

Publications des équipes SOL (2018-2022), ECOTOX (2018-2022) puis SOL&TOX (2023)

Mise à jour 27 mai 2024

- Articles dans des revues à comité de lecture
- Preprints sur des sites internet dédiés
- Articles dans des revues sans comité de lecture (technique, transfert)
- Ouvrages
- Chapitres d'ouvrages
- Rapports (tous types) – *non exhaustif*
- Déclarations d'invention
- Mémoires d'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)
- Thèses de Doctorat encadrées ou coencadrées par des scientifiques EcoSys
- Colloques, Workshops (communications orales, posters) – *non exhaustif*
- Autres productions diverses : non listées ici (cours, rapports de stage, bulletins de veille, interventions dans les media, bases et modèles,...)

1 / Equipe SOL - Publications 2018-2022

Pour les Publications de l'année 2023 : Voir plus bas : les Publications de l'Equipe « SOL&TOX » 2023 suite à cette liste (fusion des 2 équipes SOL et ECOTOX fin 2022 en 1 seule équipe SOL&TOX)

ARTICLES DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE

2018

Sol-Cl2018.1 Abis L., Loubet B., Ciuraru R., Lafouge F., Dequiedt S., Houot S., Maron P.A., Bourgeteau-Sadet S., 2018. Profiles of volatile organic compound emissions from soils amended with organic waste products. *Science of the Total Environment*, 636, 1333-1343. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.232> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01789296v1> OA

Sol-Cl2018.2 Andriamalala A., Vieublé-Gonod L., Dumeny V., Cambier P., 2018. Fate of sulfamethoxazole, its main metabolite N-ac-sulfamethoxazole and ciprofloxacin in agricultural soils amended or not by organic waste products. *Chemosphere*, 191, 607-615. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2017.10.093> <https://hal.inrae.fr/hal-01629852v1> OA

Sol-Cl2018.3 Arrouays D., Richer de Forges A., McBratney A.B., Hartemink A.E., Minasny B., Savin I., Grundy M., Leenaars J.G.B., Poggio L., Roudier P., Libohova Z., McKenzie N.J., van den Bosch H., Kempen B., Mulder V.L., Lacoste M., Chen S., Saby N., Martin M., M. R.D., Cousin I., Loiseau T., Lehmann S., Caubet M., Lemercier B., Walter C., Vaudour E., Gomez C., Martelet G., Krasilnikov P., Lagacherie P., 2018. The globalsoilmap project; past, present, future, and national examples from France. *Dokuchaev Soil Bulletin*, 95, 22 p. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2018-95-3-23> <https://hal.inrae.fr/hal-01969966v1> OA

Sol-Cl2018.4 Aslam S., Iqbal A., Lafolie F., Recous S., Benoit P., Garnier P., 2018. Mulch of plant residues at the soil surface impact the leaching and persistence of pesticides: A modelling study from soil columns. *Journal of Contaminant Hydrology*, 214, 54-64. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2018.05.008> <https://hal.inrae.fr/hal-01818263v1> OA

Sol-Cl2018.5 Baghdadi N., El Hajj M., Choker M., Zribi M., Bazzi H., **Vaudour E.**, **Gilliot J.M.**, **Ebengo D.**, 2018. Potential of Sentinel-1 images for estimating the soil roughness over bare agricultural soils. *Water*, 10, 2, article no 131, 14 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/w10020131> <https://hal.inrae.fr/hal-01702526v1> OA

Sol-Cl2018.6 **Balseiro-Romero M.**, **Baveye P.C.**, 2018. Book Review : Soil Pollution: A Hidden Danger Beneath our Feet (Book Review). *Frontiers in Environmental Science*, 6, article 130, 1 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2018.00130> <https://hal.inrae.fr/hal-01910409v1> OA

Sol-Cl2018.7 Barré P., Quénéa K., Vidal A., Cécillon L., Christensen B.T., Kätterer T., Macdonald A., Petit L., Plante A.F., **Van Oort F.**, **Chenu C.**, 2018. Microbial and plant-derived compounds both contribute to persistent soil organic carbon in temperate soils. *Biogeochemistry*, 140, 1, 81-92. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10533-018-0475-5> <https://hal.inrae.fr/hal-01852142v1> OA

Sol-Cl2018.8 Barthod J., Rumpel C., Calabi-Floody M., Mora M.L., Bolan N.S., **Dignac M.F.**, 2018. Adding worms during composting of organic waste with red mud and fly ash reduces CO₂ emissions and increases plant available nutrient contents. *Journal of Environmental Management*, 222, 207-215. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jenvman.2018.05.079> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01808642> v1

Sol-Cl2018.9 Barthod J., Rumpel C., **Dignac M.-F.**, 2018. Composting with additives to improve organic amendments. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 38, 2, article no 17, 23 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s13593-018-0491-9> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01731152v1> OA

Sol-Cl2018.10 **Baveye P.**, 2018. Book review: Shifting paradigms on soil microbial biomass. Kevin, R. Tate Ed. - World Scientific Publishing, London. ISBN 978-1-786341-30-3. *Frontiers in Environmental Science*, 327-327. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2018.00010> <https://hal.science/hal-01716616> OA

Sol-Cl2018.11 **Baveye P.**, Otten W., Kravchenko A., Balseiro Romero M., Beckers E., **Chalhoub M.**, Darnault C., Eickhorst T., **Garnier P.**, Hapca S., Monga O., Mueller C., Nunan N., **Pot V.**, Schlüter S., Schmidt H., Vogel H.J., 2018. Emergent properties of microbial activity in heterogeneous soil microenvironments : Different research approaches are slowly converging, yet major challenges remain. *Frontiers in Microbiology*, 9, article no 1929, 48 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fmicb.2018.01929> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01857291v1> OA

Sol-Cl2018.12 **Baveye P.C.**, Berthelin J., Tessier D., Lemaire G., 2018. The “4 per 1000” initiative: A credibility issue for the soil science community? *Geoderma*, 309, Supplément C, 118-123. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2017.05.005> <https://hal.inrae.fr/hal-01612485v1>

Sol-Cl2018.13 **Baveye P.C.**, **Chalhoub M.**, **Choquet P.**, **Montagne D.**, 2018. Is the focus on “Ecosystems” a liability in the research on nature's services? *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6, 226. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fevo.2018.00226> <https://hal.inrae.fr/hal-01959654v1> OA

Sol-Cl2018.14 Bechet B., **Joimel S.**, Jean-Soro L., Hursthause A., Agboola A., Leitão T.E., Costa H., do Rosário Cameira M., Le Guern C., Schwartz C., Lebeau T., 2018. Spatial variability of trace elements in allotment gardens of four European cities: assessments at city, garden, and plot scale. *Journal of Soils and Sediments*, 18, 2, 391-406. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11368-016-1515-1> <https://hal.inrae.fr/hal-01655399v1> OA

Sol-Cl2018.15 Bonfanti J., Hedde M., **Joimel S.**, Krogh P.H., Violle C., Nahmani J., Cortet J., 2018. Intraspecific body size variability in soil organisms at a European scale: implications for functional biogeography. *Functional Ecology*, 32, 11, 2562-2570. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/1365-2435.13194> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01857292v1>

Sol-Cl2018.16 Brimo K., Garnier P., Lafolie F., Sere G., Ouvrard S., 2018. In situ long-term modeling of phenanthrene dynamics in an aged contaminated soil using the VSOIL platform. *Science of the Total Environment*, 619-620, 239-248. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2017.11.089> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01727153v1> OA

Sol-Cl2018.17 Brimo K., Ouvrard S., Houot S., Lafolie F., Garnier P., 2018. Modelling the fate of PAH added with composts in amended soil according to the origin of the exogenous organic matter. *Science of the Total*

Sol-Cl2018.18 Cardinael R., Guenet B., Chevallier T., Dupraz C., Cozzi T., Chenu C., 2018. High organic inputs explain shallow and deep SOC storage in a long-term agroforestry system - combining experimental and modeling approaches. *Biogeosciences*, 15, 1, 297-317. <http://dx.doi.org/doi:10.5194/bg-15-297-2018> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01693175v1> OA

Sol-Cl2018.19 Cassaigneul A., Benoit P., Nobile C., Bergheaud V., Dumeny V., Etiévant V., Maylin A., Justes E., Alletto L., 2018. Behaviour of S-metolachlor and its oxanilic and ethanesulfonic acids metabolites under fresh vs . partially decomposed cover crop mulches: A laboratory study. *Science of the Total Environment*, 631-632, 1515-1524. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.03.143> <https://hal.inrae.fr/hal-01753941v1> OA

Sol-Cl2018.20 Cécillon L., Baudin F., Chenu C., Houot S., Jolivet R., Kätterer T., Lutfalla S., Macdonald A., van Oort F., Plante A.F., Savignac F., Soucémariandin L.N., Barré P., 2018. A model based on Rock-Eval thermal analysis to quantify the size of the centennially persistent organic carbon pool in temperate soils. *Biogeosciences*, 15, 9, 2835-2849. <http://dx.doi.org/doi:10.5194/bg-15-2835-2018> <https://hal.inrae.fr/hal-01708615v1> OA

Sol-Cl2018.21 Clober J., Chanzy A., Galliard J.-F.L., Chabbi A., Greiveldinger L., Caquet T., Loreau M., Mougin C., Pichot C., Roy J., Saint-André L., 2018. How to integrate experimental research approaches in ecological and environmental studies: AnaEE France as an example. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6, article no 43, 13 p. <https://doi.org/10.3389/fevo.2018.00043> <https://hal.inrae.fr/hal-01773144v1> OA

Sol-Cl2018.22 Cornu S., Samouëlian A., Ayzac A., Montagne D., 2018. Soluble and colloidal translocation of Al, Fe, Si and Mn in an artificially drained French Retisol. *Geoderma*, 330, 193-203. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2018.05.032> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01818259v1> OA

Sol-Cl2018.23 Crème A., Rumpel C., Le Roux X., Romian A., Lan T., Chabbi A., 2018. Ley grassland under temperate climate had a legacy effect on soil organic matter quantity, biogeochemical signature and microbial activities. *Soil Biology and Biochemistry*, 122, 203-210. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2018.04.018> <https://hal.inrae.fr/hal-01796515v1> OA

Sol-Cl2018.24 de Tombeur F., Sohy V., Chenu C., Colinet G., Cornelis J.T., 2018. Effects of permaculture practices on soil physico-chemical properties and organic matter distribution in aggregates: A case study of the Bec-Hellouin farm (France). *Frontiers in Environmental Science*, 6, article no 116, 12 p. <https://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2018.00116> <https://hal.inrae.fr/hal-01970309v1> OA

Sol-Cl2018.25 Dollinger J., Jose S., 2018. Agroforestry for soil health. *Agroforestry Systems*, 92, 2, 213–219 - A correction to this article is available online at <https://doi.org/210.1007/s10457-10018-10227-10455>. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10457-018-0223-9> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01755839v1>

Sol-Cl2018.26 Dollinger J., Schacht V.J., Gaus C., Grant S., 2018. Effect of surfactant application practices on the vertical transport potential of hydrophobic pesticides in agrosystems. *Chemosphere*, 209, 78-87. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2018.06.078> <https://hal.inrae.fr/hal-01890690v1> OA

Sol-Cl2018.27 Fares S., Conte A., Chabbi A., 2018. Ozone flux in plant ecosystems: new opportunities for long-term monitoring networks to deliver ozone-risk assessments. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 9, 8240-8248. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-017-0352-0> <https://hal.inrae.fr/hal-01655397v1>

Sol-Cl2018.28 Génermont S., Ramanantenaoa M.M.J., Dufossé K., Maury O., Mignolet C., Gilliot J.M., 2018. Data on spatio-temporal representation of mineral N fertilization and manure N application as well as ammonia volatilization in French regions for the crop year 2005/06. *Data in Brief*, 21, 1119-1124. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.dib.2018.09.119> <https://hal.inrae.fr/hal-02440586v1> OA

Sol-Cl2018.29 Geng C., Bergheaud V., Garnier P., Zhu Y.G., Haudin C.S., 2018. Impact of sludge treatments on the extractability and fate of acetyl sulfamethoxazole residues in amended soils. *Chemosphere*, 194, 828-836. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2017.12.003> <https://hal.inrae.fr/hal-01663293v1>

Sol-Cl2018.30 Goulas A., Livoreil B., Grall N., **Benoit P.**, Couderc-Obert C., Dagot C., Patureau D., Petit F., Laouénan C., Andremont A., 2018. What are the effective solutions to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review protocol. *Environmental Evidence*, 7, 1, article no 3, 9 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1186/s13750-018-0118-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01724879v1> OA

Sol-Cl2018.31 Goulas A., Sabourin L., Asghar F., **Haudin C.S.**, **Benoit P.**, Topp E., 2018. Explaining the accelerated degradation of ciprofloxacin, sulfamethazine and erythromycin in different soil exposure scenarios by their aqueous extractability. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 16, 16236–16245. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-1834-4> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01766700v1> OA

Sol-Cl2018.32 Grard B.J.P., Chenu C., Manouchehri N., **Houot S.**, Frascaria-Lacoste N., Aubry C., 2018. Rooftop farming on urban waste provides many ecosystem services. *Agronomy for Sustainable Development*, 38, 1, article no 2, 12 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s13593-017-0474-2> <https://hal.inrae.fr/hal-01671124v1> OA

Sol-Cl2018.33 Jia Y., Xiao T., Sun J., Yang F., Baveye P.C., 2018. Microcolumn-based speciation analysis of thallium in soil and green cabbage. *Science of the Total Environment*, 630, 146-153. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.02.147> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01717919v1> OA

Sol-Cl2018.34 Joimel S., Capiaux H., Schwartz C., **Hedde M.**, Lebeau T., Guern C.L.E., Nahmani J., Pernin C., Salmon S., Santorufo L., Béchet B., Cortet J., 2018. Effect of Geogenic Lead on Fungal and Collembolan Communities in Garden Topsoil. *Pedosphere*, 28, 2, 215-226. [http://dx.doi.org/doi:10.1016/s1002-0160\(18\)60022-0](http://dx.doi.org/doi:10.1016/s1002-0160(18)60022-0) <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01783981v1> OA

Sol-Cl2018.35 Joimel S., Grard B., Auclerc A., **Hedde M.**, Le Doaré N., Salmon S., **Chenu C.**, 2018. Are Collembola “flying” onto green roofs? *Ecological Engineering*, 111, 117-124. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ecoleng.2017.12.002> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01662248v1>

Sol-Cl2018.36 Juyal A., Eickhorst T., Falconer R., Baveye P., Spiers A., Otten W., 2018. Control of pore geometry in soil microcosms and its effect on the growth and spread of *Pseudomonas* and *Bacillus* sp. *Frontiers in Environmental Science*, 6, article no 73, 12 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2018.00073> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01824177v1> OA

Sol-Cl2018.37 Lammoglia S.K., Brun F., Quemar T., Moeys J., Barriuso E., Gabrielle B., Mamy L., 2018. Modelling pesticides leaching in cropping systems: Effect of uncertainties in climate, agricultural practices, soil and pesticide properties. *Environmental Modelling and Software*, 109, 342-352. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.envsoft.2018.08.007> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01857290v1>

Sol-Cl2018.38 Marin-Benito J.M., Alletto L., Barriuso E., Bedos C., Benoit P., Pot V., Mamy L., 2018. Pesticide fate modelling in conservation tillage: Simulating the effect of mulch and cover crop on S-metolachlor leaching. *Science of the Total Environment*, 628-629, 1508-1517. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.02.144> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01715643v1> OA

Sol-Cl2018.39 Maron P.M., Amadou S., Kaisermann A., Lévêque J., Mathieu O., Guigue J., Battle K., Bernard L., Dequiedt S., Terrat S., Chabbi A., Ranjard L., 2018. High microbial diversity promotes soil ecosystem functioning. *Applied and Environmental Microbiology*, 84, 9, article numéro e02738-17, 13 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1128/AEM.02738-17> <https://hal.inrae.fr/hal-01777535v1> OA

Sol-Cl2018.40 Mirás-Avalos J.M., Baveye P.C., 2018. Editorial : Agroecosystems facing global climate change: The search for sustainability (Editorial). *Frontiers in Environmental Science*, 6, article no 135, 3 p. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2018.00135> <https://hal.inrae.fr/hal-01920067v1> OA

Sol-Cl2018.41 Mohammed G., Trolard F., Alkassem Alosman M., Nguyen Bach T., Nofal S., Brimo K., 2018. Overview about Long-Term Levels Variations of Groundwater in Worldwide. *Hydrology: Current Research*, 9, 3. <https://doi.org/doi:10.4172/2157-7587.1000303> <https://hal.inrae.fr/hal-03574311v1> OA

Sol-Cl2018.42 Nkwain F.N., Demyan M.S., Rasche F., **Dignac M.F.**, Schulz E., Kätterer T., Müller T., Cadisch G., 2018. Coupling pyrolysis with mid-infrared spectroscopy (Py-MIRS) to fingerprint soil organic matter bulk chemistry. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 133, 176-184. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jaat.2018.04.004> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01766699v1>

Sol-Cl2018.43 Nunan N., Leloup J., Ruamps L.S., **Pouteau V.**, **Chenu C.**, 2018. Author Correction: Effects of habitat constraints on soil microbial community function. *Scientific Reports*, 8, 1, article no 4057, 1 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1038/s41598-018-22119-w> <https://hal.inrae.fr/hal-01875840v1> OA

Sol-Cl2018.44 Paetsch L., Mueller C.W., Kogel-Knabner I., von Lutzow M., **Girardin C.**, Rumpel C., 2018. Effect of in-situ aged and fresh biochar on soil hydraulic conditions and microbial C use under drought conditions. *Scientific Reports*, 8, 1, article no 6852. <http://dx.doi.org/doi:10.1038/s41598-018-25039-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01784892v1> OA

Sol-Cl2018.45 Petit C., **Levavasseur F.**, Verger Y., 2018. Reconnecter villes et campagnes : vers des symbioses agricoles et agri-urbaines? . Une exploration sur le plateau de Saclay. *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement*, HS no 31, 25 p. <https://doi.org/10.4000/vertigo.21809> <https://hal.inrae.fr/hal-02618163v1> OA

Sol-Cl2018.46 Petitjean C., Philibert A., Manneville V., Amiaud B., Perrin A.S., Charrier X., Gastal F., de Vliegher A., Willekens K., Montenach D., **Houot S.**, Morvan T., Piutti S., 2018. Systèmes de polyculture-élevage : quels effets des pratiques agricoles sur les teneurs en matières organiques et le fonctionnement microbien du sol ? Mixed crop-livestock systems: what are the effects of agricultural practices on soil organic matter content and microbial activity? *Fourrages*, no 236, 239-247. <https://hal.inrae.fr/hal-02627725v1> OA

Sol-Cl2018.47 **Pinheiro M.**, Pagel H., Poll C., Ditterich F., **Garnier P.**, Streck T., Kandeler E., **Vieublé-Gonod L.**, 2018. Water flow drives small scale biogeography of pesticides and bacterial pesticide degraders - A microcosm study using 2,4-D as a model compound. *Soil Biology and Biochemistry*, 127, 137-147. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2018.09.024> <https://hal.inrae.fr/hal-01904410v1>

Sol-Cl2018.48 Poeplau C., Don A., Six J., Kaiser M., Benbi D., **Chenu C.**, Cotrufo M.F., Derrien D., Gioacchini P., Grand S, et al, 2018. Isolating organic carbon fractions with varying turnover rates in temperate agricultural soils – A comprehensive method comparison. *Soil Biology and Biochemistry*, 125, 10-26. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2018.06.025> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01877528v1> OA

Sol-Cl2018.49 Portell X., Pot V., **Garnier P.**, Otten W., **Baveye P.**, 2018. Microscale heterogeneity of the spatial distribution of organic matter can promote bacterial biodiversity in soils: Insights from computer simulations. *Frontiers in Microbiology*, 9, article no 1583, 16 p. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01583> <https://hal.inrae.fr/hal-01840945v1> OA

Sol-Cl2018.50 Rahmati M., Weihermüller L., Vanderborght J., Pachepsky Y.A., Mao L., Sadeghi S.H., Moosavi N., Kheirfam H., Montzka C., Van Looy K., Toth B., Hazbavi Z., Al Yamani W., Albalasmeh A.A., Alghzawi M.i.Z., Angulo-Jaramillo R., Antonino A.C.D., Arampatzis G., Armindo R.A., Asadi H., Bamutaze Y., **Batlle-Aguilar J.**, Béchet B., Becker F., Blöschl G., Bohne K., Braud I., Castellano C., Cerdà A., **Chalhoub M.**, Cichota R., Císlarová M., Clothier B., **Coquet Y.**, et al, 2018. Development and analysis of the Soil Water Infiltration Global database. *Earth System Science Data*, 10, 3, 1237-1263. <https://doi.org/10.5194/essd-10-1237-2018> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01839192v1> OA

Sol-Cl2018.51 Ramanantsoa M.M.J., **Gilliot J.-M.**, Mignolet C., **Bedos C.**, Mathias E., Eglin T., Makowski D., **Genermont S.**, 2018. A new framework to estimate spatio-temporal ammonia emissions due to nitrogen fertilization in France. *Science of the Total Environment*, 645, 205-219. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.06.202> <https://hal.inrae.fr/hal-01843726v1>

Sol-Cl2018.52 Rumpel C., Lehmann J., **Chabbi A.**, 2018. '4 per 1,000' initiative will boost soil carbon for climate and food security (correspondance). *Nature*, 553, 7686, 27-27 (correspondance). <http://dx.doi.org/doi:10.1038/d41586-017-09010-w> <https://hal.inrae.fr/hal-01707555v1> OA

Sol-Cl2018.53 Sadet-Bourgeteau S., **Houot S.**, Dequiedt S., Nowak V., Tardy V., Terrat S., Montenach D., **Mercier V.**, Karimi B., Chemidlin Prévost-Bouré N., Maron P.A., 2018. Lasting effect of repeated application of organic waste products on microbial communities in arable soils. *Applied Soil Ecology*, 125, 278-287. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2018.02.006> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01711712v1>

Sol-Cl2018.54 Saïd Ahmed H., **Coquet Y.**, 2018. Water uptake by date palm on Haplic Luvisols in the Djibouti coastal plain. *Geoderma Regional*, 15, article no e00189. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geodrs.2018.e00189> [https://insu.hal.science/insu-01868440 OA](https://insu.hal.science/insu-01868440)

Sol-Cl2018.55 Senapati N., **Chabbi A.**, Smith P., 2018. Modelling daily to seasonal carbon fluxes and annual net ecosystem carbon balance of cereal grain-cropland using DailyDayCent: A model data comparison. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 252, 159-177. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.agee.2017.10.003> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01635213v1>

Sol-Cl2018.56 Soucémariandin L., Cécillon L., **Chenu C.**, Baudin F., Nicolas M., **Girardin C.**, Barré P., 2018. Is Rock-Eval 6 thermal analysis a good indicator of soil organic carbon lability? – A method-comparison study in forest soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 117, 108-116. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2017.10.025> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01654067v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01654067v1)

Sol-Cl2018.57 Soucémariandin L.N., Cécillon L., Guenet B., **Chenu C.**, Baudin F., Nicolas M., **Girardin C.**, Barré P., 2018. Environmental factors controlling soil organic carbon stability in French forest soils. *Plant and Soil*, 426, 1-2, 267–286. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11104-018-3613-x> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01744147v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01744147v1)

Sol-Cl2018.58 Soufan R., **Delaunay Y.**, **Vieublé-Gonod L.**, Shor L.M., **Garnier P.**, Otten W., **Baveye P.C.**, 2018. Pore-scale monitoring of the effect of microarchitecture on fungal growth in a two-dimensional soil-like micromodel. *Frontiers in Environmental Science*, 6, article no 68, 11 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2018.00068> [https://hal.inrae.fr/hal-01819027v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01819027v1)

