société» de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP).

Mes recherches concernent essentiellement les interactions au sein du système sol-plante, via le transfert de nutriments ou de contaminants, et les mécanismes impliqués dans la biogéochimie des sols. Elles se focalisent également sur le devenir et l'impact des polluants inorganiques et organiques sur l'environnement et la santé humaine: transferts, écotoxicité, toxicité et spéciation. Mes activités de recherche sont centrées sur les interactions entre les organismes vivants et les éléments dans le système sol, ainsi que l'impact de la composante biotique sur la qualité des milieux.

Coordination et Participation active aux projets de recherche

- **Projet EC2CO BIOgéochimie, HydrologiE et Fonctionnement des ECosysTèmes (2015)** : Etude des transferts élémentaires et mécanismes biogéochimiques dans le continuum sol-plante-vin par l'utilisation de traceurs isotopiques et biochimiques. Porteur du projet : Eva Schreck (coordination), Thèse MESR financée depuis septembre 2014, encadrement principal.

- **Projet AO1 OMP (2013-2015)**: Biogéochimie des sols de « Terroirs » viticoles : que peut apporter la biogéochimie des sols dans la définition du lien entre sol, cépage et vin ? Porteur du projet : Eva Schreck (coordination), Thèse MESR financée depuis septembre 2014, encadrement principal.

- **ANR MONOIL (2014-2017)**: MONitoring of OIL activities in Ecuador: a cross-disciplinary approach between Environment, Health and People. Porteurs du projet: Laurence Maurice et Sylvia Beccera (GET)

- **Projet EC2CO SUBMERSOIL (2012-2014)** : Cycles hydrologique et biogéochimique (redox) dans les sols de la zone de marnage du réservoir Nam Theun II (sud Laos). Caractérisation des processus redox et circulations hydrologiques durant les périodes de hautes eaux et de basses eaux dans la zone de marnage du réservoir NT2. Porteur du projet : Priscia Oliva (GET).

- **Programme EGIDE, Polonium (2013-2014)** : Projet de transfert de compétences et programme d'échanges de chercheurs France/Pologne. Utilisation de techniques spectroscopiques et microscopiques pour mettre en évidence les mécanismes de transfert foliaire des métaux de l'atmosphère vers les plantes. Porteur du projet : Sophie Sobanska (LASIR).

- **Projet EC2CO AEROBOL (2011-2013)** : Mesures des propriétés redox et bioaccessibilité des AEROsols BOLiviens en contexte minier. Suivi des concentrations en ETM dans les aérosols et dans les plantes épiphytes *Tillandsias capillaris* de la ville d'Oruro, Bolivie. Encadrement de 2 étudiants de Master 2. Porteur du projet: Gaëlle Uzu (LTHE).

- **Projet EC2CO BIOTUBA (2011-2013)**: Influence de la bioturbation des sols sur la phytodisponibilité et la bioaccessibilité des métaux. Utilisation du ver de terre comme biotest. Participation active à l'encadrement de la thèse de Thibaut Lévêque (doctorat EcoLab). Porteur du projet : Camille Dumat (EcoLab).

Activités d'enseignement

Mes activités d'enseignement en tant que maître de conférences à l'Université Paul Sabatier – Toulouse 3 concernent les sciences du sol. Les principales disciplines enseignées se réfèrent aux fondamentaux de la pédologie, aux matières organiques des sols, aux impacts de l'anthropisation sur les sols via l'étude des contaminations et des techniques de remédiation des sites et sols pollués. Enfin, les interactions sol-végétation font l'objet de sorties terrain dans la Montagne noire (Tarn) et les Pyrénées. J'interviens ainsi dans différentes formations en Sciences de la Terre et Environnement (du L3 au M2) et en Ecologie pour plusieurs types d'enseignements (CM, TD, TP, sorties terrain).