Sol-Cl2018.59 Traoré H., Crouzet O., Mamy L., **Sireyjol C.**, Rossard V., Servien R., Latrille E., Martin-Laurent F., Patureau D., **Benoit P.**, 2018. Clustering pesticides according to their molecular properties, fate, and effects by considering additional ecotoxicological parameters in the TyPol method. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 5, 4728-4738. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-017-0758-8> <https://hal.inrae.fr/hal-01655395v1>

Sol-Cl2018.60 Vaudour E., Cerovic Z., **Ebengo D.**, Latouche G., 2018. Predicting key agronomic soil properties with UV-Vis fluorescence measurements combined with Vis-NIR-SWIR reflectance spectroscopy: a farm-scale study in a mediterranean viticultural agroecosystem. *Sensors*, 18, 4, article no 1157, 22 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/s18041157> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01766694v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01766694v1)

Sol-Cl2018.61 Vinatier F., **Dollinger J.**, Rudi G., Feurer D., Belaud G., Bailly J.S., 2018. The Use of Photogrammetry to Construct Time Series of Vegetation Permeability to Water and Seed Transport in Agricultural Waterways. *Remote Sensing*, 10, 12, 2050. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/rs10122050> [https://hal.science/hal-01958411 OA](https://hal.science/hal-01958411)

Sol-Cl2018.62 **Vogel L.E.**, **Pot V.**, Makowski D., **Garnier P.**, **Baveye P.C.**, 2018. To what extent do uncertainty and sensitivity analyses help unravel the influence of microscale physical and biological drivers in soil carbon dynamics models? *Ecological Modelling*, 383, 10-22. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ecolmodel.2018.05.007> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01800383v1>

Sol-Cl2018.63 Watteau F., **Dignac M.F.**, Bouchard A., Revallier A., **Houot S.**, 2018. Microplastic detection in soil amended with municipal solid waste composts as revealed by transmission electronic microscopy and pyrolysis/GC/MS. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 2, Article no 81, 14 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fsufs.2018.00081> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02627407v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02627407v1)

Sol-Cl2018.64 Xiao Q.X., Rasool A., Xiao T.F., **Baveye P.C.**, 2018. A modified method of separating Tl(I) and Tl(III) in aqueous samples using solid phase extraction. *Chemistry Central Journal*, 12, 7. <http://dx.doi.org/doi:10.1186/s13065-018-0502-6> <https://hal.inrae.fr/hal-01950457v1> OA

Sol-Cl2018.65 Yun S.W., **Baveye P.C.**, Kim D.H., Kang D.H., Lee S.Y., Kong M.J., Park C.G., Kim H.D., Son J., Yu C., 2018. Analysis of metal(loid)s contamination and their continuous input in soils around a zinc smelter: Development of methodology and a case study in South Korea. *Environmental Pollution*, 238, 140-149. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2018.03.020> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01763211v1>

2019

Sol-Cl2019.1 Aemig Q., Doussiet N., Danel A., Delgenès N., Jimenez J., **Houot S.**, Patureau D., 2019. Organic micropollutants' distribution within sludge organic matter fractions explains their dynamic during sewage sludge anaerobic digestion followed by composting. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 6, 5820-5830. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-4014-7> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02629338v1>

Sol-Cl2019.2 **Balseiro-Romero M.**, Monterroso C., Kidd P.S., Lu-Chau T.A., Gkorezis P., Vangronsveld J., Casares J.J., 2019. Modelling the ex situ bioremediation of diesel-contaminated soil in a slurry bioreactor using a hydrocarbon-degrading inoculant. *Journal of Environmental Management*, 246, 840-848. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jenvman.2019.06.034> <https://hal.inrae.fr/hal-04445905> OA

Sol-Cl2019.3 **Baveye P.**, Wander M., 2019. The (bio)chemistry of soil humus and humic substances: Why is the "new view" still considered novel after more than 80 years? *Frontiers in Environmental Science*, 7, article no 27, 6 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2019.00027> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02620693v1> OA

Sol-Cl2019.4 **Baveye P.C.**, 2019. Book Review: Pedometrics: How Relevant Is It to the Research on Soil Processes? *Frontiers in Environmental Science*, 7, article no 44, 4 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2019.00044> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02095884v1> OA

Sol-Cl2019.5 **Baveye P.C.**, 2019. Expanding the frontier in education research: Teacher education could help promote activities that affect students' ability to learn in the long-run. *Frontiers in Education*, 3, article no 120, 4 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/feduc.2018.00120> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01991472v1> OA

Sol-Cl2019.6 **Baveye P.C., Chalhoub M., Choquet P., Montagne D.**, 2019. Response: "Commentary: Is the focus on "ecosystems" a liability in the research on nature's services?". *Frontiers in Ecology and Evolution* 7, article no 0446, 3 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fevo.2019.00446> <https://hal.inrae.fr/hal-02618558v1> OA

Sol-Cl2019.7 **Baveye P.C.**, Otten W., Kravchenko A., 2019. Editorial : Elucidating microbial processes in soils and sediments: Microscale measurements and modeling (Editorial). *Frontiers in Environmental Science*, 7, article no 78, 5 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fenvs.2019.00078> <https://hal.science/hal-02154616v1> OA

Sol-Cl2019.8 **Cambier P., Michaud A., Paradelo R., Germain M., Mercier V., Guérin-Lebourg A., Revallier A., Houot S.**, 2019. Trace metal availability in soil horizons amended with various urban waste composts during 17 years – Monitoring and modelling. *Science of The Total Environment*, 651, 2961-2974. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.013> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01901469v1>

Sol-Cl2019.9 **Cardinaël R., Hoeffner K., Chenu C., Chevallier T., Béral C., Dewisme A., Cluzeau D.**, 2019. Spatial variation of earthworm communities and soil organic carbon in temperate agroforestry. *Biology and Fertility of Soils*, 55, 2, 171-183. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s00374-018-1332-3> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01978499v1> OA

Sol-Cl2019.10 Chen S., Arrouays D., Angers D.A., **Chenu C.**, Barre P., Martin M.P., Saby N.P.A., Walter C., 2019. National estimation of soil organic carbon storage potential for arable soils: A data-driven approach coupled with carbon-landscape zones. *Science of the Total Environment*, 666, 355-367. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2019.02.249> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02051584v1> OA

Sol-Cl2019.11 Chenu C., Angers D.A., Barré P., Derrien D., Arrouays D., Balesdent J., 2019. Increasing organic stocks in agricultural soils: Knowledge gaps and potential innovations. *Soil and Tillage Research*, 188, 41-52. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.still.2018.04.011> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01789417v1> OA

Sol-Cl2019.12 Clivot H., Mouny J.-C., Duparque A., Dinh J.-L., Denoroy P., Houot S., Vertès F., Trochard R., Bouthier A., Sagot S., Mary B., 2019. Modeling soil organic carbon evolution in long-term arable experiments with AMG model. *Environmental Modelling and Software*, 118, 99-113. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.envsoft.2019.04.004> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02161566v1> OA

Sol-Cl2019.13 Dollinger J., Jose S., 2019. Correction to: Agroforestry for soil health. *Agroforestry Systems*, 93, 3, p. 1205 (1 p.). <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10457-018-0227-5> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02172508v1> OA

Sol-Cl2019.14 Dollinger J., Lin C.H., Udawatta R.P., Pot V., Benoit P., Jose S., 2019. Influence of agroforestry plant species on the infiltration of S-Metolachlor in buffer soils. *Journal of Contaminant Hydrology*, 225, article no 103498, 10 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jconhyd.2019.103498> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02154606v1> OA

Sol-Cl2019.15 Filipović V., Coquet Y., Gerke H.H., 2019. Representation of Plot-Scale Soil Heterogeneity in Dual-Domain Effective Flow and Transport Models with Mass Exchange. *Vadose Zone Journal*, 18, 1, article no 180174. <http://dx.doi.org/doi:10.2136/vzj2018.09.0174> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-02163178v1> OA

Sol-Cl2019.16 Geng C., Zhuang Y., Bergheaud V., Garnier P., Haudin C.-S., 2019. Fate of 14C-acetyl sulfamethoxazole during the activated sludge process. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 10, 9832-9841. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-019-04360-6> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02100437v1>

Sol-Cl2019.17 Goulas A., Livoreil B., Grall N., Benoit P., Couderc-Obert C., Dagot C., Patureau D., Petit F., Laouénan C., Andremont A., 2019. Correction to: What are the effective solutions to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review protocol. *Environmental Evidence*, 8, 1, article no 35, 1 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1186/s13750-019-0179-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02876738v1> OA

Sol-Cl2019.18 Goulas A., Sertillanges N., Brimo K., Garnier P., Bergheaud V., Dumény V., Benoit P., Haudin C.-S., 2019. Environmental availability of sulfamethoxazole and its acetylated metabolite added to soils via sludge compost or bovine manure. *Science of The Total Environment*, 651, Part 1, 506-515. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.09.100> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01873084v1>

Sol-Cl2019.19 Isch A., Montenach D., Hammel F., Ackerer P., Coquet Y., 2019. A comparative study of water and bromide transport in a bare loam soil using lysimeters and field plots. *Water*, 11, 6, 25. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/w11061199> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-02262291v1> OA

Sol-Cl2019.20 Jiang R., Wang M.E., Chen W.P., Li X.Z., Balseiro-Romero M., Baveye P.C., 2019. Ecological risk of combined pollution on soil ecosystem functions: Insight from the functional sensitivity and stability. *Environmental Pollution*, 255, Part 1, article no 113184, 10 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2019.113184> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02871979v1>

Sol-Cl2019.21 Joimel S., Schwartz C., Maurel N., Magnus B., Machon N., Bel J., Cortet J., 2019. Contrasting homogenization patterns of plant and collembolan communities in urban vegetable gardens. *Urban Ecosystems*, 22, 3, 553-566. <https://doi.org/10.1007/s11252-019-00843-z> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02172511v1>

Sol-Cl2019.22 Juyal A., Otten W., Falconer R., Hapca S., Schmidt H., Baveye P.C., Eickhorst T., 2019. Combination of techniques to quantify the distribution of bacteria in their soil microhabitats at different spatial scales. *Geoderma*, 334, 165-174. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.07.031> <https://hal.inrae.fr/hal-04489913v1> OA

Sol-Cl2019.23 Kemgue A.T., Monga O., Moto S., Pot V., Garnier P., Baveye P.C., Bouras A., 2019. From spheres to ellipsoids: Speeding up considerably the morphological modeling of pore space and water retention in soils.

Computers and Geosciences, 123, 20-37. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.cageo.2018.11.006>
<https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01927464v1>

Sol-Cl2019.24 Kravchenko A., Otten W., **Garnier P.**, **Pot V.**, **Baveye P.C.**, 2019. Soil aggregates as biogeochemical reactors: Not a way forward in the research on soil-atmosphere exchange of greenhouse gases. *Global Change Biology*, 25, 7, 2205-2208. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/gcb.14640> <https://hal.science/hal-02626854v1> OA

Sol-Cl2019.25 Kyulavski V., Recous S., **Garnier P.**, Paillat J.M., Thuriès L., 2019. Application of N Fertilizer to Sugarcane Mulches: Consequences for the Dynamics of Mulch Decomposition and CO₂ and N₂O Fluxes. *BioEnergy Research*, 12, 3, 484-496. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s12155-019-10001-0> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02285589v1>

Sol-Cl2019.26 Kyulavski V., Recous S., Thuriès L., Paillat J.M., **Garnier P.**, 2019. Investigating interactions between sugarcane straw and organic fertilizers recycled together in a soil using modelling of C and N mineralization. *European Journal of Soil Science*, 70, 1234-1248. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12831> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02444456v1>

Sol-Cl2019.27 Lerch T.Z., **Dignac M.F.**, Thevenot M., **Mchergui C.**, **Houot S.**, 2019. Chemical changes during composting of plant residues reduce their mineralisation in soil and cancel the priming effect. *Soil Biology and Biochemistry*, 136, article no 107525, 4 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2019.107525> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02282052v1> OA

Sol-Cl2019.28 Loiseau T., Chen S., Mulder V.L., Román Dobarco M., Richer-de-Forges A.C., Lehmann S., Bourennane H., Saby N.P.A., Martin M.P., **Vaudour E.**, Gomez C., Lagacherie P., Arrouays D., 2019. Satellite data integration for soil clay content modelling at a national scale. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 82, article no 101905, 16 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jag.2019.101905> <https://hal.science/hal-02626187v1>

Sol-Cl2019.29 Lutfalla S., Barré P., Bernard S., Le Guillou C., Alléon J., **Chenu C.**, 2019. Multidecadal persistence of organic matter in soils: multiscale investigations down to the submicron scale. *Biogeosciences*, 16, 7, 1401-1410. <http://dx.doi.org/doi:10.5194/bg-16-1401-2019> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02094523v2> OA

Sol-Cl2019.30 Moinet G., Midwood A., Hunt J., Rumpel C., Millard P., **Chabbi A.**, 2019. Grassland management influences the response of soil respiration to drought. *Agronomy*, 9, 3, 124. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/agronomy9030124> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02065665v1> OA

Sol-Cl2019.31 Paradelo R., Eden M., Martínez I., Keller T., **Houot S.**, 2019. Soil physical properties of a Luvisol developed on loess after 15 years of amendment with compost. *Soil and Tillage Research*, 191, 207-215. <http://dx.doi.org/ddoi:10.1016/j.still.2019.04.003> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02105796v1>

Sol-Cl2019.32 Paradelo R., Lerch T.Z., **Houot S.**, **Dignac M.F.**, 2019. Composting modifies the patterns of incorporation of OC and N from plant residues into soil aggregates. *Geoderma*, 353, 415-422. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.07.025> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02268411v1>

Sol-Cl2019.33 Petitjean C., Philibert A., Manneville V., Amiaud B., Perrin A.-S., Charrier X., Gastal F., De Vliegher A., Willekens K., Montenach D., **Houot S.**, Morvan T., Piutti S., 2019. Biomasse microbienne carbonée et activités enzymatiques : gammes de valeurs obtenues pour différents sols agricoles français et belges. *Etude et Gestion des Sols*, 26, 81-92. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-26-numero-1/> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02373054v1> OA

Sol-Cl2019.34 Peyraud J.-L., Aubin J., Barbier M., Baumont R., Berri C., Bidanel J.-P., Citti C., Cotinot C., Ducrot C., Dupraz P., Faverdin P., Friggens N., **Houot S.**, Nozières-Petit M.-O., Rogel-Gaillard C., Santé-Lhoutellier V., 2019. Quelle science pour les élevages de demain ? Une réflexion prospective conduite à l'INRA. *INRA Productions Animales*, 32, 2, 323-338. <http://dx.doi.org/doi:10.20870/productions-animales.2019.32.2.2591> <https://hal.inrae.fr/hal-02352483v1> OA

Sol-Cl2019.35 Pronin E., **Panettieri M.**, Torn K., Rumpel C., 2019. Stable carbon isotopic composition of dissolved inorganic carbon (DIC) as a driving factor of aquatic plants organic matter build-up related to salinity. *Ecological Indicators*, 99, 230-239. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ecolind.2018.12.036> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01978666v1>

Sol-Cl2019.36 Puche N., Senapati N., Flechard C.R., Klumpp K., Kirschbaum M.U.F., **Chabbi A.**, 2019. Modeling Carbon and Water Fluxes of Managed Grasslands: Comparing Flux Variability and Net Carbon Budgets between Grazed and Mowed Systems. *Agronomy (Basel)*, 9, 4, article no 183, 31 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/agronomy9040183> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02101575v1> OA

Sol-Cl2019.37 Ramanantenasoa Radomahaleo M.M.J., Génermont S., Gilliot J.-M., Bedos C., Makowski D., 2019. Meta-modeling methods for estimating ammonia volatilization from nitrogen fertilizer and manure applications. *Journal of Environmental Management*, 236, 195-205. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jenvman.2019.01.066> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02013307v1> OA

Sol-Cl2019.38 Reitzel K., Bennett W.W., Berger N., Brownlie W.J., Bruun S., Christensen M.L., Cordell D., van Dijk K., Egemose S., Eigner H., Glud R.N., Gronfors O., Hermann L., **Houot S., Hupfer M., Jacobs B., Korving L., Kjaergaard C., Liimatainen H., Van Loosdrecht M.C.M., Macintosh K.A., Magid J., Maia F., Martin-Ortega J., McGrath J., Meulepas R., Murry M., Neset T.S., Neumann G., Nielsen U.G., Nielsen P.H., O'Flaherty V., Qu H., Santner J., Seufert V., Spears B., Stringer L.C., Stutter M., Verburg P.H., Wilfert P., Williams P.N., Metson G.S., 2019. Editorial : New Training to Meet the Global Phosphorus Challenge. *Environmental Science and Technology*, 53, 15, 8479-8481. <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b03519> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02619903v1> OA**

Sol-Cl2019.39 Saba D., Manouchehri N., Besançon S., El Samad O., Baydoun R., Bou Khozam R., Nafeh Kassir L., Kassouf A., Chebib H., Ouaini N., **Cambier P.**, 2019. Bioaccessibility and radioisotopes of lead in soils around a fertilizer industry in Lebanon. *Environmental Geochemistry and Health*, 41, 6, 2749-2762. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00320-8> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02621776v1>

Sol-Cl2019.40 Saba D., Manouchehri N., Besancon S., El Samad O., Bou Khozam R., Nafeh Kassir L., Kassouf A., Chebib H., Ouaini N., **Cambier P.**, 2019. Bioaccessibility of lead in *Dittrichia viscosa* plants and risk assessment of human exposure around a fertilizer industry in Lebanon. *Journal of Environmental Management*, 250, article no 109537, 8 p. . <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109537> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02612371v1>

Sol-Cl2019.41 Sadet-Bourgetteau S., Houot S., Karimi B., Mathieu O., Mercier V., Montenach D., Morvan T., Sappin-Didier V., Watteau F., Nowak V., Dequiedt S., Maron P.-A., 2019. Microbial communities from different soil types respond differently to organic waste input. *Applied Soil Ecology*, 143, 70-79. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2019.05.026> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02154647v1> OA

Sol-Cl2019.42 Saiz-Rubio R., **Balseiro-Romero M.**, Antelo J., Diez E., Fiol S., Macias F., 2019. Biochar as low-cost sorbent of volatile fuel organic compounds: potential application to water remediation. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 12, 11605-11617. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-018-3798-9> <https://hal.inrae.fr/hal-04445974>

Sol-Cl2019.43 Soucémariandin L., Cécillon L., Chenu C., Baudin F., Nicolas M., Girardin C., Delahaie A., Barré P., 2019. Heterogeneity of the chemical composition and thermal stability of particulate organic matter in French forest soils. *Geoderma*, 342, 65-74. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2019.02.008> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02019197v1> OA

Sol-Cl2019.44 Vaudour E., Gomez C., Fouad Y., Lagacherie P., 2019. Sentinel-2 image capacities to predict common topsoil properties of temperate and Mediterranean agroecosystems. *Remote Sensing of Environment*, 223, 21-33. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.rse.2019.01.006> <https://hal.inrae.fr/hal-01990153v1> OA

Sol-Cl2019.45 Vaudour E., Gomez C., Loiseau T., Baghdadi N., Loubet B., Arrouays D., Ali L., Lagacherie P., 2019. The Impact of Acquisition Date on the Prediction Performance of Topsoil Organic Carbon from Sentinel-2 for

2020

Sol-Cl2020.1 Abis L., Loubet B., Ciuraru R., Lafouge F., Houot S., Nowak V., Tripied J., Dequiedt S., Maron P.A., Sadet-Bourgeteau S., 2020. Reduced microbial diversity induces larger volatile organic compound emissions from soils. *Scientific Reports (Nature)*, 10, 1, article no 6104, 15 p. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-020-63091-8> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02537801v1> OA

Sol-Cl2020.2 Amelung W., Bossio D., de Vries W., Kogel-Knabner I., Lehmann J., Amundson R., Bol R., Collins C., Lal R., Leifeld J., Minasny B., Pan G., Paustian K., Rumpel C., Sanderman J., van Groenigen J.W., Mooney S., van Wesemael B., Wander M., Chabbi A., 2020. Towards a global-scale soil climate mitigation strategy. *Nature Communications*, 11, 1, article no 5427, 10 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1038/s41467-020-18887-7> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03140038v1> OA

Sol-Cl2020.3 Arnuti F., Denardin L.G.d.O., Nunes P.A.d.A., Alves L.A., Cecagno D., de Assis J., Schaidhauer W.d.S., Anghinoni I., Chabbi A., César de F. Carvalho P., 2020. Sheep Dung Composition and Phosphorus and Potassium Release Affected by Grazing Intensity and Pasture Development Stage in an Integrated Crop-Livestock System. *Agronomy*, 10, 8, 1162. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy10081162> <https://hal.science/hal-03139502v1> OA

Sol-Cl2020.4 Autret B., Guillier H., Pouteau V., Mary B., Chenu C., 2020. Similar specific mineralization rates of organic carbon and nitrogen in incubated soils under contrasted arable cropping systems. *Soil and Tillage Research*, 204, article no 104712, 9 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.still.2020.104712> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03185753v1> OA

Sol-Cl2020.5 Balseiro-Romero M., Mazurier A., Monoshyn D., Baveye P.C., Clause J., 2020. Using X-ray microtomography to characterize the burrowing behaviour of earthworms in heterogeneously polluted soils. *Pedobiologia*, 83, article no 150671, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.pedobi.2020.150671> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03023932v1>

Sol-Cl2020.6 Barré P., Cécillon L., Chenu C., Martin M., Vidal-Beaudet L., Eglin T., 2020. La séquestration de carbone dans les sols agricoles, forestiers et urbains : état des lieux des méthodes d'évaluation et de quantification. *Etude et Gestion des Sols, no sp. Fonctions des sols et services écosystémiques*, 27, 305-320. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2020/07/EGS_2020_27_Barre_305-320.pdf <https://hal.inrae.fr/hal-02902947v1> OA

Sol-Cl2020.7 Barthod J., Dignac M.F., Le Mer G., Bottinelli N., Watteau F., Kögel-Knabner I., Rumpel C., 2020. How do earthworms affect organic matter decomposition in the presence of clay-sized minerals? *Soil Biology and Biochemistry*, 143, article no 107730, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2020.107730> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02779165v1> OA

Sol-Cl2020.8 Baveye P.C., 2020. "Soil biofilms": Misleading description of the spatial distribution of microbial biomass in soils. *Soil Ecology Letters*, 2, 1, 2-5. <https://doi.org/doi:10.1007/s42832-020-0024-8> <https://hal.inrae.fr/hal-04488050> OA

Sol-Cl2020.9 Baveye P.C., Schnee L.S., Boivin P., Laba M., Radulovich R., 2020. Soil organic matter research and climate change : merely re-storing carbon versus restoring soil functions. *Front. Environ. Sci.*, 8, article no 579904, 8 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2020.579904> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03151092v1> OA

Sol-Cl2020.10 Baveye P.C., White R.E., 2020. Comment : The "4p1000" initiative: A new name should be adopted. *Ambio*, 49, 1, 361-362. <http://doi.org/doi:10.1007/s13280-019-01188-9> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02871191v1> OA

Sol-Cl2020.11 Bellocchi G., **Chabbi A.**, 2020. Editorial : Grassland Management for Sustainable Agroecosystems. *Agronomy*, 10, 1, article no 78, 5 p. <https://doi.org/10.3390/agronomy10010078> <https://hal.inrae.fr/hal-02623236v1> OA

Sol-Cl2020.12 Belviso S., Lebegue B., Ramonet M., Kazan V., Pison I., Berchet A., Delmotte M., Yver-Kwok C., **Montagne D.**, Ciais P., 2020. A top-down approach of sources and non-photosynthetic sinks of carbonyl sulfide from atmospheric measurements over multiple years in the Paris region (France). *PLoS One*, 15, 2, article no e0228419, 18 p. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228419> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02473851v1> OA