Activités d'encadrement et de formation depuis 2012

• 2014-2015 :

- Encadrement d'un étudiant en thèse (2014-2017): Simon Blotevogel, Financement EC2CO + OMP
- Co-encadrement de 2 étudiants en thèse (projet ANR MONOIL – 2014-2017) : Fiorella Barraza et Fausto Lopez

• 2013-2014 :

- 1 étudiant de Master 2 H2SE pour le projet MONOIL : Fausto Lopez (poursuite en thèse)
- 1 étudiant de Master 2 H2SE pour le projet Vigne : Simon Blotevogel (poursuite en thèse)
- 3 étudiants de Master 1 pour leur Travail Personnel Encadré (cartographie des sols viticoles d'un domaine viticole dans le Gaillacois)

- Co-encadrement actif de la thèse de Thibaut Lévêque (doctorant EcoLab, thèse soutenue en octobre 2014), co-signature d'articles

- **2012-2013 :**

- 2 étudiantes de Master 2 H2SE pour le projet AEROBOL : Fiorella Barraza (poursuite en thèse projet MONOIL) et Aude Calas (poursuite en thèse au LTHE, Grenoble sur la pollution atmosphérique)

- 2 étudiants de Master 1 pour le Travail Personnel Encadré s'inscrivant dans le projet BIOTUBA (Influence de la bioturbation des sols sur la phytodisponibilité et la bioaccessibilité des métaux)

- 2 étudiants de Master 1 pour le Travail Personnel Encadré s'inscrivant dans le projet BOTTIGLIA (biogéochimie des sols sur une parcelle viticole en Italie).

- Co-encadrement actif de la thèse de Yann Foucault (soutenue en octobre 2013, doctorant EcoLab), co-signature d'articles.

Liste des travaux scientifiques

Publications de rang A

- Mombo S, Foucault Y, Deola F, Gaillard I, Goix S, Shahid M, **Schreck E**, Pierart A, Dumat C, 2015. Management of human health risk in the context of kitchen gardens polluted by lead and cadmium near a lead recycling company. *Journal of Soils and Sediments*, *In press*.
- Lévêque T, Capowiez Y, **Schreck E**, Mombo S, Mazzia C, Foucault Y, Dumat C, 2015. Effects of historic metal(loid) pollution on earthworm communities. *Science of the Total Environment*, *In press*.
- Uzu G, **Schreck E**, Xiong T, Macouin M, Lévêque T, Fayomi B, Dumat C, 2015. Urban market gardening in Africa: metal(oid)s foliar uptake and their bioaccessibility in vegetables, implications in terms of health risks. *Water, Air and Soil Pollution*, *In press*.
- Sarret G, Isaure MP, Huguet S, **Schreck E**, Uzu G, Magnin V, Dumat C, 2015. Interaction of plants with metallic contaminants: uptake and detoxification processes. Review Panel FAME.
- Goix S, Leveque T, Xiong T, **Schreck E**, Baeza A, Geret F, Uzu G, Dumat C, 2014. Environmental and health impacts of fine and ultrafine metallic particles: Assessment of threat scores. *Environmental Research* 133, 185-194.
- Leveque T, Capowiez Y, **Schreck E**, Xiong T, Foucault Y, Dumat C, 2014. Earthworm bioturbation influences the phytoavailability of metals released by particles in cultivated soils, *Environmental Pollution* 191, 199-206.
- Xiong T, Leveque T, Austruy A, Goix S, **Schreck E**, Dappe V, Sobanska S, Foucault Y, Dumat C, 2014. Foliar uptake and metal(loid) bioaccessibility in vegetables exposed to particulate matter. *Environmental Geochemistry and Health*, DOI 10.1007/s10653-014-9607-6.
- **Schreck E**, Dappe V, Sarret G, Sobanska S, Nowak D, Nowak J, Stefaniak EA, Magnin V, Ranieri V, Dumat C, 2014. Foliar or root exposures to smelter particles: consequences for lead compartmentalization and speciation in plant leaves. *Science of the Total Environment* 476-477, 667-676.
- Foucault Y, Lévêque T, Xiong T, **Schreck E**, Austruy A, Muhammad S, Dumat C, 2013. Green manure plants for remediation of soils polluted by metals and metalloids: ecotoxicity and human bioavailability assessment. *Chemosphere* 93, Issue 7, 1430-1435.
- **Schreck E**, Laplanche C, Le Guédard M, Bessoule JJ, Austruy A, Xiong T, Foucault Y, Dumat C, 2013. Influence of fine process particles enriched with metals and metalloids on *Lactuca sativa L.* leaf fatty acid composition following air and/or soil-plant field exposure. *Environmental Pollution* 179, 242-249.
- Leveque T, Capowiez Y, **Schreck E**, Mazzia C, Foucault Y, Austruy A, Auffan M, Dumat C, 2013. Assessing ecotoxicity and uptake of metals and metalloids in relation to two different earthworm species (*Eisenia hortensis* and *Lumbricus terrestris*). *Environmental Pollution* 179, 232-241.
- Foucault Y, Durand MJ, Tack K, **Schreck E**, Geret F, Leveque T, Pradere P, Goix S, Dumat C, 2013. Use of ecotoxicity test and ecoscores to improve the management of polluted soils: case of a secondary lead smelter plant. *Journal of Hazardous Materials* 246-247, 291-299.