Sol-Cl2020.13 Benoit P., Cravedi J.P., Desenclos J.C., Mouvet C., Rychen G., Samson M., 2020. Editorial : Environmental and human health issues related to long-term contamination by chlordcone in the French Caribbean. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 33, 40949-40952. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-020-09531-4> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02886361v1> OA

Sol-Cl2020.14 Cardinaël R., Chevallier T., Guenet B., **Girardin C.**, Cozzi T., **Pouteau V.**, **Chenu C.**, 2020. Organic carbon decomposition rates with depth and contribution of inorganic carbon to CO₂ emissions under a Mediterranean agroforestry system. *European Journal of Soil Science*, 71, 5, 909-923. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12908> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02374024v1> OA

Sol-Cl2020.15 Cardinaël R., Mao Z., **Chenu C.**, Hinsinger P., 2020. Editorial : Belowground functioning of agroforestry systems: recent advances and perspectives (Editorial). *Plant and Soil*, 453, 1/2 special issue "Agroforestry: a belowground perspective", 1-13. <https://dx.doi.org/doi:10.1007/s11104-020-04633-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02909292v1> OA

Sol-Cl2020.16 Cayuela M.L., Clause J., Frouz J., **Baveye P.C.**, 2020. Editorial : Interactive feedbacks between soil fauna and soil processes (editorial). *Frontiers in Environmental Science*, Research Topic "Interactive Feedbacks between Soil Fauna and Soil Processes", 5 p. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.00014> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02871220v1> OA

Sol-Cl2020.17 Chalhoub M., Gabrielle B., Tournebize J., Chaumont C., Maugis P., **Girardin C.**, **Montagne D.**, **Baveye P.C.**, Garnier P., 2020. Direct measurement of selected soil services in a drained agricultural field: Methodology development and case study in Saclay (France). *Ecosystems Services*, 42, article no 101088, 14 p. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101088> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02871239v1> OA

Sol-Cl2020.18 Cornu S., **Montagne D.**, Bogner C., Montanarella L., 2020. Editorial : Soil Evolution and Sustainability. *Frontiers in Environmental Science*, 8, article no 23. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2020.00023> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02503454v1> OA

Sol-Cl2020.19 Crème A., Rumpel C., Malone S.L., Saby N.P.A., **Vaudour E.**, Decau M.L., **Chabbi A.**, 2020. Monitoring Grassland Management Effects on Soil Organic Carbon-A Matter of Scale. *Agronomy*, 10, 12, article no 2016 (Special Issue Soil Carbon Sequestration for Food Security, Climate Change Adaptation and Mitigation), 18 p.. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy10122016> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03097694v1> OA

Sol-Cl2020.20 Cueff S., Allitto L., **Bourdat-Deschamps M.**, Benoit P., Pot V., 2020. Water and pesticide transfers in undisturbed soil columns sampled from a Stagnic Luvisol and a Vermic Umbrisol both cultivated under conventional and conservation agriculture. *Geoderma*, 377, article no 114590, 13 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114590> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02935076v1> OA

Sol-Cl2020.21 Dahms H.U., Peterson T.R., **Baveye P.C.**, 2020. Editorial: Innovative Approaches to Learning in Environmental Science. *Frontiers in Environmental Science*, 8. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2020.00121>

Sol-Cl2020.22 Demenois J., Torquebiau E., Arnoult M.H., Eglin T., Masse D., Assouma M.H., Blanfort V., **Chenu C.**, Chapuis-Lardy L., Medoc J.M., Sall S.N., 2020. Barriers and strategies to boost soil carbon sequestration in agriculture. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 4, article no UNSP-37. <https://doi.org/doi:10.3389/fsufs.2020.00037> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02625293v1> OA

Sol-Cl2020.23 Denardin L.G.D., Martins A.P., Bastos L.M., Ciampitti I.A., Anghinoni I., Moojen F.G., Carvalho P.C.D., Huang M., **Chabbi A.**, 2020. Soybean Yield Does Not Rely on Mineral Fertilizer in Rotation with Flooded Rice under a No-Till Integrated Crop-Livestock System. *Agronomy-Basel*, 10, 9, article no 1371, 11 p. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy10091371> <https://hal.science/hal-03138608v1> OA

Sol-Cl2020.24 Fortems-Cheiney A., Dufour G., **Dufossé K.**, Couvidat F., **Gilliot J.-M.**, Siour G., Beekmann M., Foret G., Meleux F., Clarisse L., Coheur P.-F., Van Damme M., Clerbaux C., **Génermont S.**, 2020. Do alternative inventories converge on the spatiotemporal representation of spring ammonia emissions in France? *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, 21, 13481-13495. <https://doi.org/doi:10.5194/acp-20-13481-2020> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-02563240v1> OA

Sol-Cl2020.25 Garnier R., Nouyrigat E., Benoit P., Gouillé J.P., Granon C., Manel J., Manouchehri N., Mathieu-Huart A., Nisse P., Normand J.C., Ronga-Pézeret S., Roulet A., Simon F., Gabach P., Tournoud C., Augé G., Barbillon A., Boudet C., Bourgeat M., Droissart-Long A., El Balkhi S., Franchitto N., Glaizal M., Gloreennec P., Gnansia E., Haufroid V., Breurec J.Y., **Cambier P.**, et al, 2020. Dépistage, prise en charge et suivi des personnes potentiellement surexposées à l'arsenic inorganique du fait de leur lieu de résidence. *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement*, 81, 6, 770-796. <https://doi.org/doi:10.1016/j.admp.2020.06.004> hal-03207828v1

Sol-Cl2020.26 Gilmullina A., Rumpel C., Blagodatskaya E., **Chabbi A.**, 2020. Management of grasslands by mowing versus grazing – impacts on soil organic matter quality and microbial functioning. *Applied Soil Ecology*, 156, article no 103701, 9 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2020.103701> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03140069v1> OA

Sol-Cl2020.27 Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., **Benoit P.**, Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., **Nélieu S.**, Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C., 2020. How effective are strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review. *Environmental Evidence*, 9, 1, article no 4, 32 p. <https://doi.org/10.1186/s13750-020-0187-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02521890v1> OA

Sol-Cl2020.28 Grard B.J.P., Manouchehri N., Aubry C., Frascaria-Lacoste N., **Chenu C.**, 2020. Potential of technosols created with urban by-products for rooftop edible production. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, issue 9, article no 3210, 21 p. <https://doi.org/10.3390/ijerph17093210> <https://hal.inrae.fr/hal-02882344v1> OA

Sol-Cl2020.29 Jiang R., Wang M., Chen W., Li X., **Balseiro-Romero M.**, 2020. Changes in the integrated functional stability of microbial community under chemical stresses and the impacting factors in field soils. *Ecological Indicators*, 110, article no 105919. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecolind.2019.105919> <https://hal.inrae.fr/hal-04259794>

Sol-Cl2020.30 Kirschbaum M.U.F., **Puche N.J.B.**, Giltrap D.L., Liang L.L., **Chabbi A.**, 2020. Combining eddy covariance measurements with process-based modelling to enhance understanding of carbon exchange rates of dairy pastures. *Science of the Total Environment*, 745, article no 140917, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.140917> <https://hal.inrae.fr/hal-03154147v1> OA

Sol-Cl2020.31 Lam K.Y., **Nélieu S.**, **Benoit P.**, **Passeport E.**, 2020. Optimizing constructed wetlands for safe removal of triclosan: a box-behnken approach. *Environmental Science and Technology*, 54, 1, 225-234. <http://dx.doi.org/doi:10.1021/acs.est.9b05325> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02776732v1>

Sol-Cl2020.32 Le Mer G., Barthod J., **Dignac M.-F.**, Barré P., Baudin F., Rumpel C., 2020. Inferring the impact of earthworms on the stability of organo-mineral associations, by Rock-Eval thermal analysis and ^{13}C NMR spectroscopy. *Organic Geochemistry*, 144, article no 104016. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.orggeochem.2020.104016> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02905673v1>

Sol-Cl2020.33 Léger E., Saintenoy A., **Coquet Y.**, Tucholka P., Zeyen H., 2020. Evaluating hydrodynamic parameters accounting for water retention hysteresis in a large sand column using surface GPR. *Journal of Applied*

Geophysics, 182, article no 104176, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jappgeo.2020.104176>
<https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03321361v1> OA

Sol-Cl2020.34 Levavasseur F., Mary B., Christensen B.T., Duparque A., Ferchaud F., Kätterer T., Lagrange H., Montenach D., Ressegouier C., Houot S., 2020. The simple AMG model accurately simulates organic carbon storage in soils after repeated application of exogenous organic matter. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 117, 2, 215-229. <https://doi.org/10.1007/s10705-020-10065-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02895345v1> OA

Sol-Cl2020.35 Li C.Y., Hassan A., Palmai M., Snee P.T., Baveye P.C., Darnault C.J.G., 2020. Colloidal stability and aggregation kinetics of nanocrystal CdSe/ZnS quantum dots in aqueous systems: effects of pH and organic ligands. *Journal of Nanoparticle Research*, 22, 11, article no 349, 29 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s11051-020-05080-6> <https://hal.inrae.fr/hal-04279075v1>

Sol-Cl2020.36 Louarn G., Chabbi A., Gastal F., 2020. Nitrogen concentration in the upper leaves of the canopy is a reliable indicator of plant N nutrition in both pure and mixed grassland swards. *Grass and Forage Science*, 75, 1, 127-133. <http://doi.org/doi:10.1111/gfs.12466> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02620913v1>

Sol-Cl2020.37 Mamy L., Mougin C., Benoit P., Houot S., Brault A., Chevron N., Delarue G., Dumeny V., Vieublé-Gonod L., 2020. Effect of multiple stresses, organic amendment and compaction, on the fate and Impact of Isoproturon in soil. *Environments*, 7, 10, 1-13. <https://doi.org/doi:10.3390/environments7100079> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03140879v1> OA

Sol-Cl2020.38 Manté C., Borschneck D., Mocuta C., van den Bogaert R., Montagne D., Cammas C., Cornu S., 2020. Combining wavelets with statistical inference to map the mineralogical composition of pedological features from synchrotron X-ray diffraction data. *SN Applied Sciences*, 2, 7, article no 1265, 20 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s42452-020-2971-1> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02888552v1> OA

Sol-Cl2020.39 Marin-Benito J.M., Carpio M.J., Mamy L., Andrades M.S., Sanchez-Martin M.J., Rodriguez-Cruz M.S., 2020. Field measurement and modelling of chlorotoluron and flufenacet persistence in unamended and amended soils. *Science of the Total Environment*, 725, article no 138374, 8 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.138374> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02648594v1> OA

Sol-Cl2020.40 Marin-Benito J.M., Mamy L., Carpio M.J., Sanchez-Martin M.J., Rodriguez-Cruz M.S., 2020. Modelling herbicides mobility in amended soils: Calibration and test of PRZM and MACRO. *Science of the Total Environment*, 717, article no 137019, 14 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.137019> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02895493v1> OA

Sol-Cl2020.41 Mattei A., Goblet P., Barbicot F., Guillon S., Coquet Y., Wang S., 2020. Can soil hydraulic parameters be estimated from the stable isotope composition of pore water from a single soil profile ? *Water*, 12, 2 (Special Issue Use of Water Stable Isotopes in Hydrological Process), article no 393, 19 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/w12020393> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02882398v1> OA

Sol-Cl2020.42 Meurer K., Barron J., Chenu C., Coucheney E., Fielding M., Hallett P., Herrmann A.M., Keller T., Koestel J., Larsbo M., Lewan E., Or D., Parsons D., Parvin N., Taylor A., Vereecken H., Jarvis N., 2020. A framework for modelling soil structure dynamics induced by biological activity. *Global Change Biology*, 26, 10, 5382-5403. <https://doi.org/doi:10.1111/gcb.15289> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03185688v1> OA

Sol-Cl2020.43 Meurer K.H.E., Chenu C., Coucheney E., Herrmann A.M., Keller T., Kätterer T., Nimblad Svensson D., Jarvis N., 2020. Modelling dynamic interactions between soil structure and the storage and turnover of soil organic matter. *Biogeosciences*, 17, 20, 5025-5042. <https://doi.org/10.5194/bg-17-5025-2020> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03154276v1> OA

Sol-Cl2020.44 Michaud A.M., Cambier P., Sappin-Didier V., Deltreil V., Mercier V., Rampon J.N., Houot S., 2020. Mass balance and long-term soil accumulation of trace elements in arable crop systems amended with urban composts or cattle manure during 17 years. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 5, 5367-5386. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07166-8> <https://hal.inrae.fr/hal-02624633v1> OA

Sol-Cl2020.45 Moinet G.Y.K., Moinet M., Hunt J.E., Rumpel C., **Chabbi A.**, Millard P., 2020. Temperature sensitivity of decomposition decreases with increasing soil organic matter stability. *Science of the Total Environment*, 704, 1-8. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2019.135460> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02620775v1> OA

Sol-Cl2020.46 Panettieri M., Courtier-Murias D., Rumpel C., Dignac M.F., Almendros G., **Chabbi A.**, 2020. Land-use perturbations in ley grassland decouple the degradation of ancient soil organic matter from the storage of newly derived carbon inputs. *Soil*, 6, 2, 435-451 <https://doi.org/10.5194/soil-6-435-2020> <https://hal.inrae.fr/hal-02905670v1> OA

Sol-Cl2020.47 **Pot V., Zhong X., Baveye P.C.**, 2020. Effect of resolution, reconstruction settings, and segmentation methods on the numerical calculation of saturated soil hydraulic conductivity from 3D computed tomography images. *Geoderma*, 362, article no 114089, 12 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2019.114089> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02642121v1>

Sol-Cl2020.48 Quiñonez Silvero N.E., Di Loreto Di Raimo L.A., Silva Pereira G., Pinto de Magalhães L., Da Silva Terra F., Ananias Dassan M.A., **Urbina Salazar D.F.**, Dematté J.A.M., 2020. Effects of water, organic matter, and iron forms in mid-IR spectra of soils: Assessments from laboratory to satellite-simulated data. *Geoderma*, 375, article no 114480, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114480> <https://hal.science/hal-03184748v1>

Sol-Cl2020.49 Raous S., Omari A., Chevallier T., **Chenu C.**, Ratié C., Desbourdes S., Collin Bellier C., Brossard M., Groq G., Baize D., Arrouays D., 2020. L'exposition "Sols fertiles, vies secrètes" du Sénat, ses panneaux de sensibilisation, leurs déclinaisons, leur diffusion et leurs impacts. *Etude et Gestion des Sols*, 27, 1, 73-89. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-27/> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02563932v1> OA

Sol-Cl2020.50 Rodrigo-Comino J., Lopez-Vicente M., Kumar V., Rodriguez-Seijo A., Valko O., Rojas C., Pourghasemi H.R., Salvati L., Bakr N., **Vaudour E.**, Brevik E.C., Radziemska M., Pulido M., Di Prima S., Dondini M., de Vries W., Santos E.S., Mendonca-Santos M.D., Yu Y., Panagos P., 2020. Soil Science challenges in a new era: A transdisciplinary overview of relevant topics. *Air Soil and Water Research*, 13, article no 1178622120977491, 17 p. <https://doi.org/doi:10.1177/1178622120977491> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03188640v1> OA

Sol-Cl2020.51 Rodriguez-Garrido B., **Balseiro-Romero M.**, Kidd P.S., Monterroso C., 2020. Effect of plant root exudates on the desorption of hexachlorocyclohexane isomers from contaminated soils. *Chemosphere*, 241, article no 124920, 8 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2019.124920> <https://hal.inrae.fr/hal-03147894>

Sol-Cl2020.52 Rumpel C., Amiraslani F., **Chenu C.**, Cardenas M.G., Kaonga M., Koutika L.-S., Ladha J., Madari B., Shirato Y., Smith P., Soudi B., Soussana J.-F., Whitehead D., Wollenberg E., 2020. Response to "The "4p1000" initiative: A new name should be adopted" by Baveye and White (2019). *Ambio*, 49, 363–364. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s13280-019-01209-7> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02483832v1> OA

Sol-Cl2020.53 Rumpel C., Amiraslani F., **Chenu C.**, Garcia Cardenas M., Kaonga M., Koutika L.-S., Ladha J., Madari B., Shirato Y., Smith P., Soudi B., Soussana J.-F., Whitehead D., Wollenberg E., 2020. The 4p1000 initiative: Opportunities, limitations and challenges for implementing soil organic carbon sequestration as a sustainable development strategy. *Ambio*, 49, 1, 350-360. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s13280-019-01165-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02627512v1> OA

Sol-Cl2020.54 Sertillanges N., Haudin C.S., Bourdat-Deschamps M., Bernet N., Serre V., Danel A., Houot S., Patureau D., 2020. Process type is the key driver of the fate of organic micropollutants during industrial scale treatment of organic wastes. *Science of the Total Environment*, 734, article no 139108, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.139108> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03554433v1> OA

Sol-Cl2020.55 Smith P., Soussana J.F., Angers D., Schipper L., **Chenu C.**, Rasse D.P., Batjes N.H., van Egmond F., McNeill S., Kuhnert M., et.al, 2020. How to measure, report and verify soil carbon change to realise the potential of soil carbon sequestration for atmospheric greenhouse gas removal. *Global Change Biology*, 26, 1, 219-241. <https://doi.org/10.1111/gcb.14815> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02628961v1> OA

Sol-Cl2020.56 **Van Oort F.**, Paradelo R., Monna F., **Chenu C.**, Baize D., Guérin A., **Breuil S.**, **Delarue G.**, **Trouvé A.**, **Thoisy J.C.**, Proix N., 2020. La collection historique d'échantillons de sols de l'essai patrimonial des '42 parcelles' (INRAE, Versailles) : une machine à remonter le temps.... *Etude et Gestion des Sols*, 27, 1, 321-350. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2020/07/EGS_2020_27_FolkertvanOort_321-350.pdf <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/halshs-02955803v1> OA

Sol-Cl2020.57 **Védère C.**, **Vieublé-Gonod L.**, **Pouteau V.**, **Girardin C.**, **Chenu C.**, 2020. Spatial and temporal evolution of detritusphere hotspots at different soil moistures. *Soil Biology and Biochemistry*, 150, article no 107975, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2020.107975> Hal-03147774 OA

Sol-Cl2020.58 Vidal A., Lenhart T., **Dignac M.F.**, Biron P., Hösch C., Barthod J., Vedere C., Vaury V., Bariac T., Rumpel C., 2020. Promoting plant growth and carbon transfer to soil with organic amendments produced with mineral additives. *Geoderma*, 374, article no 114454, 13 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114454> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02903735v1>

Sol-Cl2020.59 Warrinnier R., Bossuyt S., **Resseguier C.**, **Cambier P.**, **Houot S.**, Gustafsson J.P., Diels J., Smolders E., 2020. Anaerobic respiration in the unsaturated zone of agricultural soil mobilizes phosphorus and manganese. *Environmental Science and Technology*, 54, 8, 4922-4931. <https://doi.org/doi:10.1021/acs.est.9b06978> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02882243v1> OA

Sol-Cl2020.60 Zhang H., Goll D.S., Wang Y.P., Ciais P., Wieder W.R., Abramoff R., Huang Y., Guenet B., Prescher A.K., Viscarra Rossel R.A., Barré P., **Chenu C.**, Zhou G., Tang X., 2020. Microbial dynamics and soil physicochemical properties explain large scale variations in soil organic carbon. *Global Change Biology*, 26, 4, 2668-2685. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/gcb.14994> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02904478v1> OA

2021

Sol-Cl2021.1 **Abis L.**, Sadet-Bourgetteau S., Lebrun B., **Ciuraru R.**, **Lafouge F.**, Nowak V., Tripied J., **Houot S.**, Maron P.A., **Loubet B.**, 2021. Short-Term Effect of Green Waste and Sludge Amendment on Soil Microbial Diversity and Volatile Organic Compound Emissions. *Applied Microbiology*, 1, 1, 123-141. <https://doi.org/doi:10.3390/applmicrobiol1010010> hal-03257068 OA

Sol-Cl2021.2 Aigle A., Bourgeois E., Marjolet L., **Houot S.**, Patureau D., Doelsch E., Cournoyer B., Galia W., 2021. Relative Weight of Organic Waste Origin on Compost and Digestate 16S rRNA Gene Bacterial Profilings and Related Functional Inferences. *Frontiers in Microbiology*, 12, article no 667043, 18 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fmicb.2021.667043> hal-03259341v1 OA

Sol-Cl2021.3 Aldana C., Isch A., Bruand A., Azaroual M., **Coquet Y.**, 2021. Relationship between hydraulic properties and material features in a heterogeneous vadose zone of a vulnerable limestone aquifer. *Vadose Zone Journal*, 20, 4, article e20127. <https://doi.org/doi:10.1002/vzj2.20127> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-03335757v1> OA

Sol-Cl2021.4 Arnuti F., Denardin L.G.D., Nunes P.A.D., Alves L.A., Cecagno D., de Assis J., Schaidhauer W.D., Anghinoni I., **Chabbi A.**, Carvalho P.C.D., 2021. Correction : Sheep Dung Composition and Phosphorus and Potassium Release Affected by Grazing Intensity and Pasture Development Stage in an Integrated Crop-Livestock System (10, 1162, 2020). *Agronomy-Basel*, 11, 1, article no 126, 4. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy11010126> <https://hal.inrae.fr/hal-03139502> OA

Sol-Cl2021.5 **Aubertin M.L.**, **Girardin C.**, **Houot S.**, Nobile C., Houben D., Bena S., Le Brech Y., Rumpel C., 2021. Biochar-Compost Interactions as Affected by Weathering: Effects on Biological Stability and Plant Growth. *Agronomy*, 11, 2, article no 336, 14 p. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy11020336> <https://hal.inrae.fr/hal-03148514v1> OA

Sol-Cl2021.6 Bareha Y., Affes R., **Moinard V.**, Buffet J., Girault R., 2021. A simple mass balance tool to predict carbon and nitrogen fluxes in anaerobic digestion systems. *Waste Management*, 135, 47-59. <https://doi.org/doi:10.1016/j.wasman.2021.08.020> <https://hal.science/hal-03447509v1>

Sol-Cl2021.7 Barton M.A., Simha P., Magri M.E., Dutta S., Kabir H., Selvakumar A., Zhou X., Lv Y., **Martin T.**, Kizos T., Triantafyllou E., Kataki R., Gerchman Y., Herscu-Kluska R., Alrousan D., Dalahmeh S., Goh E.G., Elenciuc D., Glowacka A., Korculanin L., Tzeng R.V., Ray S.S., Ganesapillai M., Niwagaba C., Prouty C., Mihelcic J.R., Vinneras B., 2021. Attitudes of food consumers at universities towards recycling human urine as crop fertiliser: A multinational survey dataset. *Data in Brief*, 35, article no 106794, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.dib.2021.106794> hal-03326321 OA

Sol-Cl2021.8 **Baveye P.C.**, 2021. Bypass and hyperbole in soil research: A personal view on plausible causes and possible remedies. *European Journal of Soil Science*, 72, 1, 21-28. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12940> hal-02871160

Sol-Cl2021.9 **Baveye P.C.**, 2021. Bypass and hyperbole in soil research: Worrisome practices critically reviewed through examples. *European Journal of Soil Science*, 72, 1, 1-20. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.12941> <https://hal.inrae.fr/hal-04510773>

Sol-Cl2021.10 **Baveye P.C.**, 2021. Soil "biofilms": "Bioclusters" would be a much better descriptor. *Spanish Journal of Soil Science*, 11, 1, 1-5. <https://doi.org/doi:10.3232/sjss.2021.v11.n1.01> <https://hal.inrae.fr/hal-04500742v1>

Sol-Cl2021.11 **Baveye P.C.**, 2021. Soil health at a crossroad. *Soil Use and Management*, 37, 2, 215-219. <https://doi.org/doi:10.1111/sum.12703> <https://hal.inrae.fr/hal-04489823>

Sol-Cl2021.12 **Baveye P.C.**, Balseiro Romero M., **Pot V.**, Ortega-Calvo J.J., 2021. Connectivity and pore accessibility in models of soil carbon cycling. *Global Change Biology*, 27, 21, 5405-5406. <https://doi.org/doi:10.1111/gcb.15849> <https://hal.inrae.fr/hal-04059900v1> OA

Sol-Cl2021.13 Bouzuidja R., Bechet B., Hanzlikova J., Sněhota M., Le Guern C., Capiaux H., Jean-Soro L., Claverie R., **Joimel S.**, Schwartz C., Guénon R., Szkordilisz F., Körmöndi B., Musy M., Cannavo P., Lebeau T., 2021. Simplified performance assessment methodology for addressing soil quality of nature-based solutions. *Journal of Soils and Sediments*, 21, 1909–1927. <https://doi.org/doi:10.1007/s11368-020-02731-y> <https://hal.science/hal-02926120v1> OA

Sol-Cl2021.14 Bruni E., Guenet B., Huang Y., Clivot H., Virtó I., Farina R., Kätterer T., Ciais P., Martin M., **Chenu C.**, 2021. Additional carbon inputs to reach a 4 per 1000 objective in Europe: feasibility and projected impacts of climate change based on Century simulations of long-term arable experiments. *Biogeosciences*, 18, 13, 3981 - 4004. <https://doi.org/doi:10.5194/bg-18-3981-2021> <https://hal.science/hal-03281727> OA

Sol-Cl2021.15 Burgeon V., Fouche J., Leifeld J., **Chenu C.**, Cornelis J.T., 2021. Organo-mineral associations largely contribute to the stabilization of century-old pyrogenic organic matter in cropland soils. *Geoderma*, 388, article no 114841, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114841> hal-03048810 OA

Sol-Cl2021.16 Caputo S., Schoen V., Specht K., **Grard B.**, Blythe C., Cohen N., Fox-Kämper R., Hawes J., Newell J., Poniž L., 2021. Applying the food-energy-water nexus approach to urban agriculture: From FEW to FEWP (Food-Energy-Water-People). *Urban Forestry and Urban Greening*, 58, article no 126934, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ufug.2020.126934> hal-03323197 OA

Sol-Cl2021.17 Cécillon L., Baudin F., **Chenu C.**, Christensen B.T., Franko U., **Houot S.**, Kanari E., Kätterer T., Merbach I., **van Oort F.**, Poeplau C., Juan Carlos Quezada, Savignac F., Soucémarianadin L.N., Barré P., 2021. Partitioning soil organic carbon into its centennial stable and active fractions with machine-learning models based on Rock-Eval® thermal analysis (PARTYSOCv2.0 and PARTYSOCv2.0EU). *Geoscientific Model Development*, 14, 6, 3879-3898. <https://doi.org/10.5194/gmd-14-3879-2021> hal-03288119 OA

Sol-Cl2021.18 **Chabbi A.**, Kögel-Knabner I., Rumpel C., 2021. Editorial : Soil science in transition-(re)-defining its role under the global 4 per 1000 initiative (Preface). *Geoderma*, 385, 1-3. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114891> hal-03200545

Sol-Cl2021.19 Chassain J., Vieublé-Gonod L., Chenu C., Joimel S., 2021. Role of different size classes of organisms in cropped soils: What do litterbag experiments tell us? A meta-analysis. *Soil Biology and Biochemistry*, 162, article no 108394, 16 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2021.108394> <https://hal.inrae.fr/hal-03951368v1> OA

Sol-Cl2021.20 Chassé M., Lutfalla S., Cécillon L., Baudin F., Abiven S., Chenu C., Barré P., 2021. Long-term bare-fallow soil fractions reveal thermo-chemical properties controlling soil organic carbon dynamics. *Biogeosciences*, 18, 5, 1703-1718. <https://doi.org/doi:10.5194/bg-18-1703-2021> hal-03166107 OA

Sol-Cl2021.21 Choquet P., Gabrielle B., Chalhoub M., Michelin J., Sauzet O., Sciammacca O., Garnier P., Baveye P.C., Montagne D., 2021. Comparison of empirical and process-based modelling to quantify soil-supported ecosystem services on the Saclay plateau (France). *Ecosystem Services*, 50, article no 101332, 16 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecoser.2021.101332> hal-03745779v1 OA

Sol-Cl2021.22 Cissé G., van Oort F., Chenu C., Essi M., Staunton S., 2021. Is the operationally defined fraction of soil organic matter, "GRSP" (glomalin-related soil protein), stable in soils? Evidence from trends in long-term bare fallow soil. *European Journal of Soil Science*, 72, 3, special issue, article no 12974 3, 1101-1112. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12974> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02892837v1>

Sol-Cl2021.23 Ciuraru R., Kammer J., Decuq C., Vojkovic M., Haider K., Carpentier Y., Lafouge F., Berger C., Bourdat-Deschamps M., Ortega I.K., Levavasseur F., Houot S., Loubet B., Petitprez D., Focsa C., 2021. New particle formation from agricultural recycling of organic waste products. *npj Climate and Atmospheric Science*, 4, 1, article no 5, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1038/s41612-021-00160-3> hal-03160367 OA

Sol-Cl2021.24 Cueff S., Alletto L., Dumeny V., Benoit P., Pot V., 2021. Adsorption and degradation of the herbicide nicosulfuron in a stagnic Luvisol and Vermic Umbrisol cultivated under conventional or conservation agriculture. *Environmental Science and Pollution Research*, 13 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-020-11772-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03108838v1>

Sol-Cl2021.25 Cueff S., Coquet Y., Aubertot J.-N., Bel L., Pot V., Alletto L., 2021. Estimation of soil water retention in conservation agriculture using published and new pedotransfer functions. *Soil and Tillage Research*, 209, article no 104967, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.still.2021.104967> hal-03206553 OA

Sol-Cl2021.26 Delhomme O., Rodrigues A., Hernandez A., Chimjarn S., Bertrand C., Bourdat-Deschamps M., Fritsch C., Pelosi C., Nélieu S., Millet M., 2021. A method to assess glyphosate, glufosinate and aminomethylphosphonic acid in soil and earthworms. *Journal of Chromatography-A*, 1651, article no 462339, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chroma.2021.462339> hal-03322696 OA

Sol-Cl2021.27 Dodin M., Smith H.D., Levavasseur F., Hadjar D., Houot S., Vaudour E., 2021. Potential of Sentinel-2 Satellite Images for Monitoring Green Waste Compost and Manure Amendments in Temperate Cropland. *Remote Sensing*, 13, 9, article no 1616, 16 p. <https://doi.org/doi:10.3390/rs13091616> hal-03205194 OA

Sol-Cl2021.28 Farina R., Sandor R., Abdalla M., Alvaro-Fuentes J., Bechini L., Bolinder M.A., Brilli L., Chenu C., Clivot H., Migliorati M.D., et al, 2021. Ensemble modelling, uncertainty and robust predictions of organic carbon in long-term bare-fallow soils. *Global Change Biology*, 27, 4, 904-928. <https://doi.org/doi:10.1111/gcb.15441> hal-03081740 OA

Sol-Cl2021.29 Fekiacova Z., Montagne D., Duvivier A., Guihou A., Deschamps P., Cornu S., 2021. Evolution of Retisol impacted by artificial drainage: What can we learn from stable Fe isotope ratios? *Geoderma*, 384, 114771. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2020.114771> hal-03065296 OA

Sol-Cl2021.30 Fernández-Domínguez D., Patureau D., Houot S., Sertillanges N., Zennaro B., Jimenez J., 2021. Prediction of organic matter accessibility and complexity in anaerobic digestates. *Waste Management*, 136, 132-142. <https://doi.org/doi:10.1016/j.wasman.2021.10.004> hal-03473235 OA

Sol-Cl2021.31 Giacchè G., Consalès J.-N., **Grard B.J.P.**, Daniel A.-C., **Chenu C.**, 2021. Toward an Evaluation of Cultural Ecosystem Services Delivered by Urban Micro-Farms. *Sustainability*, 13, 4, article no 1716, 17 p. <https://doi.org/doi:10.3390/su13041716> hal-03280119 **OA**

Sol-Cl2021.32 Gilliot J.M., Michelin J., Hadjard D., Houot S., 2021. An accurate method for predicting spatial variability of maize yield from UAV-based plant height estimation: a tool for monitoring agronomic field experiments. *Precision Agriculture*, 22, 897-921. <https://doi.org/doi:10.1007/s11119-020-09764-w> hal-03881638v1 **OA**

Sol-Cl2021.33 Gilmullina A., Rumpel C., Klumpp K., **Chabbi A.**, 2021. Do grassland management practices affect soil lignin chemistry by changing the composition of plant-derived organic matter input? *Plant and Soil*, 1-13. <https://doi.org/doi:10.1007/s11104-021-05174-7> hal-03413861

Sol-Cl2021.34 Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., **Benoit P.**, Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., **Nélieu S.**, Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouenan C., 2021. Correction to: How effective are strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review (vol 9, 4, 2020). *Environmental Evidence*, 10, 1, 9. <https://doi.org/doi:10.1186/s13750-021-00222-2> <https://hal.inrae.fr/hal-03216922v1> **OA**

Sol-Cl2021.35 **Grard B.J.P.**, **Joimel S.**, **Vieublé-Gonod L.**, Giacche G., Aubry C., Consales J.N., Séché G., Manouchehri N., **Haudin C.S.**, Auclerc A., Daniel A.C., **Houot S.**, Stella P., Lagneau A., **Chenu C.**, 2021. Evaluation des services écosystémiques fournis par les sols de micro-fermes urbaines : Méthodologie et retours d'expériences. *Etude et Gestion des Sols*, 28, 18 p. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2020/11/EGS_2021_28_Grard_31-48.pdf <https://hal.science/hal-03665514v1> **OA**

Sol-Cl2021.36 Guenet B., **Gabrielle B.**, **Chenu C.**, Arrouays D., Balesdent J., Bernoux M., Bruni E., Caliman J.P., Cardinael R., Chen S., Ciais P., Desbois D., Fouche J., Frank S., Henault C., Lugato E., Naipal V., Nesme T., Obersteiner M., Pellerin S., Powlson D.S., Rasse D.P., **Rees F.**, Soussana J.F., Su Y., Tian H., Valin H., Zhou F., 2021. Can N₂O emissions offset the benefits from soil organic carbon storage? *Global Change Biology*, 27, 2, 237-256. <https://doi.org/doi:10.1111/gcb.15342> hal-02958540 **OA**

Sol-Cl2021.37 Guttières R., Nunan N., Raynaud X., Lacroix G., Barot S., Barré P., **Girardin C.**, Guenet B., Lata J.-C., Abbadie L., 2021. Temperature and soil management effects on carbon fluxes and priming effect intensity. *Soil Biology and Biochemistry*, 153, article no 108103. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2020.108103> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03086435> **OA**

Sol-Cl2021.38 Hoeffner K., Beylich A., **Chabbi A.**, Cluzeau D., Dascalu D., Graefe U., Guzman G., Hallaire V., Hanisch J., Landa B.B., Linsler D., Menasseri S., Opik M., Potthoff M., Sandor M., Scheu S., Schmelz R.M., Engell I., Schrader S., Vahter T., Banse M., Nicolai A., Plaas E., Runge T., Roslin T., Decau M.L., Sepp S.K., Arias-Giraldo L.F., Busnot S., Roucaute M., Peres G., 2021. Legacy effects of temporary grassland in annual crop rotation on soil ecosystem services. *Science of the Total Environment*, 780, article no 146140, 13 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2021.146140> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03225308> **OA**

Sol-Cl2021.39 **Hu T.**, **Chabbi A.**, 2021. Does the higher root carbon contribution to soil under cropping cycles following grassland conversion also increase shoot biomass? *Science of the Total Environment*, 752. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.141684> hal-03200471v1

Sol-Cl2021.40 Hulin M., Leroux C., Mathieu A., Gouzy A., Berthet A., Boivin A., Bonicelli B., Chubilleau C., Hulin A., Garziandia E.L., **Mamy L.**, Millet M., Pernot P., Quivet E., Scelo A.-L., Merlo M., Ruelle B., **Bedos C.**, 2021. Monitoring of pesticides in ambient air: Prioritization of substances. *Science of The Total Environment*, 753, article no 141722, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.141722> hal-02916082 **OA**

Sol-Cl2021.41 **Joimel S.**, Cortet J., Consales J.N., Branchu P., **Haudin C.S.**, Morel J.L., Schwartz C., 2021. Contribution of chemical inputs on the trace elements concentrations of surface soils in urban allotment gardens. *Journal of Soils and Sediments*, 21, 1, 328-337. <https://doi.org/doi:10.1007/s11368-020-02784-z> hal-03119511

Sol-Cl2021.42 Joimel S., Schwartz C., Bonfanti J., Hedde M., Krogh P.H., Pérès G., Pernin C., Rakoto A., Salmon S., Santorufo L., Cortet J., 2021. Functional and taxonomic diversity of collembola as complementary tools to assess land use effects on soils biodiversity. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, article no 630919. <https://doi.org/doi:10.3389/fevo.2021.630919> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03405532> OA

Sol-Cl2021.43 Juyal A., Otten W., **Baveye P.C.**, Eickhorst T., 2021. Influence of soil structure on the spread of *Pseudomonas fluorescens* in soil at microscale. *European Journal of Soil Science*, 72, 1, article no 12975, 141-153. <https://doi.org/10.1111/ejss.12975> hal-02871275 OA

Sol-Cl2021.44 Lambert Q., Bischoff A., **Cueff S.**, Cluchier A., Gros R., 2021. Effects of solar park construction and solar panels on soil quality, microclimate, CO₂ effluxes, and vegetation under a Mediterranean climate. *Land Degradation and Development*, 32, 18, 5190-5202. <https://doi.org/doi:10.1002/ldr.4101> <https://hal.science/hal-03440295v1> OA

Sol-Cl2021.45 Launay C., Constantin J., Chlebowski F., **Houot S.**, Graux A.-I., Klumpp K., Martin R., Mary B., Pellerin S., Therond O., 2021. Estimating the carbon storage potential and greenhouse gas emissions of French arable cropland using high-resolution modeling. *Global Change Biology*, 27, 8, 1645-1661. <https://doi.org/10.1111/gcb.15512> hal-03128111 OA

Sol-Cl2021.46 Levavasseur F., Mary B., **Houot S.**, 2021. C and N dynamics with repeated organic amendments can be simulated with the STICS model. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 119, 1, 103-121. <https://doi.org/10.1007/s10705-020-10106-5> hal-03160354

Sol-Cl2021.47 Mamy L., Bonnot K., Benoit P., Bockstaller C., Latrille E., Rossard V., Servien R., Patureau D., Prevost L., Pierlot F., **Bedos C.**, 2021. Assessment of pesticides volatilization potential based on their molecular properties using the TyPol tool. *Journal of hazardous materials*, 415, article no 125613, 12 p. <http://doi.org/doi:10.1016/j.jhazmat.2021.125613> hal-03201288v1 OA

Sol-Cl2021.48 Martin T.M.P., Levavasseur F., Dox K., Tordera L., Esculier F., Smolders E., **Houot S.**, 2021. Physico-chemical Characteristics and Nitrogen Use Efficiency of Nine Human Urine-Based Fertilizers in Greenhouse Conditions. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 21, 4, 2847-2856. <https://doi.org/doi:10.1007/s42729-021-00571-4> hal-03494855v1 OA

Sol-Cl2021.49 Michaud A.M., Sappin-Didier V., **Cambier P.**, Nguyen C., Janot N., Montenach D., Filipovic L., Deltreil V., **Houot S.**, 2021. Phytoavailability of Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Tl and Zn in Arable Crop Systems Amended for 13 to 15 Years with Organic Waste Products. *Agronomy (Basel)*, 11, 4, article no 664, 23 p. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy11040664> hal-03281535 OA

Sol-Cl2021.50 Moinard V., Levavasseur F., **Houot S.**, 2021. Current and potential recycling of exogenous organic matter as fertilizers and amendments in a French peri-urban territory. *Resources, Conservation and Recycling*, 169, article no 105523, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.resconrec.2021.105523> hal-03161752 OA

Sol-Cl2021.51 Moinard V., Redondi C., Etiévant V., Savoie A., Duchene D., Pelosi C., **Houot S.**, Capowiez Y., 2021. Short- and long-term impacts of anaerobic digestate spreading on earthworms in cropped soils. *Applied Soil Ecology*, 168, article no 104149, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2021.104149> hal-03373341v1 OA

Sol-Cl2021.52 Pelosi C., **Bertrand C.**, Daniele G., Coeurdassier M., **Benoit P.**, **Nélieu S.**, Lafay F., Bretagnolle V., Gaba S., Vulliet E., Fritsch C., 2021. Residues of currently used pesticides in soils and earthworms: A silent threat? *Agriculture Ecosystems & Environment*, 305, 13 p. <https://dx.doi.org/doi:10.1016/j.agee.2020.107167> hal-02968489 OA

Sol-Cl2021.53 Perrier E., **Baveye P.C.**, Garnier P., 2021. To what extent can multifractal measures provide an accurate model of the porosity of soils ? *European Journal of Soil Science*, 72, 2, 510-526. <https://doi.org/10.1111/ejss.13018> <https://hal.inrae.fr/hal-03146181>

Sol-Cl2021.54 Pesce S., **Mamy L.**, Achard A.L., Le Gall M., Le Perche S., Rechauchere O., Tibi A., Leenhardt S., Sanchez W., 2021. Collective scientific assessment as a relevant tool to inform public debate and policymaking:

an illustration about the effects of plant protection products on biodiversity and ecosystem services. *Environmental Science and Pollution Research International*, 28, 28, 38448-38454. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-14863-w> hal-03266013v1 OA

Sol-Cl2021.55 Ponizy L., Latkowska M.J., Breuste J., Hursthause A., **Joimel S.**, Kuelvik M., Leitao T.E., Mizgajski A., Voigt A., Kacprzak E., Mackiewicz B., Szczepanska M., 2021. The Rich Diversity of Urban Allotment Gardens in Europe: Contemporary Trends in the Context of Historical, Socio-Economic and Legal Conditions. *Sustainability*, 13, 19, article no 11076. <https://doi.org/doi:10.3390/su131911076> https://hal.science/hal-03951377v1 OA

Sol-Cl2021.56 Portell X., Sauzet O., Balseiro-Romero M., Benard P., Cardinael R., Couradeau E., Danra D.D., Evans D.L., Fry E.L., Hammer E.C., Mamba D., Merino-Martin L., Mueller C.W., Paradelo M., **Rees F.**, Rossi L.M.W., Schmidt H., Schnee L.S., **Vedere C.**, Vidal A., 2021. Bypass and hyperbole in soil science: A perspective from the next generation of soil scientists. *European Journal of Soil Science*, 72, 1, 31-34. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13064> hal-03106863 OA

Sol-Cl2021.57 Portell X., Sauzet O., Balseiro-Romero M., Benard P., Cardinael R., Couradeau E., Danra D.D., Evans D.L., Fry E.L., Hammer E.C., Mamba D., Merino-Martín L., Mueller C.W., Paradelo M., **Rees F.**, Rossi L.M.W., Schmidt H., Schnee L.S., **Védère C.**, Vidal A., 2021. Editorial : Celebrating the work of Early Career Researchers in Soil Science. *European Journal of Soil Science*, Thematic Virtual Issue. [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1111/\(ISSN\)1365-2389.ECR-VSI](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1111/(ISSN)1365-2389.ECR-VSI) <https://hal.inrae.fr/hal-04369332v1>

Sol-Cl2021.58 Pot V., Gerke K.M., Ebrahimi A., **Garnier P.**, Baveye P.C., 2021. Editorial: Microscale Modelling of Soil Processes: Recent Advances, Challenges, and the Path Ahead. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 4 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2021.818038> <https://hal.inrae.fr/hal-04296670v1> OA

Sol-Cl2021.59 Priori S., Brillante L., Bonfante A., **Vaudour E.**, Winter S., Conticelli S., 2021. Editorial : Biogeosciences and Wine: The Management and Environmental Processes That Regulate the Terroir Effect in Space and Time. *Frontiers in Environmental Science*, article no 711347, 2 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2021.711347> https://hal.science/hal-04081560v1 OA

Sol-Cl2021.60 Rivas H., Delbart N., Ottlé C., Maignan F., **Vaudour E.**, 2021. Disaggregated PROBA-V data allows monitoring individual crop phenology at a higher observation frequency than Sentinel-2. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 104, article no 102569, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jag.2021.102569> hal-03371382v1 OA

Sol-Cl2021.61 Rumpel C., **Chabbi A.**, 2021. Editorial : Managing soil organic carbon for mitigating climate change and increasing food security. *Agronomy*, 11, 8, article no 1553, 6 p. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy11081553> https://hal.science/hal-03744724v1 OA

Sol-Cl2021.62 Salmon S., Vittier T., Barot S., Ponge J.-F., Ben Assoula F., **Lusley P.**, 2021. Responses of Collembola communities to mixtures of wheat varieties: A trait-based approach. *Pedobiologia*, 87-88, article no 150755, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.pedobi.2021.150755> hal-03315374 OA

Sol-Cl2021.63 Santorufo L., **Joimel S.**, Auclerc A., Deremien J., Grisard G., Hedde M., Nahmani J., Pernin C., Cortet J., 2021. Early colonization of constructed technosol by microarthropods. *Ecological Engineering*, 162, 106174. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecoleng.2021.106174> hal-03195875v1 OA

Sol-Cl2021.64 Simha P., Barton M.A., Perez-Mercado L.F., McConville J.R., Lalander C., Magri M.E., Dutta S., Kabir H., Selvakumar A., Zhou X., **Martin T.**, Kizos T., Kataki R., Gerchman Y., Herscu-Kluska R., Alrousan D., Goh E.G., Elenciu D., Glowacka A., Korculanin L., Tzeng R.V., Ray S.S., Niwagaba C., Prouty C., Mihelcic J.R., Vinneras B., 2021. Erratum to "Willingness among food consumers to recycle human urine as crop fertiliser: Evidence from a multinational survey" [Sci. Total Environ. 765 (2021), 144438]. *Science of the Total Environment*, 790, article no 148318. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2021.148318> https://hal.inrae.fr/hal-04475486

Sol-Cl2021.65 Simha P., Barton M.A., Perez-Mercado L.F., McConville J.R., Lalander C., Magri M.E., Dutta S., Kabir H., Selvakumar A., Zhou X., **Martin T.**, Kizos T., Kataki R., Gerchman Y., Herscu-Kluska R., Alrousan D., Goh E.G.,

Elenciu D., Glowacka A., Korculanin L., Tzeng R.V., Ray S.S., Niwagaba C., Prouty C., Mihelcic J.R., Vinneras B., 2021. Willingness among food consumers to recycle human urine as crop fertiliser: Evidence from a multinational survey. *Science of The Total Environment*, 765, article no 144438, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2020.144438> hal-03321581 OA

Sol-Cl2021.66 Somavilla A., Marques A.C.R., Caner L., de Oliveira L.B., de Quadros F.L.F., **Chabbi A.**, Tiecher T., dos Santos D.R., 2021. Phosphate fertilization and liming in a trial conducted over 21 years: A survey for greater forage production and Pampa pasture conservation. *European Journal of Agronomy*, 125, 11. <https://doi.org/doi:10.1016/j.eja.2021.126259> https://hal.inrae.fr/hal-03205125 OA

Sol-Cl2021.67 Thiébeau P., **Girardin C.**, Recous S., 2021. Water interception and release of soluble carbon by mulches of plant residues under contrasting rain intensities. *Soil and Tillage Research*, 208, article no 104882, 9 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.still.2020.104882> https://hal.inrae.fr/hal-03261869v1 OA