- Shahid M, Ferrand E, **Schreck E**, Dumat C, 2013. Behavior and impact of zirconium in the soil-plant system: plant uptake and phytotoxicity. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology* 221, 107-127.
- **Schreck E**, Bonnard R, Laplanche C, Leveque T, Foucault Y, Dumat C, 2012. DECA: A new model for assessing the foliar uptake of atmospheric lead by vegetation, using *Lactuca sativa* as an example. *Journal of Environmental Management* 112, 233-239.
- **Schreck E**, Gontier L, Dumat C, Geret F, 2012. Ecological and physiological effects of soil management practices on earthworm communities in French vineyards. *European Journal of Soil Biology* 52, 8-15.
- **Schreck E**, Foucault Y, Sarret G, Sobanska S, Cécillon L, Castrec-Rouelle M, Uzu G, Dumat C, 2012. Metal and metalloid foliar uptake by various plant species exposed to atmospheric industrial fallout: Mechanisms involved for lead. *Science of The Total Environment* 427–428, 253-262.
- **Schreck E**, Foucault Y, Geret F, Pradere P, Dumat C, 2011. Influence of soil ageing on bioavailability and ecotoxicity of lead carried by process waste metallic ultrafine particles. *Chemosphere* 85, 1555-1562.
- Lafarge T, Seassau C, Martin M, Bueno C, Clément-Vidal A, **Schreck E**, Luquet D, 2010. Regulation and recovery of sink strength in rice plants grown under changes in light intensity. *Functional Plant Biology* 37, 413 – 428.
- **Schreck E**, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2009. ChE, GST, CAT: Evaluation of the efficiency of a combined buffer for protein extraction. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 72, 1609-1613.
- **Schreck E**, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2008. Development and validation of a rapid multiresidue method for pesticide determination using gas chromatography – mass spectrometry: a realistic case in vineyard soils. *Talanta* 77, 298-303.
- **Schreck E**, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2008. Neurotoxic effect and metabolic responses induced by a mixture of six pesticides on the earthworm *Aporrectodea caliginosa nocturna*. *Chemosphere* 71, 1832-1839.

Publications de rang B

Foucault Y, **Schreck E**, Levêque T, Pradère P, Dumat C, 2012. Vers une gestion raisonnée des terres excavées contaminées par des éléments traces métalliques (ETM). *Environnement, Risques & Santé* 11, N° 1, 61-6.

Publications de rang C

(a) Revues diverses

Schreck E, Gontier L, 2009. Entretien du sol et transfert de pesticides. *Dossier La Grappe d’Autan* 75, 5-7.

(b) Rapports et Mémoires

- Mémoire de thèse : Influence des modes d’entretien du sol en milieu viticole sur le transfert des pesticides vers les eaux d’infiltration – Impact sur les lombriciens. Thèse du PRES Université de Toulouse, 301 p.
- Mémoire d’ingénieur : Etude des composantes biochimiques de la plasticité phénotypiques du riz en phase végétative soumis à différents traitements lumineux. Validation du modèle EcoMéristème. Diplôme d’Agronomie Approfondie en Agrobiosciences végétales, INP-Toulouse, ENSAT, 59 p.
- Mémoire de stage: Spring wheat selection with SSR molecular markers. Northern Plains Biostress Laboratory, Plant Science Department, South Dakota State University, 37 p.
- Environ 15 rapports pour industriels (Syngenta, STCM, IFV...), compte-rendus d’activités pour l’ANRT-CIFRE et l’ADEME.

(c) Exposés et posters (avec résumé) en congrès nationaux et internationaux

* Communications orales nationales et internationales avec publications dans les actes

- 24ème réunion des Sciences de la Terre, 27-31 octobre 2014, Pau, France.
- Metal(loid)s dynamics and speciation changes in *Tillandsia capillaris* : Biomonitoring of atmospheric pollution in Oruro, Bolivian altiplano. Eva Schreck*, Priscia Oliva, Aude Calas, Géraldine Sarret, Sophie Sobanska, David Point, Carlos Huayta, Raoul-Marie Couture, Stéphane Guédron, Delphine Tisserand, Gaëlle Uzu.
- Etude des transferts élémentaires et des mécanismes biogéochimiques impliqués dans le continuum sol-vigne-vin. Simon Blotevogel*, Priscia Oliva, José Darrozes, Jerome Viers, Stéphane Audry, Laurent Orgogozo, Pierre Courjault-Radé, Marina Le Guédard, Eva Schreck.
- International Workshop of Air Quality Biomonitoring using Plants and Fungi, October 13-14, 2014, Lille, France. Contaminations polymétalliques des aérosols de la ville d'Oruro (Andes Boliviennes) via l'utilisation du biomoniteur *Tillandsia capillaris*, plante épiphyte Andine. G.Uzu*, A.Calas, E. Schreck, P. Oliva, S. Sobanska, G. Sarret, D. Point, S. Guedron, D. Tisserand, C. Huayta-Vasquez, E. De La Galvez.
- 2014 International Aerosol Conference- Aug. 28 – Sep. 2, 2014 @BEXCO, Busan, Korea. Characterization of aerosols collected in a mining environment (Bolivia) and miners' health. Gaëlle Uzu*, HyoJin Eom, Géraldine Sarret, Eva Schreck, Priscia Oliva, Aude Calas, Fiorella Barraza, Xue Li, David Point, Camille Dumat, Carlos Huayta-vasquez-Vasquez, Erika De La Galvez, Chul Un Ro and Sophie Sobanska
- 29th International conference of the society for environmental geochemistry and health (SEGH conference) – Toulouse, France, 8-12 July 2013
- Lévêque T*, Capowiez Y, Foucault Y, Schreck E, Couveignes M, Dumat C, 2013. Earthworm: a multifunction tool for biomonitoring and refunctionalization of polluted soils.
- Sobanska S*, Cuny D, Xiong T, Dumat C, Dappe V, Schreck E, Austruy A, 2013. Influence of the epicuticular wax on the foliar metal uptake in the case of Brassica oleracea exposed to industrial atmosphere particles fallouts.
- Xiong T*, Austruy A, Dappe V, Sobanska S, Schreck E, Dumat C, 2013. Bioaccessibility and ecotoxicity of metals and metalloids in polluted vegetables in relation with exposure conditions: foliar and/or root uptake.
- Colloque Dynamiques Environnementales, Politiques Publiques, pratiques locales : quelles interactions ? GEODE 2013, Toulouse, France.
Xiong T*, Austruy A, Schreck E, Uzu G, Foucault Y, Dumat C, 2013. Study of the impact of classified installations on the quality of productions in kitchen gardens.
- 4th International Congress Eurosoil 2012 – Bari, Italy, 2-6 July 2012. Oral communication in Session Pedological processes and soil pollution.
Schreck E*, Leveque T, Capowiez Y, Foucault Y, Grand C, Pradere P, Capowiez Y, Dumat C, 2012. Earthworm bioturbation influence on metals bioaccessibility and biodisponibility in polluted soils.
- 37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC-37) – Antwerp, Belgium, 22-25 May 2012. Oral communication.
Schreck E, Uzu G, Moreau M, Nuns N, Dumat C, Barbillat J, Sobanska S*, 2012. Combined use of Raman and TOF-SIMS imaging to investigate lead speciation on vegetable leaves exposed to industrial particles.
- 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST Conference) – Rhodes, Greece, 8-10 september 2011
Schreck E*, Foucault Y, Sobanska S, Sarret G, Bonnard R, Dumat C, 2011. Comparison of foliar lead uptake mechanisms for various plant species.
- 6th International Conference of Soils in Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMA), Marrakech, Maroc, 03-07 october 2011

Foucault Y*, Tack K, Schreck E, Levêque T, Capowiez Y, Pradère P, Dumat C, 2011. Phyto-restoration of lead-contaminated soils using green manures crops.

- 8th European Meeting of Environmental Chemistry (EMEC) – Inverness, Scotland, 6-10 december 2007

Schreck E*, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2007. Pesticide transfers from soil to subsurface waters - Impact on earthworms.

- Colloque FREDEC « Transferts des produits phytosanitaires dans les milieux environnementaux », Toulouse, France, octobre 2007

Schreck E*, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2007. Etude des transferts de produits phytosanitaires du sol vers les eaux de drainage en milieu viticole. Suivi de biomarqueurs sur les populations de lombrics.

- 37ème Congrès du Groupe Français des Pesticides, Bordeaux, France, Mai 2007

Schreck E*, Geret F, Bressolles JC, Carayon JL, Tene N, Gontier L, Treilhou M, 2007. Transfert des produits phytosanitaires du sol vers les eaux d'infiltration en milieu viticole, Impact sur la macrofaune du sol.