Sol-Cl2021.68 Urbina-Salazar D., **Vaudour E.**, Baghdadi N., Ceschia E., Richer-de-Forges A.C., Lehmann S., Arrouays D., 2021. Using Sentinel-2 Images for Soil Organic Carbon Content Mapping in Croplands of Southwestern France. The Usefulness of Sentinel-1/2 Derived Moisture Maps and Mismatches between Sentinel Images and Sampling Dates. *Remote Sensing*, 13, 24, article no 5115. <https://doi.org/doi:10.3390/rs13245115> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03484663 OA

Sol-Cl2021.69 **Vaudour E.**, Gomez C., Lagacherie P., Loiseau T., Baghdadi N., Urbina-Salazar D., **Loubet B.**, Arrouays D., 2021. Temporal mosaicking approaches of Sentinel-2 images for extending topsoil organic carbon content mapping in croplands. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 96, article no 102277. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jag.2020.102277> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03111764 OA

Sol-Cl2021.70 Wiese L., Wollenberg E., Alcántara-Shivapatham V., Richards M., Shelton S., Höngle S.E., Heidecke C., Madari B.E., **Chenu C.**, 2021. Countries' commitments to soil organic carbon in Nationally Determined Contributions. *Climate Policy*, 21, 8, 1005-1019. <https://doi.org/doi:10.1080/14693062.2021.1969883> https://hal.inrae.fr/hal-04279500v1 OA

Sol-Cl2021.71 Witzgall K., Vidal A., Schubert D.I., Höschen C., Schweizer S.A., Buegger F., **Pouteau V.**, **Chenu C.**, Mueller C.W., 2021. Particulate organic matter as a functional soil component for persistent soil organic carbon. *Nature Communications*, 12, 1, article no 4115. <https://doi.org/doi:10.1038/s41467-021-24192-8> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04059890v1 OA

2022

Sol-Cl2022.1 Abadie C., Maignan F., Remaud M., Ogee J.M., Campbell J.E., Whelan M.E., Kitz F., Spielmann F.M., Wohlfahrt G., Wehr R., Sun W., Raoult N., Seibt U., Hauglustaine D., Lennartz S.T., Belviso S., **Montagne D.**, Peylin P., 2022. Global modelling of soil carbonyl sulfide exchanges. *Biogeosciences*, 19, 9, 2427-2463. <https://doi.org/doi:10.5194/bg-19-2427-2022> hal-03673307v1 OA

Sol-Cl2022.2 Angers D., Arrouays D., Cardinael R., **Chenu C.**, Corbeels M., Demenois J., Farrell M., Martin M., Minasny B., Recous S., Six J., 2022. A well-established fact: Rapid mineralization of organic inputs is an important factor for soil carbon sequestration. *European Journal of Soil Science*, 73, 3, article no e13242. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13242> hal-03655211v1 OA

Sol-Cl2022.3 Auclerc A., Beaumelle L., Barantal S., Chauvat M., Corte J., **De Almeida T.**, Dulaurentg A.M., Dutoit T., **Joimel S.**, Sere G., Blight O., 2022. Fostering the use of soil invertebrate traits to restore ecosystem functioning. *Geoderma*, 424, article no 116019. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116019> hal-03706128v1 OA

Sol-Cl2022.4 Baveye P.C., Balseiro-Romero M., Bottinelli N., Briones M., Capowiez Y., **Garnier P.**, Kravchenko A., Otten W., **Pot V.**, Schluter S., Vogel H.J., 2022. Lessons from a landmark 1991 article on soil structure: distinct precedence of non-destructive assessment and benefits of fresh perspectives in soil research. *Soil Research*, 60, 4, 321-336. <http://doi.org/doi:10.1071/SR21268> https://hal.science/hal-03544634v1 OA

Sol-Cl2022.5 Belviso S., Abadie C., **Montagne D.**, Hadjar D., Tropée D., Vialettes L., Kazan V., Delmotte M., Maignan F., Remaud M., Ramonet M., Lopez M., Yver-Kwok C., Ciais P., 2022. Carbonyl sulfide (COS) emissions in two agroecosystems in central France. *PLoS ONE*, 17, 12, article no e0278584. <http://doi.org/doi:10.1371/journal.pone.0278584> <https://hal.science/hal-03887764v1> OA

Sol-Cl2022.6 Bonnot K., Benoit P., Hoyau S., Mamy L., Patureau D., Servien R., Rapacioli M., Bessac F., 2022. Accuracy of computational chemistry methods to calculate organic contaminant molecular properties. *ChemistrySelect*, 7, 48, article no e202203586, 15 p. <https://doi.org/doi:10.1002/slct.202203586> hal-03920181v1 OA

Sol-Cl2022.7 Boros L., Levavasseur F., Kebalo L.F., Bijon N., Morel K., 2022. Recycling local organic waste in peri-urban horticulture: a case-study in the Parisian region. *Acta Horticultae*, 1356, 311–318. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1356.37> hal-03765968v2 OA

Sol-Cl2022.8 Briottet X., Bajjouk T., Chami M., Delacourt C., Feret J.-B., Jacquemoud S., Minghelli A., Sheeren D., Weber C., Fabre S., Adeline K., **Vaudour E.**, Luque S., Deville Y., Soudani K., Verpooster C., 2022. BIODIVERSITY – A new space mission to monitor Earth ecosystems at fine scale. *Revue de la Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection*, 224, 1 (Numéro Spécial Imagerie Hyperspectrale), 33-58. <https://doi.org/doi:10.52638/rfpt.2022.568> https://hal.inrae.fr/hal-04077206 OA

Sol-Cl2022.9 Bruneau S., Barbescot F., Larocque M., Horoi V., **Coquet Y.**, Guillon S., 2022. Vadose zone modeling to identify controls on groundwater recharge in an unconfined granular aquifer in a cold and humid environment with different meteorological data sources. *Hydrogeology Journal*, 30, 2, 653-672. <https://doi.org/doi:10.1007/s10040-021-02429-6> hal-03541925v1 OA

Sol-Cl2022.10 Bruni E., **Chenu C.**, Abramoff R.Z., Baldoni G., Barkusky D., Clivot H., Huang Y.Y., Katterer T., Pikula D., Spiegel H., Virto I., Guenet B., 2022. Multi-modelling predictions show high uncertainty of required carbon input changes to reach a 4 parts per thousand target. *European Journal of Soil Science*, 73, 6, 26 p. <https://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.13330> hal-03918024v1 OA

Sol-Cl2022.11 Bruni E., Guenet B., Clivot H., Katterer T., Martin M., Virto I., **Chenu C.**, 2022. Defining quantitative targets for topsoil organic carbon stock increase in European croplands: Case studies with exogenous organic matter inputs. *Frontiers in Environmental Science*, 10, article no 824724. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2022.824724> hal-03574240v1 OA

Sol-Cl2022.12 Chabbi A., Rumpel C., Hagedorn F., Schrumpf M., Baveye P.C., 2022. Editorial : Carbon storage in agricultural and forest soils. *Frontiers in Environmental Science*, 10. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2022.848572> hal-03627905v1 OA

Sol-Cl2022.13 Chen H.T., Levavasseur F., Montenach D., Lollier M., Morel C., **Houot S.**, 2022. An 18-year field experiment to assess how various types of organic waste used at European regulatory rates sustain crop yields and C, N, P, and K dynamics in a French calcareous soil. *Soil and Tillage Research*, 221, article no 105415. <https://doi.org/doi:10.1016/j.still.2022.105415> hal-03662079v1 OA

Sol-Cl2022.14 Coche A., Babey T., Rapaport A., **Vieublé-Gonod L.**, Garnier P., Nunan N., de Dreuzy J.R., 2022. Competition within low-density bacterial populations as an unexpected factor regulating carbon decomposition in bulk soil. *Soil Biology and Biochemistry*, 164, article no 108423. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2021.108423> hal insu-03347522v3 OA

Sol-Cl2022.15 Colombini G., Rumpel C., **Houot S.**, Biron P., Dignac M.F., 2022. A long-term field experiment confirms the necessity of improving biowaste sorting to decrease coarse microplastic inputs in compost amended soils. *Environmental Pollution*, 315, article no 120369. <https://doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2022.120369> hal-03820776v1

Sol-Cl2022.16 Decuq C., Bourdat-Deschamps M., Benoit P., Bertrand C., Benabdallah R., Esnault B., Durand B., **Loubet B.**, Fritsch C., Pelosi C., Gaba S., Bretagnolle V., **Bedos C.**, 2022. A multiresidue analytical method on air and rainwater for assessing pesticide atmospheric contamination in untreated areas. *Science of the Total*

Environment, 823, article no 153582. <http://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2022.153582>
<https://hal.science/hal-03562863v1> OA

Sol-Cl2022.17 Denardin L.G.D., Martins A.P., Flores J.P.M., Alves L.A.W., Pires C.B., Machado D.R., Anghinoni I., Carvalho P.C.F., Kuzyakov Y., Rice C.W., **Chabbi A.**, 2022. Fertilization effects on soil microbial composition and nutrient availability in integrated rice-livestock production systems. *Applied Soil Ecology*, 174. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2022.104420> hal-03744714v1

Sol-Cl2022.18 **Dollinger J., Bourdat-Deschamps M., Pot V., Serre V., Bernet N., Delarue G., Montes M., Capowiez L., Michel E.**, 2022. Leaching and degradation of S-Metolachlor in undisturbed soil cores amended with organic wastes. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 14, 20098-20111. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-17204-z> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03466982v1> OA

Sol-Cl2022.19 Dox K., **Martin T., Houot S., Merckx R., Smolders E.**, 2022. Superior residual fertiliser value in soil with phosphorus recycled from urine in layered double hydroxides. *Scientific Reports*, 12, 1, article no 8092, 9 p. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-022-11892-4> hal-04059518v1 OA

Sol-Cl2022.20 Espinosa A., Nélieu S., Lieben P., Skarbek C., Labruere R., Benoit P., 2022. Photodegradation of methotrexate in aqueous solution: degradation kinetics and identification of transformation products. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 4, 6060-6071. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-15820-3> https://hal.inrae.fr/hal-03355435 OA

Sol-Cl2022.21 **Espinosa A., Rascol E., Flos M.A., Skarbek C., Lieben P., Bannerman E., Martinez A.D., Pethe S., Benoit P., Nélieu S., Labruere R.**, 2022. Re-designing environmentally persistent pharmaceutical pollutant through programmed inactivation: The case of methotrexate. *Chemosphere*, 306, article no 135616. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2022.135616> hal-03826123v1 OA

Sol-Cl2022.22 Evans D.L., Janes-Bassett V., Borrelli P., **Chenu C., Ferreira C.S.S., Griffiths R.I., Kalantari Z., Keesstra S., Lal R., Panagos P., Robinson D.A., Seifollahi-Aghmiuni S., Smith P., Steenhuis T.S., Thomas A., Visser S.M.**, 2022. Sustainable futures over the next decade are rooted in soil science. *European Journal of Soil Science*, 73, 1, 16. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13145> https://hal.inrae.fr/hal-04282070v1 OA

Sol-Cl2022.23 Garnier P., Makowski D., Hedde M., Bertrand M., 2022. Changes in soil carbon mineralization related to earthworm activity depend on the time since inoculation and their density in soil. *Scientific Reports*, 12, 1, article no 13616. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-022-17855-z> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03749765v1 OA

Sol-Cl2022.24 Gilliot J.M., Hadjar D., Michelin J., 2022. Potential of Ultra-High-Resolution UAV Images with Centimeter GNSS Positioning for Plant Scale Crop Monitoring. *Remote Sensing (Basel)*, 14, 10, article no 2391. <https://doi.org/doi:10.3390/rs14102391> hal-03881636v1 OA

Sol-Cl2022.25 Gomez C., **Vaudour E., Féret J.B., de Boissieu F., Dharumarajan S.**, 2022. Topsoil clay content mapping in croplands from Sentinel-2 data: Influence of atmospheric correction methods across a season time series. *Geoderma*, 423, article no 115959. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.115959> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03697246v1

Sol-Cl2022.26 Haider K.M., **Lafouge F., Carpentier Y., Houot S., Petitprez D., Loubet B., Focsa C., Ciuraru R.**, 2022. Chemical identification and quantification of volatile organic compounds emitted by sewage sludge. *Science of the Total Environment*, 838, article no 155948. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2022.155948> hal-04062768v1

Sol-Cl2022.27 Hedde M., Blight O., Briones M.J.I., Bonfanti J., Brauman A., Brondani M., Sanou I.C., Clause J., Conti E., Cortet J., Decaens T., Erktan A., Gerard S., Goulpeau A., Iannelli M., **Joimel-Boulanger S., Jouquet P., Le Guillarme N., Marsden C., Almoina C.M., Mulder C., Perrin W., Petillon J., Pey B., Potapov A.M., Si-moussi S., Thuiller W., Trap J., Vergnes A., Zaitsev A., Capowiez Y.**, 2022. A common framework for developing robust soil fauna classifications. *Geoderma*, 426, article no 116073. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116073> https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03749556v1 OA

Sol-Cl2022.28 **Hu T., Chabbi A.**, 2022. Grassland management and integration during crop rotation impact soil carbon changes and grass-crop production. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 324, article no 107703, 8 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.agee.2021.107703> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03744695v1>

Sol-Cl2022.29 Isch A., **Coquet Y.**, Abbar B., Aldana C., Abbas M., Bruand A., Azaroual M., 2022. A comprehensive experimental and numerical analysis of water flow and travel time in a highly heterogeneous vadose zone. *Journal of Hydrology*, 610, article no 127875. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jhydrol.2022.127875> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-03654372v1> OA

Sol-Cl2022.30 **Joimel S., Chassain J., Artru M., Faburé J.**, 2022. Collembola are Among the Most Pesticide-Sensitive Soil Fauna Groups: A Meta-Analysis. *Environmental Toxicology And Chemistry*, 41, 10, 2333-2341. <https://doi.org/doi:10.1002/etc.5428> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04059484v1> OA

Sol-Cl2022.31 **Joimel S., Grard B., Chenu C.**, Cheval P., Mondy S., Lelievre M., Auclerc A., **Vieublé-Gonod L.**, 2022. One green roof type, one Technosol, one ecological community. *Ecological Engineering*, 175, article no 106475. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecoleng.2021.106475> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03665415v1> OA

Sol-Cl2022.32 **Joimel S., Jules A., Vieublé-Gonod L.**, 2022. Collembola dispersion, selection, and biological interactions in urban ecosystems: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 20, 3, 2123-2133. <https://dx.doi.org/doi:10.1007/s10311-022-01406-z> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03665441v1> OA

Sol-Cl2022.33 Kanari E., Cecillon L., Baudin F., Clivot H., Ferchaud F., **Houot S., Levavasseur F.**, Mary B., Soucemarianadin L., **Chenu C.**, Barré P., 2022. A robust initialization method for accurate soil organic carbon simulations. *BioGeosciences*, 19, 2, 375-387. <https://doi.org/doi:10.5194/bg-19-375-2022> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03546659v1> OA

Sol-Cl2022.34 **Kpemoua T.P.I., Barré P., Chevallier T., Houot S., Chenu C.**, 2022. Drivers of the amount of organic carbon protected inside soil aggregates estimated by crushing: A meta-analysis. *Geoderma*, 427, article no 116089. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116089> <https://hal.inrae.fr/hal-03763840v1> OA

Sol-Cl2022.35 Larras F., Beaudouin R., Berny P., Charles S., Chaumot A., Corio-Costet M.F., Doussan I., Pelosi C., Leenhardt S., **Mamy L.**, 2022. A meta-analysis of ecotoxicological models used for plant protection product risk assessment before their placing on the market. *Science of The Total Environment*, 844, article no 157003. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2022.157003> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03741237v1> OA

Sol-Cl2022.36 Larras F., Charles S., Chaumot A., Pelosi C., Le Gall M., **Mamy L.**, Beaudouin R., 2022. A critical review of effect modeling for ecological risk assessment of plant protection products. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 43448-43500. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-19111-3> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03713533v1> OA

Sol-Cl2022.37 **Launay C., Houot S., Frederic S., Girault R., Levavasseur F., Marsac S., Constantin J.**, 2022. Correction to: Incorporating energy cover crops for biogas production into agricultural systems: benefits and environmental impacts. A review (vol 42, 57, 2022). *Agronomy for Sustainable Development*, 42, 4, article no 77. <https://doi.org/doi:10.1007/s13593-022-00811-6> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03756747v1> OA

Sol-Cl2022.38 **Launay C., Houot S., Frederic S., Girault R., Levavasseur F., Marsac S., Constantin J.**, 2022. Incorporating energy cover crops for biogas production into agricultural systems: benefits and environmental impacts. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 42, 4, article no 57. <https://doi.org/doi:10.1007/s13593-022-00790-8> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03701156v1> OA

Sol-Cl2022.39 **Lebrun M., Boucek J., Bimova K.B., Kraus K., Haisel D., Kulhanek M., Omara-Ojungu C., Seyedsadr S., Beesley L., Soudek P., Petrova S., Pohorely M., Trakal L.**, 2022. Biochar in manure can suppress water stress of sugar beet (*Beta vulgaris*) and increase sucrose content in tubers. *Science of the Total Environment*, 814, article no 152772, 10 p. <http://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2021.152772> <https://hal.inrae.fr/hal-04282083>

- Sol-Cl2022.40** Levavasseur F., Lashermes G., Mary B., Morvan T., Nicolardot B., Parnaudeau V., Thuries L., Houot S., 2022. Quantifying and simulating carbon and nitrogen mineralization from diverse exogenous organic matters. *Soil Use and Management*, 38, 1, 411-425. <https://doi.org/doi:10.1111/sum.12745> <https://hal.inrae.fr/hal-03329588v1> OA
- Sol-Cl2022.41** Levavasseur F., Le Roux C., Kouakou P., Jean-Baptiste V., Houot S., 2022. High Nitrogen Availability but Limited Potential Carbon Storage in Anaerobic Digestates from Cover Crops. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 22, 3, 2891-2896. <https://doi.org/doi:10.1007/s42729-022-00853-5> <https://hal.inrae.fr/hal-03653740> OA
- Sol-Cl2022.42** Li C., Hassan A., Palmai M., Snee P., Baveye P.C., Darnault C.J.G., 2022. Colloidal stability and aggregation kinetics of nanocrystal CdSe/ZnS quantum dots in aqueous systems: Effects of ionic strength, electrolyte type, and natural organic matter. *SN Applied Sciences*, 4, article no 101. <https://doi.org/doi:10.1007/s42452-022-04948-7> <https://hal.inrae.fr/hal-04295341v1> OA
- Sol-Cl2022.43** Malik J., Kiranyaz S., Al-Raoush R.I., Monga O., Garnier P., Foufou S., Bouras A., Iosifidis A., Gabbouj M., Baveye P.C., 2022. 3D Quantum Cuts for automatic segmentation of porous media in tomography images. *Computers and Geosciences*, 159, article no 105017, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.cageo.2021.105017> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04033973v1> OA
- Sol-Cl2022.44** Martin M.P., Arrouays D., Barré P., Boulonne L., Cécillon L., Chen S., Chenu C., Eglin T., Guenet B., Meersmans J., V.L. M., Saby N.P.A., 2022. Le Réseau de Mesures de la Qualité des Sols pour l'étude du carbone organique des sols en France métropolitaine. *Etude et Gestion des Sols*, 29, 327-349. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2022/07/EGS_2022_29_Martin_329-352.pdf <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03796732v1> OA
- Sol-Cl2022.45** Martin T.M.P., Esculier F., Levavasseur F., Houot S., 2022. Human urine-based fertilizers: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 52, 6, 890-936. <https://doi.org/doi:10.1080/10643389.2020.1838214> <https://hal.inrae.fr/hal-03160361v1>
- Sol-Cl2022.46** Mbe B., Monga O., Pot V., Otten W., Hecht F., Raynaud X., Nunan N., Chenu C., Baveye P.C., Garnier P., 2022. Scenario modelling of carbon mineralization in 3D soil architecture at the microscale: Toward an accessibility coefficient of organic matter for bacteria. *European Journal of Soil Science*, 73, 1. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13144> <https://hal.inrae.fr/hal-03365963v1> OA
- Sol-Cl2022.47** Minasny B., Arrouays D., Cardinael R., Chabbi A., Farrell M., Henry B., Koutika L.S., Ladha J.K., McBratney A.B., Padarian J., Dobarco M.R., Rumpel C., Smith P., Soussana J.F., 2022. Editorial : Current NPP cannot predict future soil organic carbon sequestration potential. Comment on "Photosynthetic limits on carbon sequestration in croplands". *Geoderma*, 424, Article no 115975, 3. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.115975> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03695735v1> OA
- Sol-Cl2022.48** Misslin R., Clivot H., Levavasseur F., Villerd J., Soulie J.C., Houot S., Therond O., 2022. Integrated assessment and modeling of regional recycling of organic waste. *Journal of Cleaner Production*, 379, article no 134725, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jclepro.2022.134725> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03831668v1>
- Sol-Cl2022.49** Monga O., Hecht F., Serge M., Klai M., Bruno M., Dias J., Garnier P., Pot V., 2022. Generic tool for numerical simulation of transformation-diffusion processes in complex volume geometric shapes: Application to microbial decomposition of organic matter. *Computers and Geosciences*, 169, 16. <https://doi.org/doi:10.1016/j.cageo.2022.105240> <https://hal.inrae.fr/hal-04285703v1> OA
- Sol-Cl2022.50** Munoz G., Michaud A.M., Liu M., Duy S.V., Montenach D., Resseguiere C., Watteau F., Sappin-Didier V., Feder F., Morvan T., Houot S., Desrosiers M., Liu J.X., Sauve S., 2022. Target and Nontarget Screening of PFAS in Biosolids, Composts, and Other Organic Waste Products for Land Application in France. *Environmental Science and Technology*, 56, 10, 6056-6068. <https://doi.org/doi:10.1021/acs.est.1c03697> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03561958v1>

Sol-Cl2022.51 Nobile C., Lebrun M., Vedere C., Honvaul N., **Aubertin M.L.**, Faucon M.P., **Girardin C.**, **Houot S.**, Kervroedan L., Dulaurent A.M., Rumpel C., Houben D., 2022. Biochar and compost addition increases soil organic carbon content and substitutes P and K fertilizer in three French cropping systems. *Agronomy for Sustainable Development*, 42, 6, 15. <https://doi.org/doi:10.1007/s13593-022-00848-7> <https://hal.inrae.fr/hal-03930088v1> OA

Sol-Cl2022.52 Pelosi C., **Bertrand C.**, Bretagnolle V., Coeurdassier M., Delhomme O., **Deschamps M.**, Gaba S., Millet M., **Nélieu S.**, Fritsch C., 2022. Glyphosate, AMPA and glufosinate in soils and earthworms in a French arable landscape. *Chemosphere*, 301, article no 134672. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2022.134672> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03652233v1> OA

Sol-Cl2022.53 **Pot V.**, Portell X., Otten W., **Garnier P.**, Monga O., Baveye P.C., 2022. Accounting for soil architecture and microbial dynamics in microscale models: Current practices in soil science and the path ahead. *European Journal of Soil Science*, 73, 1, article no e13142. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13142> <https://hal.inrae.fr/hal-04030831> OA

Sol-Cl2022.54 **Pot V.**, Portell X., Otten W., **Garnier P.**, Monga O., Baveye P.C., 2022. Understanding the joint impacts of soil architecture and microbial dynamics on soil functions: Insights derived from microscale models. *European Journal of Soil Science*, 73, 3, article no e13256. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13256> <https://hal.inrae.fr/hal-04031073> OA

Sol-Cl2022.55 **Puche N.**, Rumpel C., Le Mer G., Jouquet P., Mazurier A., Caner L., **Garnier P.**, Tran T.M., Bottinelli N., 2022. Mechanisms and kinetics of (de-)protection of soil organic carbon in earthworm casts in a tropical environment. *Soil Biology and Biochemistry*, 170, article no 108686. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2022.108686> <https://u-paris.hal.science/hal-03695733>

Sol-Cl2022.56 Romdhane S., Spor A., Banerjee S., Breuil M.C., Bru D., **Chabbi A.**, Hallin S., van der Heijden M.G.A., Saghai A., Philippot L., 2022. Land-use intensification differentially affects bacterial, fungal and protist communities and decreases microbiome network complexity. *Environmental Microbiome*, 17, 1, article no 1. <https://doi.org/doi:10.1186/s40793-021-00396-9> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03518983v1> OA

Sol-Cl2022.57 Rumpel C., Amiraslani F., Bossio D., **Chenu C.**, Henry B., Espinoza A.F., Koutika L.-S., Ladha J., Madari B., Minasny B., Olaleye A.O., Shirato Y., Sall S.N., Soussana J.-F., Varela-Ortega C., 2022. The role of soil carbon sequestration in enhancing human resilience in tackling global crises including pandemics. *Soil Security*, 8, article no 100069. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soisec.2022.100069> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03985265v1> OA

Sol-Cl2022.58 **Sciammacca O.**, Betard F., Aertgeerts G., Heuret A., Fermet-Quinet N., **Montagne D.**, 2022. Geodiversity Assessment of French Guiana: Challenges and Implications for Sustainable Land Planning. *Geoheritage*, 14, 3, article no 83. <https://doi.org/doi:10.1007/s12371-022-00716-6> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03711273v1> OA

Sol-Cl2022.59 **Sciammacca O.**, Mehdizadeh R., Gunzburger Y., 2022. Territorial Mining Scenarios for Sustainable Land-Planning: A Risk-Based Comparison on the Example of Gold Mining in French Guiana. *Sustainability*, 14, 17, article no 10476. <https://doi.org/doi:10.3390/su141710476> <https://hal.inrae.fr/hal-04059553> OA

Sol-Cl2022.60 Servien R., Leenknecht C., **Bonnot K.**, Rossard V., Latrille E., **Mamy L.**, **Benoit P.**, Hélias A., Patureau D., 2022. Improved impact assessment of micropollutants release from WWTPs. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 5, article no 100172, 6 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.cscee.2021.100172> <https://hal.science/hal-03499532v1> OA

Sol-Cl2022.61 Somavilla A., Caner L., da Silva I.C.B., Rheinheimer D.d.S., **Chabbi A.**, 2022. Phosphorus Stock Depletion and Soil C:N:P Stoichiometry Under Annual Crop Rotations and Grassland Management Systems Over 13 Years. *Frontiers in Soil Science*, 2, 14 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fsoil.2022.863122> <https://hal.inrae.fr/hal-04317530v1> OA

Sol-Cl2022.62 Van Oort F., Paradelo R., Baize D., Chenu C., Delarue G., Guerin A., Proix N., 2022. Can long-term fertilization accelerate pedogenesis? Depicting soil processes boosted by annual NPK-inputs since 1928 on bare loess Luvisol (INRAE-Versailles). *Geoderma*, 416, article no 115808, 15. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.115808> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04062785v1> OA

Sol-Cl2022.63 Vaudour E., Gholizadeh A., Castaldi F., Saberioon M., Boruvka L., Urbina-Salazar D., Fouad Y., Arrouays D., Richer-de-Forges A.C., Biney J., Wetterlind J., Van Wesemael B., 2022. Satellite imagery to map topsoil organic carbon content over cultivated areas: An overview. *Remote Sensing*, 14, 12. <https://doi.org/doi:10.3390/rs14122917> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03699094v1> OA

Sol-Cl2022.64 Védère C., Lebrun M., Honvault N., Aubertin M.L., Girardin C., Garnier P., Dignac M.F., Houben D., Rumpel C., 2022. How does soil water status influence the fate of soil organic matter? A review of processes across scales. *Earth-Science Reviews*, 234, article no 104214. <https://doi.org/doi:10.1016/j.earscirev.2022.104214> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03831825v1>

Sol-Cl2022.65 Vedere C., Vieublé-Gonod L., Nunan N., Chenu C., 2022. Opportunities and limits in imaging microorganisms and their activities in soil microhabitats. *Soil Biology and Biochemistry*, 174, article no 108807, 22 p. <http://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2022.108807> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03775657v1> OA

Sol-Cl2022.66 Verret V., Emonet E., Sagot L., Mischler P., Gautier D., Levavasseur F., 2022. Impacts agronomiques du pâturage de couverts végétaux et de céréales d'hiver par des ovins (Agronomic impacts of sheep grazing on cover crops and winter cereals). *Fourrages*, 251, 27-37. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03876343v1>

Sol-Cl2022.67 Vieublé-Gonod L., Dellouh L.P.Y., Andriamalala A., Dumeny V., Bergheaud V., Cambier P., 2022. Fate of sulfamethoxazole in compost, manure and soil amended with previously stored organic wastes. *Science of the Total Environment*, 803, article no 150023. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2021.150023> <https://hal.science/hal-03665525> OA

Sol-Cl2022.68 Vogel H.J., Balseiro-Romero M., Kravchenko A., Otten W., Pot V., Schluter S., Weller U., Baveye P.C., 2022. A holistic perspective on soil architecture is needed as a key to soil functions. *European Journal of Soil Science*, 73, 1, article no e13152. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13152> <https://hal.inrae.fr/hal-03323084v1> OA

Sol-Cl2022.69 Xu Y.Z., Liu K., Yao S.H., Zhang Y.L., Zhang X.D., He H.B., Feng W.T., Ndzana G.M., Chenu C., Olk D.C., Mao J.D., Zhang B., 2022. Formation efficiency of soil organic matter from plant litter is governed by clay mineral type more than plant litter quality. *Geoderma*, 412, article no 115727, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.115727> <https://hal.inrae.fr/hal-04279531v1>

Sol-Cl2022.70 Zennaro B., Marchand P., Latrille E., Thoisy J.C., Houot S., Girardin C., Steyer J.P., Beline F., Charnier C., Richard C., Accarion G., Jimenez J., 2022. Agronomic characterization of anaerobic digestates with near-infrared spectroscopy. *Journal of Environmental Management*, 317, article no 115393. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jenvman.2022.115393> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03709209v1>

Sol-Cl2022.71 Zhong X.Q., Joimel S., Schwartz C., Sterckeman T., 2022. Assessing the future trends of soil trace metal contents in French urban gardens. *Environmental Science And Pollution Research*, 29, 3, 3900-3917. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-15679-4> <https://hal.science/hal-03951589v1>

ARTICLES EXTERIEURS (non EcoSys – auteurs EcoSys)

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés.

2018-2022

Dollinger J., Dagès C., Samouelian A., Coulouma G., Lanoix M., Blanca Y., Voltz M., 2018. Contrasting soil property patterns between ditch bed and neighbouring field profiles evidence the need of specific approaches when

assessing water and pesticide fate in farmed landscapes. *Geoderma*, 309, 50-59.
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2017.09.006> hal-02624794

Arrieta-Escobar J.A., Derrien D., Ouvrard S., Asadollahi-Yazdi E., Hassan A., Boly V., Tinet A.J., **Dignac M.F.**, 2020. 3D printing: An emerging opportunity for soil science. *Geoderma*, 378, 10.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114588> hal-02917327

Cuello C., **Marchand P.**, Laurans F., Grand-Perret C., Laine-Prade V., Pilate G., Dejardin A., 2020. ATR-FTIR Microspectroscopy Brings a Novel Insight Into the Study of Cell Wall Chemistry at the Cellular Level. *Frontiers in Plant Science*, 11, 105. <https://doi.org/doi:10.3389/fpls.2020.00105> <https://hal.inrae.fr/hal-02486559v1> OA

Baveye P.C., 2021. Objectivity of the peer-review process: Enduring myth, reality, and possible remedies. *Learned Publishing*, 34, 4, 696-700. <https://doi.org/doi:10.1002/leap.1414>

Bölscher T., Koestel J., Etana A., Ulén B., Berglund K., Larsbo M., 2021. Changes in pore networks and readily dispersible soil following structure liming of clay soils. *Geoderma*, 390, article 114948. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2021.114948> <https://hal.science/hal-03982966>

Corsi I., Bellingeri A., Eliso M.C., **Grassi G.**, Liberatori G., Murano C., Sturba L., Vannuccini M.L., Bergami E., 2021. Eco-Interactions of Engineered Nanomaterials in the Marine Environment: Towards an Eco-Design Framework. *Nanomaterials*, 11, 8, article no 1903, 32 p. <https://doi.org/doi:10.3390/nano11081903>

Li H., **Bölscher T.**, Winnick M., Tfaily M., Cardon Z., Keiluweit M., 2021. Simple Plant and Microbial Exudates Destabilize Mineral-Associated Organic Matter via Multiple Pathways. *Environmental Science and Technology*, 55, 5, 3389-3398. <https://doi.org/doi:10.1021/acs.est.0c04592> hal-03982923

Li H., **Bölscher T.**, Winnick M., Tfaily M.M., Cardon Z.G., Keiluweit M., 2021. Correction to Simple Plant and Microbial Exudates Destabilize Mineral-Associated Organic Matter via Multiple Pathways. *Environmental Science and Technology*, 55, 17, 12131-12131. <https://doi.org/doi:10.1021/acs.est.1c05166>

PREPRINTS sur des sites internet dédiés

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés

Malik J., Kiranyaz S., Al-Raoush R.I., Monga O., **Garnier P.**, Foufou S., Bouras A., Iosifidis A., Gabbouj M., Baveye P.C., 2019. 3D Quantum Cuts for automatic segmentation of porous media in tomography images. PREPRINT, <https://arxiv.org/abs/1904.04412> (publié ultérieurement en 2022 dans Computers and Geosciences).

Sereni L., Paris J.M., **Lamy I.**, Guenet B., 2023. Using climate change scenarios to simulate mobility of metal contaminants in soils: the example of copper on a European scale. PREPRINT EGUsphere 1-34. . <https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-2350PREPRINT> <https://hal.science/hal-04535489v1> OA.

ARTICLES DANS DES REVUES SANS COMITE DE LECTURE

2018-2022

Sol-sl.1 **Vaudour E.**, 2019. Approches de zonage viticole fondées sur la télédétection. Apport particulier de la télédétection des sols. *Revue des Œnologues*, 174, Décembre 2019 9-13. <https://search.eno.tm.fr/search/article/ed61cb47-00dd-4d02-b824-9707d709200a> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02612321v1>

Sol-sl.2 Génermont S., Dufossé K., Gilliot J.M., 2020. Outil Cadastre_NH 3 :Evaluer les pratiques réduisant les émissions d'ammoniac au champ. *Perspectives Agricoles*, numéro 474, février 2020, 58-61. <https://hal.science/hal-02641669v1>

Sol-sl.3 Verret V., Emonet E., Claquin M., Rougier M., Sagot L., Mischler P., Gautier D., Lescoat P., collab., Hivet A., collab., Levavasseur F., collab., Péchoux S., collab., Wolgust V., collab., 2020. Recoupler grandes cultures et élevages ovins par le pâturage, en vue de systèmes économes en Île-de-France. *Innovations Agronomiques*, 80, 55-68. <https://hal.science/hal-03234782v1> OA

Sol-sl.4 Baveye P., 2021. Genome editing and acknowledgment of public awareness. *Academia Letters*, Article 2551, 7 p. <https://doi.org/doi:10.20935/al2551> <https://hal.inrae.fr/hal-04279293> OA

Sol-sl.5 Carton S., Levavasseur F., Hugonnet M., 2022. Performances agronomiques et environnementales de la méthanisation agricole sans élevage. "Analyse" (Ministère de l'agriculture, Centre d'études et de prospective), N° 177 - Juillet 2022, 4 p. hal-03714590v1 OA

Sol-sl.6 Chenu C., Luu P., Chotte J.L., 2022. Le stockage du carbone dans les sols. *Annales des Mines - Responsabilité et Environnement*, 105, 72-77. <https://hal.inrae.fr/hal-04291005v1> OA (free access)

Sol-sl.7 Corio-Costet M.F., Mamy L., Martin-Laurent F., Chauvel B., Bertrand C., et_al, 2022. Biocontrôle : impacts écologiques et durabilité. *Phytoma - La Défense des Végétaux*, 758, 42-48. hal-03926539v1

Sol-sl.8 Levavasseur F., Dion C., Girardin C., Goubard Y., Lardos M., Maillet G., Martinez M., Moinard V., Reau R., Schneider A., Spaak D., Houot S., 2022. PSDR4 PROLEG - Les produits résiduaires organiques et les légumineuses pour des systèmes de cultures innovants plus sobres en engrains de synthèse et multiservices. *Innovations Agronomiques*, 86, 191-204. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2022-vol86-art17> hal-03682481v1 OA

Sol-sl.9 Mamy L., Barriuso E., 2022. Les substances naturelles : une alternative aux pesticides de synthèse. *L'Actualité Chimique*, 470, 9-14. <https://new.societechimiquedefrance.fr/les-substances-naturelles-une-alternative-aux-pesticides-de-synthese/> <https://hal.inrae.fr/hal-04483513v1>

Sol-sl.10 Prevost L., Chretien E., Pallarès C., Bockstaller C., Bedos C., F. P., Klinghammer A., Zaffagni J., Soulé E., Mamy L., Bonnot K., Benoit P., 2022. RePP'Air - Comprendre les mécanismes de transferts de produits phytosanitaires dans l'air pour une appropriation par la profession agricole. *Innovations Agronomiques*, 85, 311-322. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2022-vol85-art2> hal-03776391v1 OA

Sol-sl.11 Richer-De-Forges A.C., Philippe Lagacherie, Dominique Arrouays, Anne Bialkowski, Hocine Bourennane, Xavier Briottet, Youssef Fouad, Cécile Gomez, Stéphane Jacquemoud, Blandine Lemercier, Maisongrande P., Martelet G., Martin M.P., Michot D., Pichelin P., Saby N.P.A., Tissoux H., Vaudour E., Wadoux A.M.J.-C., Walter C., Puissant A., 2022. The Theia "Digital Soil Mapping" Scientific Expertise Centre of France. *Pedometron - Newsletter of the Pedometrics Commission of the IUSS*, 46, 4-8. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03807808v1> OA

Sol-sl.12 Beline F., Quelen F.d., Girault R., Houot S., Jeuffroy M.-H., Jimenez J., Steyer J.-P., Couvert A., Maréchal C.L., Lendormi T., Menasseri S., 2023. La méthanisation agricole en France, entre opportunité énergétique et transition agroécologique (partie 1). *Revue SéSAME*, Juin 2023. <https://revue-sesame-inrae.fr/la-methanisation-agricole-en-france-entre-opportunite-energetique-et-transition-agroecologique-1-2/> <https://hal.inrae.fr/hal-04568420> OA

Sol-sl.13 Beline F., Quelen F.D., Girault R., Houot S., Jeuffroy M.-H., Jimenez J., Steyer J.-P., Couvert A., Maréchal C.L., Lendormi T., Menasseri S., 2023. La méthanisation agricole en France, entre opportunité énergétique et transition agroécologique (partie 2). *Revue SéSAME*, Juin 2023. <https://revue-sesame-inrae.fr/la-methanisation-agricole-en-france-entre-opportunite-energetique-et-transition-agroecologique-2-2/> <https://hal.inrae.fr/hal-04568423> OA

OUVRAGES

2018-2022

Sol-O.1 Pellerin S., Bamière L., Launay C., Martin R., Schiavo M., Angers D., Augusto L., Balesdent J., Basile-Doelsch I., Bellassen V., Cardinael R., Cécillon L., Ceschia E., **Chenu C.**, Constantin J., Darroussin J., Delacote P., Delame N., Gastal F., Gilbert D., Graux A.I., Guenet B., **Houot S.**, et al, 2021. Stocker du carbone dans les sols français. Quel potentiel au regard de l'objectif 4 pour 1 000 et à quel coût ? Éditions Quæ, Versailles. Collection Matière à débattre et décider. ISBN 978-2-7592-3148-5. <http://doi.org/10.35690/978-2-7592-3149-2>
[https://hal.inrae.fr/hal-03429981 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03429981)

CHAPITRES D'OUVRAGES

2018

Sol-Ch.1 **Aemig Q., Houot S., Deschamps M., Mougin C.**, Corbel S., Patureau D., 2018. Contaminants organiques persistants et émergents : dissipation au cours du compostage et impacts sur les organismes des sols. In: de Guardia A. (Ed.), Le traitement par compostage des déchets organiques. Lavoisier, Paris, collection Tech&Doc, chapitre 10, Paris, pp. 299-358. <https://hal.science/hal-02788052v1>

Sol-Ch.2 **Chabbi A., coordinateur**, Atteia O., Bouchon D., Denaix L., 2018. Qualité des Milieux Naturels : Le Sol. In: Hervé Le Treut (Ed.), Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine. Pour agir dans les territoires. ISTE Editions, Paris. Chap 5, pp. 143-144. <https://hal.inrae.fr/hal-01829231v1>

Sol-Ch.3 **Chenu C.**, Roger-Estrade J., Gascuel C., Walter C., 2018. Soils, a Factor in Plant Production: Agroecosystems. Soils as a Key Component of the Critical Zone 1: Functions and Services, Volume 1. John Wiley & Sons, Inc., p. Chap 6. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/9781119438069.ch6>
<https://hal.inrae.fr/hal-01962150v1>

Sol-Ch.4 Cortet J., **Joimel S.**, Nahmani J., **Hedde M.**, 2018. La faune du sol - Déterminants de la structure des communautés et impacts sur le fonctionnement du sol. In: Lemanceau P., Blouin M. (Eds.), Les sols au coeur de la zone critique - 6 - Ecologie. ISTE Editions, Paris. Chapitre 6, pp. 105-117. <https://hal.science/hal-01810429v1>

Sol-Ch.5 **Gilliot J.-M.**, Le Priol C., **Vaudour E.**, Martin P., 2018. Automatic extraction of agricultural parcels from remote sensing images and the RPG database with QGIS/OTB. In: Baghdadi N., Mallet C., Zribi M. (Eds.), QGIS and Applications in Agriculture and Forest. ISTE Publishing knowledge, WILEY, pp. 77-118. <https://hal.inrae.fr/hal-01687886v1>

Sol-Ch.6 **Gilliot J.-M.**, Le Priol C., **Vaudour E.**, Martin P., 2018. Extraction automatique du parcellaire agricole à partir d'images de télédétection et du registre parcellaire graphique sous QGIS/OTB. QGIS and Applications in Agriculture and Forest. CNRS Editions, pp. 91-129. <https://hal.inrae.fr/hal-01687899v1>

Sol-Ch.7 **Hedde M.**, Capowiez Y., Cortet J., **Mougin C.**, **Pelosi C.**, **Vieublé-Gonod L.**, Villenave C., Martin-Laurent F., 2018. Effets de l'apport de composts sur la biodiversité des sols. In: de Guardia A. (Ed.), Le traitement par compostage des déchets organiques. Lavoisier, Paris, collection Tech&Doc, Paris, p. chapitre 6. <https://hal.inrae.fr/hal-02791646v1>

Sol-Ch.8 **Houot S.**, Lemée L., Menasseri S., Parnaudeau V., Morel C., Mollier A., 2018. Intérêts écologiques et agronomiques des composts. In: de Guardia A. (Ed.), Le traitement par compostage des déchets organiques. Lavoisier, Paris, collection Tech&Doc, Paris. <https://hal.science/hal-02083274>

2019

Sol-Ch.9 **Chabbi A.**, Bérard A., 2019. Sécheresse, fonctionnement des communautés microbiennes et cycles biogéochimiques : un exemple de travaux en cours sur l'impact d'événements extrêmes. In: Richard G., Stengel

P., Lemaire G., Cellier P., Valceschini E. (Eds.), Une agronomie pour le XXIe siècle. Editions Quae, Versailles, pp. 84-85. <https://dx.doi.org/10.35690/978-2-7592-2938-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04438292> OA

Sol-Ch.10 Gowdy J., **Baveye P.**, 2019. An evolutionary perspective on industrial and sustainable agriculture. In: Lemaire G., Carvalho P.C.D., Kronberg S., Recous S. (Eds.), Agroecosystem diversity: Reconciling contemporary agriculture and environmental quality. Academic Press -Elsevier Science London, pp. 425-433. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/b978-0-12-811050-8.00027-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04294978v1>

Sol-Ch.11 **Houot S.**, Patureau D., 2019. Vers une gestion territoriale du recyclage des matières organiques résiduaires. In: Richard G., Stengel P., Lemaire G., Cellier P., Valceschini E., coords. (Eds.), Une agronomie pour le XXIe siècle. Editions Quae, Versailles, pp. Chapitre 18. pp. 247-263. <https://www.quae.com/produit/1544/9782759229383/une-agronomie-pour-le-xxie-siecle> <https://dx.doi.org/10.35690/978-2-7592-2938-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04341938v1>

Sol-Ch.12 Ruiz L., Lemaire G., **Chabbi A.**, Tardieu F., Chanzy A., Richard G., 2019. Les infrastructures d'observation et d'expérimentation : vers une dynamique européenne. In: Richard G., Stengel P., Lemaire G., Cellier P., Valceschini E. (Eds.), Une agronomie pour le XXIe siècle. Editions Quae, pp. 126-137. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-2938-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04127877> OA

Sol-Ch.13 Rumpel C., **Chabbi A.**, 2019. Plant-Soil interactions control CNP coupling and decoupling processes in agroecosystems with perennial vegetation. In: Lemaire G., Carvalho P., Kronberg S., Recous S. (Eds.), Agroecosystem diversity: Reconciling contemporary agriculture and environment quality. Elsevier, Academic Press, pp. 3-13. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811050-8.00001-7> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01910408v1>

Sol-Ch.14 Voltz M., Durand P., Molenat J., **Benoit P.**, Dagès C., Fovet O., Hélène Jeuffroy M., Burger-Leenhardt D., Ruy S., 2019. Des recherches pour une gestion intégrée de la ressource en eau dans les territoires agricoles. In: Richard G., Stengel P., Lemaire G., Cellier P., Valceschini E. (Eds.), Une agronomie pour le XXIe siècle. Editions Quae, Versailles, pp. 182-193. <https://dx.doi.org/10.35690/978-2-7592-2938-3> <https://hal.inrae.fr/hal-02960407>

2020

Sol-Ch.15 Aubry C., Daniel A.C., Grard B., Lelièvre A., Frascaria-Lacoste N., **Chenu C.**, 2020. Urban Farming: From Discovery to Knowledge in the EEBI Chair. In: Peuportier B., Leurent F., Roger-Estrade J. (Eds.), Eco-Design of Buildings and Infrastructure Developments in the Period 2016–2020. CRC Press, Boca Raton, Fl. (USA), 16 p. Une 2^e édition est parue en 2021. <https://hal.inrae.fr/hal-04369549v1>

Sol-Ch.16 **Benoit P.**, Bruckler L., Ciuraru R., Génermont S., Ouvry J.F., Pelosi C., Recous S., 2020. Implantation des cultures et gestion de l'environnement. In: Jean Boiffin (coordination éditoriale), François Laurent (coordination éditoriale), Guy Richard (coordination éditoriale) (Eds.), Réussir l'implantation des cultures : Enjeux agroécologiques, itinéraires techniques. Editions Quae, Versailles / Arvalis Institut du Végétal, p. Chapitre 8. Collection : Savoir faire. <https://hal.inrae.fr/hal-03938417v1>

Sol-Ch.17 Branchu P., **Montagne D.**, 2020. Les sols (péri)urbains: entre gradients d'anthropisation et de contamination. In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Lebeau T., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 18-23. <https://www.quae.com/produit/1646/9782759232031/les-sols-urbains-sont-ils-cultivables> <https://hal.science/hal-04551175>