* Communications affichées

- 7th European Conference on Analytical Chemistry : Euroanalysis - Warsaw, Poland, 25-29 August 2013

- Schreck E, Dappe V, Sobanska S, Nowak D, Nowak J, Stefaniak EA, Dumat C, 2013. Combined use of SEM-EDX, RAMAN and LA-ICP-MS for determining the compartmentalization and local speciation of lead in vegetable exposed to lead-rich particles.

- Dappe V, Xiong T, Schreck E, Dumat C, Moreau M, Nuns N, Recourt P, Sobanska S, 2013. Individual particle characterization to evaluate their potential human health impact.

- 29th International conference of the society for environmental geochemistry and health (SEGH conference) – Toulouse, France, 8-12 July 2013

- Sobanska S, Dappe V, Xiong T, Dumat C, Schreck E, Nuns N, Recourt P, Moreau M, 2013. Individual particle characterization to evaluate their potential human health impact.

- Austruy A, Gers C, Leveque T, Schreck E, Foucault Y, Dumat C, 2013. Effects and accumulation of trace metals on the microarthropods community in contaminated soil.

- International congress Environmental Health 2013 – Science and Policy to Protect Future Generations, 3-6 march 2013, Boston, USA.

- Leveque T, Foucault Y, Schreck E, Capowiez Y, Austruy A, Laplanche C, Dumat C, 2013. Earthworm as a new tool to assess human bioaccessibility and bioavailability of metals.

- Xiong T, Austruy A, Leveque T, Schreck E, Foucault Y, Laplanche C, Dumat C, 2013. Impact of atmosphere fine particles enriched with metals on vegetables in kitchen gardens.

- Colloque Environnement et Santé, Adebitech INERIS 2011. Romainville, France, novembre 2011.

- Schreck E*, Foucault Y, Sobanska S, Leveque T, Pradere P, Dumat C, 2011. Transfert foliaire de particules atmosphériques fines et ultra-fines vers différentes plantes – Exposition par ingestion

- Foucault Y, Schreck E, Leveque T, Pradere P, Dumat C*, 2011. Stratégie de réhabilitation d'une entreprise de recyclage de batteries située en zone urbaine et subissant une pollution historique en Plomb et Arsenic.

- Leveque T, Foucault Y, Schreck E, Pradere P, Capowiez Y, Dumat C*, 2011. Influence de la Bioturbation des Vers de Terre sur la Bioaccessibilité et la Biodisponibilité des Métaux dans les sols pollués.

- 6th International Conference of Soils in Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMA), Marrakech, Maroc, 03-07 october 2011

Schreck E*, Foucault Y, Geret F, Leveque T, Dumat C, 2011. Ageing influence on ecotoxicity of contaminated soils by process metallic ultra-fine particles

- 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace elements (ICOBTE). Florence, Italy, July 3-7, 2011.

Schreck E, Foucault Y, Sobanska S, Sarret G, Bonnard R, Pradere P, Dumat C*, 2011. Influence of metal process micronic and submicronic particles on vegetables quality and ecosystems.

- 11th European Meeting of Environmental Chemistry (EMEC), Portoroz, Slovenia, 9-11 december 2010 – 2 communications affichées

- Schreck E*, Geret F, Pradere P, Dumat C, 2010. Ecotoxicity of process metallic micro and nano PM

- Schreck E*, Sobanska S, Sarret G, Pradere P, Dumat C, 2010. Foliar metallic micro and nanoparticles uptake by plants exposed to industrial atmospheric fallouts

- 39ème Congrès du Groupe Français des Pesticides, Toulouse, France, mai 2009

Gontier L et Schreck E*, 2009. Mode d'entretien des sols viticoles et transfert des pesticides vers les eaux de drainage.

- 2ème Journée d'écologie de Toulouse. 6 mars 2009

Schreck E*, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2009. Agricultural practices and pesticide effects on earthworms in vineyards.

- International conference of Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Warszawa, Poland, may 2008

Schreck E*, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2007. Impact of pesticide transfers on earthworms in the Gaillac vineyard (France).

- 38ème Congrès du Groupe Français des Pesticides, Brest, France, mai 2008

Schreck E*, Geret F, Gontier L, Treilhou M, 2007. Réponses métaboliques et effet neurotoxique induits sur les lombrics par différentes substances insecticides et fongicides.