Sol-Ch.18 **Gilliot J.M.**, Le Priol C., **Vaudour E.**, Martin P., 2020. Extracción automática de parcelas agrícolas a partir de imágenes de teledetección y del Registro Gráfico de Parcelas (RPG) en QGIS/OTB (Automatic Extraction of Agricultural Parcels from Remote Sensing Images and the RPG Database with QGIS/OTB). In: Baghdadi N., Mallet C., Zribi M. (Eds.), QGIS y sus aplicaciones en la agricultura y la silvicultura. ISTE Group. <https://iste-international.es/product/qgis-y-sus-aplicaciones-en-la-agricultura-y-la-silvicultura/> <https://hal.inrae.fr/hal-04487738>

Sol-Ch.19 Mariojouls C., **Montagne D.**, Boulanger-Joimel S., Sahuc P., Fournier B., 2020. Educating for an Integrated Management of Coastal Zone: An Example of a Course Initiating to an Applied Multidisciplinary Approach (conference paper). In: Ceccaldi H.J., Hénocque Y., Komatsu T., Prouzet P., Sautour B., Yoshida J. (Eds.), Evolution of Marine Coastal Ecosystems under the Pressure of Global Changes: Proceedings of Coast Bordeaux Symposium and of the 17th French-Japanese Oceanography Symposium. Springer, pp. 501-508. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43484-7_33 <https://hal.inrae.fr/hal-04485207>

Sol-Ch.20 **Montagne D.**, Branchu P., coords., 2020. Partie I - La contamination des sols : état des connaissances et enjeux. In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 15-90. <https://hal.science/hal-04551182v1>

Sol-Ch.21 **Mougin C.**, Lamy I., Ciadamidaro L., Houot S., Gasperi J., Driss R., Tassin B., 2020. Les plastiques dans les sols : quels niveaux de contaminations et quels impacts écotoxicologiques ? In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 182-192. <https://hal.inrae.fr/hal-02974698v1>

Sol-Ch.22 **Montagne D.**, Branchu P., coords., 2020. Partie I - La contamination des sols : état des connaissances et enjeux. In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 15-90. <https://hal.science/hal-04551182v1>

2021

Sol-Ch.23 Rumpel C., **Chabbi A.**, 2022. Soil Organic Matter stocks and content – Critical Policy Issues ? In: Lall R. (Ed.), Soil Organic Carbon and Feeding the Future : Basic Soil Processes. Taylor & Francis, CRC Press, pp. 191-200. <https://doi.org/10.1201/9781003243090> <https://hal.inrae.fr/hal-04301616v1>

2022

Sol-Ch.24 Avadi A., **Benoit P.**, Bravin M.N., Cournoyer B., Feder F., Galia W., **Garnier P.**, **Haudin C.S.**, Legros S., **Mamy L.**, Nazaret S., Patureau D., **Pot V.**, **Vieublé-Gonod L.**, Wassenaar T., Doelsch E., 2022. Trace contaminants in the environmental assessment of organic waste recycling in agriculture: Gaps between methods and knowledge. In: Sparks D.L. (Ed.), Advances in Agronomy. Elsevier, San Diego, pp. 53-188. <https://doi.org/doi:10.1016/bs.agron.2022.03.002> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03864934v1> OA

Sol-Ch.25 **Chabbi A.**, Rumpel C., Klumpp K., Franzluebbers A.J., 2022. Managing grasslands to optimize soil carbon sequestration. In: Rumpel C. (Ed.), Understanding and fostering soil carbon sequestration. Burleigh Dodds Science Publishing, pp. 523-554. <https://dx.doi.org/doi:10.19103/AS.2022.0106.17> <https://hal.inrae.fr/hal-04260813v1> OA

Sol-Ch.26 Cornu S., **Montagne D.**, Boča A., 2022. The effect of global change on the soil body. Earth Systems and Environmental Sciences. Elsevier, p. 18 p. <https://doi.org/doi:10.1016/b978-0-12-822974-3.00102-6> <https://hal.science/hal-03805689> OA

Sol-Ch.27 Portell X., **Pot V.**, Ebrahimi A., Monga O., Roose T., 2022. Integrating X-ray CT Data into Models. In: Jon Mooney S., Young I.M., Heck R.J., Peth S. (Eds.), X-ray Imaging of the Soil Porous Architecture. Springer, Cham, pp. 183–222. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12176-0_11 hal-04318099

Sol-Ch.28 Rumpel C., **Chenu C.**, et al, 2022. Benefits and trade-offs of soil organic carbon sequestration. In: Rumpel C. (Ed.), Understanding and fostering soil carbon sequestration. Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, UK, pp. 183-208. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2022.0106.06> <https://hal.inrae.fr/hal-04291190v1> OA

Sol-Ch.29 Stella P., Grard B., Fargue-Lelièvre A., Lelièvre, Clerino P., Redlingshofer B., Saint-Ges V., Consalès J.-N., Giacchè G., Lemaire B.J., **Joimel S.**, S., **Vieublé-Gonod L.**, **Chenu C.**, Castell J.-F., Saint-Jean S., Personne E.,

2022. Les services écosystémiques rendus par les agricultures urbaines. Les agricultures urbaines en France. Editions Quae. <https://hal.science/hal-03855568v1>

2023

Sol-Ch.30 **Gilliot J.M.**, Sauzet O., 2023. Advances in machine vision technologies for the measurement of soil texture, structure and topography. Advances in sensor technology for sustainable crop production, Burleigh Dodds Science Publishing, , Burleigh Dodds Series in Agricultural science, pp. 223-284. <https://hal.science/hal-04546247v1>

RAPPORTS (tous types : rapports de fin de contrat, d'expertise, rapports techniques,...) (non exhaustif)

2018

Sol-R.1 Bonnet M.P., Ceschia E., Sauvage S., Seyler F., et_al, **Vaudour E., contribution**, 2018. Approches intégrées : observations/expérimentations in-situ, télédétection, modélisation. Prospective INSU-SIC, (participation). Rapport d'expertise collective

Sol-R.2 Burian G., Seale J., Warnken M., Scarsbrook M., Montgomery H., **Chenu C.**, Soussana J.F., et_al, 2018. The Business Case for Investing in Soil Health. In: Davies J., Bossio D., Vidal A., Vermeulen S. (Eds.). WBCSD, World Business Council for Sustainable Development, Geneva, Switzerland, 36 p. Rapport

Sol-R.3 Juan G., Barataud F., **Benoit P.**, Bouchet L., Carpentier A., Gouy V., Le Hénaff G., Voltz M., 2018. Référentiel sur les outils de la recherche pour réduire les pollutions de l'eau par les pesticides. 180 p. https://aires-captages.fr/sites/default/files/document-sandre/referentiel_outils_pesticide_version_finale_230218.pdf
Rapport de fin de contrat, Agence Française pour la Biodiversité <https://hal.inrae.fr/hal-02791463v1>

Sol-R.4 Martín-López B., Church A., Dessane E.B., Berry P., **Chenu C.**, Christie M., Gerino M., Keune H., Oteros-Rozas E., Paillard S., Rossberg A.G., Schröter M., Umweltforschung H.-Z.f., Oudenoven A.P.E.v., Osipova E., 2018. Nature's contributions to people and quality of life. The regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for Europe and Central Asia. IPBES, Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Report, Chap. 2 (complete report 894 p.). <https://www.ipbes.net/assessment-reports/eca> <https://hal.science/hal-02789087v1>

Sol-R.5 Somogyi D., Bossio D., Davies J., Vermeulen S., Vidal A., **Chenu C.**, Soussana J.-F., 2018. The business case for investing in soil health. Rapport rédigé par un collectif de scientifiques. 2018-11-02. 36 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04538283> OA

2019

Sol-R.6 Abbadie L., **Chenu C.**, Chotte J.-L., Demenois J., Euzen A., Fallot A., Hatté C., Heulin T., Laggoun-Defarge F., Loireau M., Rumpel C., Soussana J.-F., Weill C., 2019. Rapport de l'atelier «La recherche française et le volet recherche de l'initiative 4P1000» : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat, CIRAD-INRA. 42 p. https://agritrop.cirad.fr/592218/1/Mobilisation_de_la_recherche_fr_4P1000_Set_Rapport_1.pdf OA

Sol-R.7 **Benoit P.**, Garric J., Lesueur-Jannoyer M., Mouvet C., Rychen G., 2019. Connaissances sur les effets environnementaux du Chlordécone - Synthèse rédigée pour Allenvi. Rapport du Groupe Inter-Alliances (GIA) et du Groupe d'Observation et de Suivi Scientifique (GOSS). INRAE ; IRSTEA ; CIRAD ; BRGM ; Université de Lorraine, 2019. <https://hal.inrae.fr/hal-04334101>

Sol-R.8 Girault R., Affes R., Akkal N., Bareha Y., Corson M., **Houot S.**, **Launay C.**, **Levavasseur F.**, Menasseri S., Trémier A., 2019. Quelles stratégies territoriales de METHAnisation pour combiner lutte contre le changement climatique, lutte contre les POLLutions diffuses azotées et amélioration de la qualité des SOLs. Rapport final projet MéthaPolSol. ADEME90 p.

Sol-R.9 Jimenez J., Patureau D., Carrere H., Girault R., Commandre J.M., Tremier A., Delgénès J.P., Latrille E., Rossard V., Ollivier D., **Houot S.**, 2019. CONCEPT-DIG : outil d'aide à la conception de filière pour la valorisation agronomique des digestats. Rapport final projet Concept-DIG, ADEME80 p. Rapport

Sol-R.10 **Mamy L., co-auteur**, 2019. Rapport d'expertise collective : Avis de l'ANSES relatif à l'évaluation de la pertinence des métabolites de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine. 101 p. <https://www.anses.fr/fr/content/avis-de-lances-relatif-%C3%A0-l%C3%A9valuation-de-la-pertinence-des-m%C3%A9tabolites-de-pesticides-dans-les>

2020

Sol-R.11 **Bedos C.**, Douzals J.P., **Barriuso E.**, Bordes J.P., Chantelot E., **Cellier P.**, **Loubet B.**, Mercier T., Perriot B., Sine M., Verjux N., Verpont F., Huyghe C., 2020. Application des produits phytopharmaceutiques et protection des riverains : synthèse des connaissances pour définir les distances de sécurité. Rapport du groupe de travail Inrae-Anses-Acta70 p. <https://doi.org/doi:10.15454/8w26-5w57> Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-02615232v1> OA.

Sol-R.12 **Benoit P.**, Burger-Leenhardt D., Tournebize J., 2020. AQUA/AGROENV/TERRA « Eau et Agriculture ». INRAE, 2020-03, 11 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-02927955>

Sol-R.13 **Bonnot K., Mamy L., Benoit P.**, Bessac F., Latrille E., Rossard V., Servien R., Patureau D., 2020. Approche in silico pour analyser et prédire la transformation de contaminants organiques émergents dans l'environnement. 1 : Liste des produits de transformation. OFB, Office Français de la Biodiversité, 20 janv. 2020, 66 p. Rapport <https://hal.science/hal-03326138>

Sol-R.14 **Bonnot K., Patureau D., Benoit P., Mamy L.**, Latrille E., Rossard V., 2020. Approche in silico pour analyser et prédire la transformation de contaminants organiques émergents dans l'environnement. ADEME, 16 janvier 2020, 11 p. Rapport <https://hal.science/hal-03326127>

Sol-R.15 Nazaret S., **Deschamps M.**, **Nélieu S.**, 2020. Détection et caractérisation d'AntiBiotiques dans des sols agricoles français et impact des amendements organiques sur l'AntibioRESistance. Rapport final de projet : Compte-Rendu d'activités Projet DABARES. 31/07/2020, INRAE.

Sol-R.16 Bretagnolle V., Gaba S., Carter C., Clause J., Doyen L., Eraud C., Rusch A., Attard E., Aupinel P., Bardonnat A., Berthet E., Bouchon D., **Chabbi A.**, Deuffic P., Ferrari S., Garcia P., Gastal F., Frédéric G., Labanowski J., Lemaire G., Litrico I., Mouysset L., Monceau K., Mondamert L., Nesme T., Pellerin S., Odoux J.F., Perrot T., Rabiet M., Ramponilaza T., Requier F., Revers F., Mohamed T., Denis T., Vialatte A., 2020. Biodiversité en territoire de plaine & grandes cultures. Rapport d'expertise collective. Chapitre 2, 2020-05, 378 p. <https://hal.inrae.fr/hal-03246152> OA.

Sol-R.17 **Houot S., Levavasseur F.**, Martinez M., 2020. Ecologisation de l'agriculture via les produits résiduaires et les légumineuses pour améliorer les services écosystémiques. Rapport final projet PROLEG PSDR4 Ile de France32 p.

Sol-R.18 **Moinard V.**, Savoie A., **Houot S.**, 2020. Caractérisation des Produits Résiduaires Organiques (PRO) (projet MétaMétha). INRAE, 2020, 11 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03222082> OA.

Sol-R.19 Mullot J.U., Gauvrit C., Bardin M., **Barriuso E.**, Berny P., Corio-Costet M.F., Cugier J.P., Gallien M., Grimbuhler S., Hernandez-Raquet G., Laurent F., **Mamy L.**, Saindrenan P., Stadler J., 2020. Avis de l'Anses relatif aux mesures d'atténuation des risques devant figurer dans toute dérogation à l'interdiction d'utiliser des produits à base de néonicotinoïdes ou substances à mode d'action identique. Anses, 2020, Saisine n° 2020-SA-0124, 38 p. Rapport d'expertise ANSES <https://hal.inrae.fr/anses-03891559v1>

Sol-R.20 Pasquier C., Giot G., Savoie A., **Houot S.**, 2020. Parcelles expérimentales équipées pour leur suivi hydrique et azoté (projet MétaMétha). INRAE, 2020, 8 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03222048> OA.

Sol-R.21 Pellerin S., Bamière L., Launay C., Martin R., Schiavo M., Angers D., Augusto L., Balesdent J., Basile-Doelsch I., Bellassen V., Cardinael R., Cécillon L., Ceschia E., **Chenu C.**, Constantin J., Daroussin J., Delacote P., Delame N., Gastal F., Gilbert D., Graux A.-I., Guenet B., **Houot S.**, et al, 2020. Stocker du carbone dans les sols français, quel potentiel au regard de l'objectif 4 pour 1000 et à quel coût ? Synthèse du rapport d'étude. Version finale, novembre 2020. INRAE ; Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, 2020-11, 118 p. <https://doi.org/doi:10.15454/1.5433098269609653e12> Rapport d'expertise <https://hal.inrae.fr/hal-02284521> OA.

Sol-R.22 Pellerin S., Bamiere Laure L.C., Martin Raphael, Schiavo Michele, Angers Denis, Augusto Laurent, Balesdent Jérôme, Basile-Doelsch Isabelle, Bellassen Valentin, Cardinael Rémi, Cécillon Lauric, Ceschia Eric, , **Chenu C.**, Constantin Julie D.J., Delacote Philippe, Delame Nathalie, Gastal François, Gilbert Daniel, Graux Anne-Isabelle, Guenet Bertrand, , **Houot S.**, et al, 2020. Stocker du carbone dans les sols français. Quel potentiel au regard de l'objectif 4 pour 1000 et à quel coût ? Rapport scientifique de l'étude. Paris : INRA528 p. <https://www.inrae.fr/actualites/stocker-4-1000-carbone-sols-potentiel-france> <https://hal.inrae.fr/hal-03163517v1> OA.

Sol-R.23 Peyraud J.L., coord., Aubin J., Barbier M., Baumont R.é., Berri C., Bidanel J.P., Citti C., Cotinot C., Ducrot C., Dupraz P., Faverdin P., Friggens N.C., **Houot S.**, Nozières-Petit M.O., Rogel Gaillard C., Santé-Lhoutellier V., 2020. Réflexion Prospective interdisciplinaire Science pour les élevages de demain. Rapport de synthèse, juin 2020. INRAE, 2020-07-15, 53 p. <http://doi.org/doi:10.15454/x83c-0674> Rapport de prospective <https://hal.inrae.fr/hal-02899978> OA.

Sol-R.24 **Ressegquier C., Gueudet J.C., Vachet E., Goubard Delaunay Y., Houot S.**, 2020. Essai QualiAgro - Étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux de composts d'origine urbaine - Synthèse des principaux résultats de l'année culturelle 2019. INRAE ; VEOLIA, 2020-11-02, 36 pp. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03513034> OA.

Sol-R.25 Savoie A., Pasquier C., **Moinard V., Houot S.**, 2020. Bilan azoté de chaque effluent et son mode de gestion associé (projet MétaMétha). INRAE, 2020, 14p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03222155> OA.

Sol-R.26 Savoie A., Pasquier C., **Moinard V., Houot S.**, 2020. Impact de l'insertion de la méthanisation sur le bilan C et N en exploitation polyculture élevage (projet MétaMétha). INRAE, 2020, 14 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03196292> OA.

2021

Sol-R.27 Clivot H., Misslin R., Constantin J., Tribouillois H., **Levavasseur F., Houot S.**, Villerd J., Therond O., 2021. AqYield-NC model documentation : Extension of the AqYield soil-crop model for simulating microbial processes involved in soil nitrogen and carbon fluxes in the MAELIA platform. 24 p. <https://doi.org/doi:10.15454> Rapport hal-03512079 OA.

Sol-R.28 Fantappié M., Peruginelli G., Conti S., Rennes S., Le B., C., Van E., F., Smreczak B., Wetterlind J., **Chenu C.**, Bispo A., Oorts K., Bulens J., 2021. Report on the national and EU regulations on agricultural soil data sharing and national monitoring activities. (National research council of Italy / Consiglio Nazionale delle Ricerche). <http://doi.org/doi:10.5281/zenodo.10014912> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04440865>.

Sol-R.29 **Houot S.**, 2021. Optimisation de l'insertion des Produits Résiduaires Organiques dans les systèmes de culture comme levier des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle territoriale. Rapport final du projet PROTERR, ADEME, 186 p.

Sol-R.30 Mullot J.U., Gauvrit C., Bardin M., **Barriuso E.**, Berny P., Corio-Costet M.F., Cugier J.P., Gallien M., Grimbuhler S., Hernandez Raquet G., Laurent F., **Mamy L.**, Saindrenan P., Stadler J., 2021. Avis de l'Anses relatif à la demande d'avis sur les mesures d'atténuation et de compensation prévues par l'annexe 2bis de l'arrêté du 5 février 2021 (autorisant provisoirement l'emploi de semences de betteraves sucrières traitées avec des produits phytopharmaceutiques contenant les substances actives imidaclopride ou thiaméthoxame) et à de possibles modifications de cet arrêté. Anses, Saisines n° 2021-SA-0098 et 2021-SA-0122, Saisine liée n°2020-SA-0124, Juin 2021, 41 p. <https://anses.hal.science/anses-03796483>

Sol-R.31 **Resseguyer C., Gueudet J.C., Vachet E., Goubard Delaunay Y., Andronidis G., Houot S.**, 2021. Essai QualiAgro - Étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux de composts d'origine urbaine - Synthèse des principaux résultats de l'année culturelle 2020. INRAE ; VEOLIA, 2021-10-12, 38 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03955431> et hal-03513034 doublon.

2022

Sol-R.32 Bergez J.-E., **Barriuso E.**, Billot C., Caurla S., S., d'Hour P., Gérardeaux E., Ziegler-Graff V., Stilmant D., 2022. Rapport d'évaluation de l'unité ASTRO - Agrosystèmes Tropicaux: Campagne d'évaluation 2020-2022 - Vague B.: Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement - INRAE. INRAE, 2022, 6 p. Rapport d'Evaluation HCERES <https://hal.inrae.fr/hal-03761308> OA.

Sol-R.33 Esculier F., **Houot S.**, Levavasseur F., Martin T., **Deschamps M.**, Nazaret S., Aubry C., Brun F., Aubin J., 2022. Projet Agrocapi – Étude de filières de valorisation agricole d'urinofertilisants. Rapport final. Ademe, Angers55 p. www.leesu.fr/ocapi ; <https://librairie.ademe.fr/> Rapport, Septembre 2022 libre accès sur internet.

Sol-R.34 Ferreira M.I., Brunet Y., **Fortineau A.**, Vaudour E., Ameglio T., 2022. Final Resume on the Research Unit EPHor - Environnement Physique de la Plante Horticole (Agrocampus Ouest - Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage). Résumé du rapport HCERES, 2022-02-02, 6 p. Rapport d'évaluation <https://hal.science/hal-04220719>

Sol-R.35 **Génermont S.**, Arteta J., Couvidat F., Crunaire S., Dufossé K., Dufour G., **El Msayryb A.**, Fortems-Cheiney A., **Gilliot J.M.**, Meleux F., 2022. Rapport technique final du projet Amp'Air : Amélioration de la représentation des émissions agricoles d'ammoniac pour une meilleure prévision de la qualité de l'air en France. Convention ADEME n°16-60-C0013. INRAE ; AgroParisTech ; LISA-UPEC ; IMT Nord Europe ; Ineris ; CNRM, Université de Toulouse, Météo-France, CNRS, 2022-02, 107 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03954119>

Sol-R.36 **Grard B.**, **Chenu C.**, **Boulanger-Joimel S.**, **Vieublé-Gonod L.**, **Haudin C.-S.**, **Houot S.**, Séré G., Giacchè G., Aubry C., Manouchehri N., Camel V., Lagneau A., Consalès J.-N., Auclerc A., Stella P., Daniel A.-C., Bernard M., Périe É., Rakoto A., **Pouteau V.**, **Girardin C.**, Besançon S., S., Dewulf L., 2022. Evaluation des services écosystémiques rendus par les micro-fermes urbaines et leurs sols - Bilan du projet de recherche semoirs [2018-2021]. INRAE ; Agroparistech ; Université de lorraine ; Aix-Marseille Université ; Institut d'aménagement et d'urbanisme de la région d'Île-de-France (IAURIF) ;, 2022-03-30, 22 p. Rapport <https://hal.science/hal-03624235> OA

Sol-R.37 Meleux F., **Génermont S.**, Mathias E., Taulemesse F., **Gilliot J.M.**, Couvidat F., Schucht S., 2022. Rapport technique final du projet PolQA : Politiques d'amélioration de la qualité de l'air grâce aux pratiques agricoles. Convention ADEME n°16-62-C0023. INERIS ; INRAE ; AgroParisTech ; CITEPA ; Arvalis Institut du Végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin, 75016 Paris ;, 2022, 5 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03954168> OA.

Sol-R.38 **Resseguyer C.**, **Andronidis G.**, **Vachet E.**, **Serre V.**, **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2022. Essai QualiAgro - Étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux de composts d'origine urbaine - Synthèse des principaux résultats de l'année culturelle 2021. INRAE ; VEOLIA, 2022-11-23, 39 p. Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-03952323> (rapport Veolia donc pas de dépôt).

Sol-R.39 **Vaudour E.**, 2022. Analysis of the feasibility and issues arising from an application of remote sensing on the identification of manure during winter on frozen fields around European Union Member States: 1. review of the scientific literature ; 2. Proof of concept ; 3. Synthesis. Expertise for JRC, Ispra. Rapport à diffusion restreinte36 p. Rapport

DECLARATIONS D'INVENTION

2018-2022

MEMOIRES D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)

2018-2022

Sol-H.1 **Mamy L.**, 2018. Caractérisation des impacts des pesticides sur l'environnement pour contribuer à évaluer la durabilité des systèmes de culture. Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches. soutenu le 10 octobre 2018. <https://hal.inrae.fr/tel-02788038v1> (problème d'accès temporaire à ce lien)

Sol-H.2 **Montagne D.**, 2020. Quantifier les pédogenèses anthropiques : un outil pour la gestion durable des sols. Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches. Université Paris-Saclay, soutenu le 20 Novembre 2020, 100 p.

Sol-H.3 **Haudin C.S.**, 2021. Devenir et la (bio)disponibilité de contaminants dans les sols (?). Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches., soutenu le 16 Septembre 2021 (?)

Sol-H.4 **Vieublé-Gonod L.**, 2021. Effets des propriétés indigènes du sol et des activités anthropiques sur les microorganismes du sol et leurs activités en contexte agricole (Effects of native soil properties and anthropogenic activities on soil microorganisms and their activities). Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches. soutenu le 12 mars 2021. <https://hal.inrae.fr/tel-04562151>

THESES DE DOCTORAT ENCADREES OU COENCADREES PAR DES SCIENTIFIQUES ECOSYS

2018

Sol-Th.1 **Andriamalala A.**, 2018. Antibiotiques apportés seuls ou en mélange (antibiotique+antibiotique et antibiotique+métaux) dans des sols agricoles – Devenir et impacts sur les microorganismes du sol et leurs activités. Thèse de Doctorat. Université Paris Saclay (COmUE), soutenue le 10 décembre 2018 à Paris, 192 p. Directeur de thèse Cambier P. (EcoSys), co-encadrement L Vieublé-Gonod (EcoSys). [https://theses.hal.science/tel-02140610 OA](https://theses.hal.science/tel-02140610)

2019

Sol-Th.2 **Kun S.**, 2019. Long-term effects of NPK fertilization on the microbial community structure and carbon stability in agroecosystem. Thèse de Doctorat. Université de Nanjin, Chine ; coencadrement 18 mois en France par A. Chabbi (UMR Ecosys) et C. Rumpel (UMR IEEES). soutenue le 11 juin 2019.

Sol-Th.3 **Kyulavski V.**, 2019. Émissions de gaz à effet de serre et flux de carbone du sol associés aux mélanges de résidus de récolte et de produits résiduaires organiques dans la culture de la canne à sucre. Thèse de Doctorat. Université de la Réunion, École Doctorale Sciences, Technologies et Santé, soutenue le 20 septembre 2019, 187 p. encadrement P. Garnier (Ecosys) directrice de thèse. [https://hal.inrae.fr/tel-02876546v1 OA](https://hal.inrae.fr/tel-02876546v1)

Sol-Th.4 **Saba D.**, 2019. Radionuclides and lead emitted by a fertilizer plant in Lebanon : Study of their mobility in soils and plants for a health risk assessment. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay 4, Université Saint-Esprit de Kaslik (Liban), laboratoire d'agronomie et de physico-chimie en géoscience, laboratoire de la Commission Libanaise pour l'Energie Atomique (CLEA) – CNRS (Liban), en codirection avec le laboratoire de chimie analytique à AgroParisTech (France), soutenue le 2019-11-04, 154 p. Directeurs de thèse Prof. N. Ouaini, et Philippe Cambier (INRAE EcoSys). [https://pastel.hal.science/tel-02435279 OA](https://pastel.hal.science/tel-02435279)

Sol-Th.5 **Zaouche M.**, 2019. Modélisation spatiale multi-sources de la teneur en carbone organique du sol d'une petite région agricole francilienne. Thèse de Doctorat en Mathématiques appliquées, Université Paris-Sud Orsay, Université Paris-Saclay, Ecole doctorale de mathématiques Hadamard (Orsay), Laboratoire

2020

Sol-Th.6 **Cueff S.**, 2020. Caractérisation des processus de rétention et d'infiltration de l'eau et de pesticides par expérimentations et modélisation en agriculture conventionnelle et agriculture de conservation. Thèse de Doctorat. Institut National Polytechnique de Toulouse - INPT, UMR INRAE AGIR Toulouse, 2020-09-24, Thèse coencadrée par L. Alletto et J.N. Aubertot (INRAE AGIR Toulouse) et V. Pot (INRAE EcoSys Grignon). <https://theses.hal.science/tel-04193587> OA

Sol-Th.7 **Gilmullina A.**, 2020. Effect of mowing and grazing on soil organic matter quality and microbial functioning (Effet de fauche et du pâturage sur la qualité de la matière organique du sol et son fonctionnement microbien). Thèse de Doctorat. Université de Poitiers, INRAE Unité de recherche pluridisciplinaire prairies et plantes fourragères URP3F, soutenue le 15 décembre 2020, 154 p. <https://hal.inrae.fr/tel-03219360v1> OA

Sol-Th.8 **Martin T.**, 2020. L'urine humaine en agriculture : des filières variées pour contribuer à une fertilisation azotée durable. Thèse de Doctorat, Spécialité Sciences de l'environnement École doctorale n° 581 : agriculture, alimentation, biologie, environnement et santé (ABIES). UMR INRAE AgroParisTech EcoSys Grignon, Ecole des Ponts ParisTech, UPEC, UMR LEESU Champs-sur-Marne, Université Paris-Saclay, soutenue le 18 décembre 2020, 252 p. S. Houot (EcoSys), Directrice de Thèse; F. Levavasseur (EcoSys), co-encadrant, F. Esculier (École des Ponts ParisTech) co-encadrant. <https://pastel.hal.science/tel-03350482> OA

Sol-Th.9 **Sertillanges N.**, 2020. Rôle des phases porteuses organiques et inorganiques des contaminants organiques sur leur dissipation au cours des traitements des produits résiduaires organiques. Thèse de doctorat en Génie des procédés. Université de Montpellier, Montpellier SupAgro, INRAE LBE Narbonne ; École doctorale [GAIA – Biodiversité, Agriculture, Alimentation, Environnement, Terre, Eau] portée par l'Université de Montpellier, Soutenue le 18-09-2020, 255 p. Directrice de thèse D. Patureau (LBE Narbonne), co-directrice de thèse S. Houot (EcoSys) ; coencadrante Claire-Sophie Haudin (EcoSys) <https://theses.hal.science/tel-04083326> OA

Sol-Th.10 **Védère C.**, 2020. Impact du potentiel matriciel sur la biodégradation de résidus végétaux – Évolution spatio-temporelle de la détritusphère. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay, UMR INRAE AgroParisTech EcoSys Grignon, soutenue le 5 novembre 2020, 244 p. Directrice de thèse C. Chenu (EcoSys), Co-encadrement L. Vieublé-Gonod (EcoSys). <https://hal.inrae.fr/tel-03181169v1> OA

2021

Sol-Th.11 **Bonnot K.**, 2021. Approche in silico pour analyser et prédire la transformation des contaminants organiques émergents dans l'environnement. Thèse de Doctorat. Ingénierie de l'environnement. Montpellier SupAgro, INRAE LBE Narbonne, INRAE Ecosys (coencadrement), , 2021, encadrement INRAE LBE Narbonne, coencadrement INRAE EcoSys (Benoit P. Co-directeur de thèse, Mamy L.. coencadrement)). <https://theses.hal.science/tel-04031984> OA

Sol-Th.12 **Moinard V.**, 2021. Conséquences de l'introduction de la méthanisation dans une exploitation de polyculture-élevage sur les cycles du carbone et de l'azote. Combinaison de l'expérimentation et de la modélisation à l'échelle de la ferme. Thèse de Doctorat. Sciences de l'environnement. Université Paris-Saclay. Ecole Doctorale ABIES, soutenue le 18 novembre 2021 à Paris-Saclay, 385 p. Directrice de thèse S. Houot (EcoSys) ; coencadrants J.M. Paillat (CIRAD) et F. Levavasseur (EcoSys). <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-03485490> OA

2022

Sol-Th.13 **Aubertin M.L.**, 2022. Biochar-compost mixtures : interactions and impact on carbon sequestration and soil fertility (Mélanges biochar-compost: interactions et effets sur la séquestration du carbone et la fertilité du sol). Thèse de Doctorat. Université Pierre et Marie Curie, Paris, soutenue le 8 juillet 2022, Thèse ADEME.

Directrice de thèse C. Rumpel CNRS IEES ; coencadrement EcoSys (C Girardin). <https://hal.science/tel-03813566v1> OA

Sol-Th.14 **Bruni E.**, 2022. Soil organic carbon modeling : estimating carbon input changes required to reach policy objectives aimed at increasing soil organic carbon stocks. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay, soutenue le 28 mars 2022, Directrice de thèse : **C. Chenu** (EcoSys), coencadrement B. Guenet (Université Versailles Saint-Quentin) <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-03650802>

Sol-Th.15 **Espinosa A.**, 2022. Vers le développement de composés pharmaceutiques durables : Caractérisation de la dégradation et évaluation écotoxicologique d'un analogue d'anticancéreux éco-conçu. Thèse de doctorat en Sciences de l'environnement. Université Paris-Saclay, AgroParisTech, Ecole Doctorale ABIES, UMR INRAE EcoSys, soutenue le 29 mars 2022 à Paris (AgroParisTech), 233 p. Directeur de thèse P. Benoit (EcoSys), co-encadrement S.Nélieu (EcoSys). <https://pastel.hal.science/tel-03710362> OA

COMMUNICATIONS A DES COLLOQUES, WORKSHOPS (COMMUNICATIONS OU POSTERS) (*non exhaustif*)

Les communications orales invitées sont surlignées en jaune

2018

Sol-K2018.1 **Andriamalala A., Vieublé-Gonod L., Cambier P.**, 2018. Devenir d'un antibiotique de la famille des sulfonamides en mélange de contaminants (antibiotiques et/ou métaux). Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale. PPT.

Sol-K2018.2 Autret B., Guiller H., **Pouteau V.**, Mary B., **Chenu C.**, 2018. Similar mineralization rates of soil organic carbon and nitrogen in different alternative arable cropping systems. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-01765429v1> OA

Sol-K2018.3 **Baghdadi N., El Hajj M., Choker M., Zribi M., Bazzi H., Vaudour E., Gilliot J.M., Bousbih S., Mwampongo D.E.**, 2018. Potential of Sentinel-1 for estimating the soil roughness over agricultural soils. IGARSS 2018, 38th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IEEE, New-York, Valencia (ESP), 22-27/07/2018. oral communication. 7516-7519. <https://hal.science/hal-02608063v1>

Sol-K2018.4 **Barré P., Baudin F., Bernard S., Cécillon L., Christensen B.T., Houot S., Kätterer T., Guillou C.L., Lutfalla S., Macdonald A., van Oort F., Plante A.F., Quénéa K., Chenu C.**, 2018. Étudier le carbone organique persistant des sols à l'aide des jachères nues de longue durée. Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles, France, 2018. communication orale. <https://colloque.inra.fr/dispositifs-ls/Programme3>

Sol-K2018.5 Barthès B., Boussan C., Etayo A., Fouad Y., **Girardin C.**, Lamy E., Latrille E., Mistou M.-N., Montegano B., Proix N., Rossard V., Sarte P., **Thoisy J.**, 2018. Mise au point de modèles chimiométriques pour la caractérisation de sols à partir de mesures spectrales PIR effectuées au laboratoire et au champ. 19ème Rencontre HelioSPIR, Montpellier (FRA), 08-09/11/2018. communication orale. <https://hal.science/hal-02785832v1> OA

Sol-K2018.6 **Benoit P., Deschamps M., Ferhi S., Bernet N., Mercier V., Bodineau G., Montenach D., Valentin N., Schaub A., Resseguiier C., Gueudet J.C., Garnier P., Crouzet O., Poitrenaud M., Houot S.**, 2018. Flux et devenir de contaminants organiques après 20 ans d'apports de composts urbains : quels impacts sur la qualité des sols. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. communication orale.

Sol-K2018.7 **Benoit P., Mamy L., Servien R., Latrille E., Rossard V., Bessac F., Patureau D., Martin-Laurent F.**, 2018. Classification a priori des produits de transformation de la chlordécone pour explorer leur comportement environnemental. Chlordécone-Santé-Environnement : Etat des connaissances et solutions possibles pour

réduire l'exposition des populations. Colloque Scientifique, Schoelcher, Martinique, 16-17 oct 2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03266435v1>

Sol-K2018.8 Bessac F., Belzunces B., Cuny C., **Benoit P.**, Mamy L., Servien R., Latrille E., Rossard V., Patureau D., Martin-Laurent F., Hoyau S., 2018. Interaction entre pesticide et matière minérale d'un sol : une étude à l'échelle atomique. Réunion plénière du GDR (Groupe de Recherche) Edifices Moléculaires Isolés en Environnés, Nouan-le-Fuzelier (FRA), 12-15 nov. 2018. Communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03266397>

Sol-K2018.9 **Buysse P.**, Flechard C., Chiffe J., Hamon Y., Bourel B., Gaillard F., Morvan T., **Resseguier C.**, **Gueudet J.C.**, **Sabine Houot S.**, 2018. Emissions de N₂O sous différents apports de PRO : Analyses et pistes d'interprétation sur base des résultats d'EFELE et QualiAgro. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale. PPT.

Sol-K2018.10 **Cambier P.**, 2018. L'essai Dehérain, 140 ans de fertilisations très différenciées. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. communication orale.

Sol-K2018.11 Cammas C., Glisoni S., Wuscher P., **Montagne D.**, Wattez J., Sellami F., 2018. Le site de Palaiseau « La Troche » : Un établissement agricole romain et médiéval. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.12 Cammas C., Wattez J., Wuscher P., **Montagne D.**, Sellami F., Glisoni S., Giorgi C., 2018. Archéologie du Plateau de Saclay : Histoire d'un territoire sur la longue durée. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.13 **Chabbi A.**, 2018. Soil system science – the challenge to face climate change and food security. International workshop on soil protection and recultivation. Book of Abstracts, Brandenburg Technical University, Cottbus – Germany, 2018-06-14 ; 2018-06-15. communication orale invitée (et présentation plénière). abstract, p. 11.

Sol-K2018.14 **Chabbi A.**, Rumpel C., 2018. Challenges and pathways towards 4 per 1000 implementation. Soil organic matter management in agriculture, International Symposium, Braunschweig (DEU), 29-30/05/2018. conférence plénière invitée, invited plenary presentation abstract. <https://hal.science/hal-01830332v1>

Sol-K2018.15 **Chenu C.**, 2018. Are orchards beneficial for the environment? Benefits from and to carbon storage. VEGEPOLYS GIS FRUIT Symposium SIVAL, Angers, France, 2018-01-16. oral communication, keynote (invitée). <https://hal.inrae.fr/hal-04372084>

Sol-K2018.16 **Chenu C.**, 2018. Closing the loop between soils and lignocelluloses to address global challenges. Exploring lignocellulosic biomass conference ELB 2018, Reims, France, 2018-06-27. communication orale invitée. <https://hal.science/hal-04538845v1>

Sol-K2018.17 **Chenu C.**, Barré P., Christensen B., **Houot S.**, Macdonald A., Katterer T., Romanenkov V., **van Oort F.**, 2018. Les jachères nues de longue durée: une plateforme pour analyser la dynamique du carbone dans les sols. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles, France, 2018. communication orale <https://colloque.inra.fr/dispositifs-ls/Programme3>

Sol-K2018.18 **Chenu C.**, 2018. Les sols pour la sécurité alimentaire et le climat: l'initiative 4p1000. Bicentenaire de l'Université de Liège, Gembloux, Belgium, 2018-03-29. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372185>

Sol-K2018.19 **Chenu C.**, 2018. Managing soil organic matter in agriculture via plant inputs: recent perspectives and knowledge gaps. Managing soil organic matter in agriculture symposium, Braunschweig, Germany, 2018-05-29. oral communication, keynote (invitée). <https://hal.inrae.fr/hal-04372035>

Sol-K2018.20 **Chenu C.**, 2018. Organic matter as a soil-ution to global challenges ?, Nobel Conference 54- Living Soil: A Universe Underfoot, Minneapolis, MN, United States, 2018-10-02. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372205>

Sol-K2018.21 **Chenu C.**, 2018. Séquestration de carbone dans les sols: Leviers d'action à l'échelle des territoires. Atelier Stockage de C et PCAET. Presented at Journées d'étude des sols, Rouen, France, 2018-07-09. communication orale invitée. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04372163>

Sol-K2018.22 **Chenu C.**, 2018. Séquestration de carbone dans les sols: Leviers d'action à l'échelle des territoires L'initiative 4p1000. Rencontre du Réseau Régional Centre-Val de Loire des collectivités en Plans Climat, Orléans, France, 2018-06-13. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04372113>

Sol-K2018.23 **Chenu C.**, 2018. Soils to address global challenges : the « 4 per 1000 » initiative. Soil Structure and Tillage Organisation (ISTRO) Conference, Paris, France, 2018-09-24. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372173>

Sol-K2018.24 **Chenu C.**, Amiraslani F., Garcia Cardenas M., Soussana J.F., Kaonga M., Koutika L.S., Ladha J., Madari B., Shirato Y., Smith P., Soudi B., Whitehead D., Wollenberg L., 2018. The « 4 per 1000 » initiative. Soils for food security and climate. World Soil Science Congress (Interdivisional Symposia on Carbon Sequestration Food and Water Security), Rio de Janeiro, Brazil, 2018-08-11. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372326>

Sol-K2018.25 **Chenu C., Pétraud J.P.**, 2018. Essai des Closeaux INRA Versailles. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.26 **Chenu C., Pouteau V.**, Nunan N., 2018. Does pore scale biogeography exist in different soil types. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-01765428v1> OA

Sol-K2018.27 **Chenu C., Vieublé-Gonod L.**, 2018. Services écosystémiques fournis par la biodiversité des sols : introduction. 1ère Réunion du Groupe Biologie des sols du COMIFER, Paris, France, 2018-06-20. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04372120v1>

Sol-K2018.28 Chevallier T., Cardinael R., Cournac L., **Girardin C.**, Cozzi T., **Chenu C.**, 2018. Prendre en compte la dynamique du carbone inorganique des sols dans les bilans carbone. Séminaire ResMO2018 "La matière organique dans tous ses états", Réseau Matière Organique, Trégastel (FRA), 4-7/02/2018. communication orale, résumé. 2 p. <https://hal.inrae.fr/hal-01787880v1>

Sol-K2018.29 **Cheviron N., Grondin V., Houot S., Mougin C.**, 2018. Long-term effect of organic waste products on biological functioning of nitrogen and phosphorus soil cycles. Functional Ecology Conference AnaEE France, Nancy, France, 2018-12-10. poster. <https://hal.science/ECOSYS/hal-02786202v1> OA

Sol-K2018.30 **Ciuraru R.**, J. Kammer, C. Berger, F. Lafouge, L. Gonzaga-Gomez, P. Buysse, S. Houot, Y. Carpentier, M. Vojkovic, C. Focsa, D. Petitprez, Loubet B., 2018. Volatile Organic Compounds and Secondary Organic Aerosols from Organic Waste Amendments: laboratory and field comparison. Biogenic Hydrocarbons and the Atmosphere, Gordon Research Conference, Les Diablerets, Suisse, 10-15 Juin 2018. poster.

Sol-K2018.31 **Ciuraru R.**, Kammer J., Vojkovic M., Carpentier Y., **Lafouge F.**, Berger C., **Houot S.**, **Loubet B.**, Focsa C., Petitprez D., 2018. Soil Spreading of Organic Waste Products: Source of Secondary Organic Aerosols. International Aerosol Conference, Saint Louis, Etats Unis, 02 – 07 septembre 2018. poster.

Sol-K2018.32 Coche A., Babey T., de Dreuzy J.-R., Rapaport A., **Vieublé-Gonod L.**, **Garnier P.**, 2018. Control of encounter frequency on microbial dynamics and pesticide degradation from µm to cm scales. International Soil Modeling Consortium Conference (ISMIC 2018), Wageningen (NLD), 05-07/11/2018. poster abstract. 1 p. . <https://hal.science/hal-02784932v1> OA

Sol-K2018.33 Coche A., Babey T., Rapaport A., **Vieublé L.**, **Garnier P.**, de Dreuz J.-R., 2018. Control of transport processes on microbial dynamics and pesticide degradation from μm to mm scales. EGU 2018; European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://hal.archives-ouvertes.fr/insu-01767410>

Sol-K2018.34 Coche A., Babey T., Rapaport A., **Vieublé L.**, **Garnier P.**, de Dreuz J.R., 2018. Interaction of porosity structures and microbial uptake dynamics in the degradation of pesticides at μm and mm scales. Computational Methods in Water Resources XXII (CMWR), Saint-Malo (FRA), 03-07/06/2018. extended abstract. 2 p. <https://hal.science/hal-01827620v1> OA

Sol-K2018.35 Coche A., De Dreuz J.R., Rapaport A., Babey T., **Vieublé-Gonod L.**, **Garnier P.**, 2018. Interaction des processus spatiaux et des dynamiques microbiennes dans la dégradation des pesticides dans les sols. Séminaire ResMO2018 "La matière organique dans tous ses états", Réseau Matière Organique, Trégastel, France, 04-07/02/2018. communication orale. <https://hal.science/hal-01717982> OA

Sol-K2018.36 de Tombeur F., Sohy V., **Chenu C.**, Cornélis J.-T., 2018. Permaculture practices effect on soil fertility and organic matter distribution in aggregate-size classes. EGU 2018, European Geosciences Union General Assemby, Vienna (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. 1 p. <https://hal.science/hal-01796516> OA

Sol-K2018.37 de Tombeur F., Sohy V., **Chenu C.**, Cornélis J.-T., 2018. Permaculture practices favor organic matter storage in labile form in the macroaggregate pool. EGU 2018, European Geosciences Union General Assemby, Vienna (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. 1 p. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-4333.pdf> <https://hal.inrae.fr/hal-01765430v1> OA

Sol-K2018.38 **Deschamps M.**, **Ferhi S.**, **Bernet N.**, Montenach D., Moussard G., **Mercier V.**, Feder F., **Crouzet O.**, Patureau D., **Benoit P.**, **Houot S.**, 2018. Quantification au champ des résidus pharmaceutiques après épandages de PRO. Journée technique PRO'spective 2018 "Recyclage agricole des produits résiduaires organiques, résultats issus d'expérimentations longue durée sur l'étude de l'innocuité des épandages de PRO et le devenir des contaminants", Sainte-Croix-en-Plaine (FRA), 15/02/2018. communication orale, résumé. 2 p.

Sol-K2018.39 **Dufossé K.**, **Gilliot J.M.**, **Ramanantenasoa M.M.J.**, **Voylokov P.**, **Génermont S.**, Bessagnet B., 2018. Using the bottom-up inventory method cadastre_NH3 to assess the efficiency of mitigation techniques to reduce ammonia emissions in France. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract. 4 p. <https://hal.inrae.fr/hal-01826830> OA

Sol-K2018.40 **Dufossé K.**, **Ramanantenasoa M.M.J.**, Mignolet C., Trochard R., **Gilliot J.M.**, Bessagnet B., **Génermont S.**, 2018. An overview of nitrogen fertilisation practices in France. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-01826829>

Sol-K2018.41 **Ebengo D.M.**, **Vaudour E.**, **Gilliot J.M.**, **Hadjar D.**, Baghdadi N., 2018. Potential of combined Sentinel 1/ Sentinel 2 images for mapping topsoil organic carbon content over cropland taking into account soil roughness. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (AUT), 04/2018, 1 p. (abstract EGU2018). poster abstract <https://hal.inrae.fr/hal-01765432v1> OA. (<https://hal.inrae.fr/hal-02606884v1> doublon)

Sol-K2018.42 Ferchaud F., Mary B., Keuper F., Mollier A., Denoroy P., Morel C., Budynek A., **Houot S.**, Jouany C., **Hedde M.**, Hinsinger P., Jourdan C., Bertrand I., 2018. Do agricultural practices impact carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry in plants and soils on the long-term? , Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA. Centre Inra de Rennes, Bretagne & Basse-Normandie, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. oral presentation abstract. 369-370. <https://hal.science/hal-02735020v1> OA

Sol-K2018.43 Filipovic V., **Coquet Y.**, Gerke H.H., 2018. Characterizing plot scale soil heterogeneity by effective mass exchange parameters in 1D dual-domain flow and transport models. German Soil Science Society,

Biannual meeting of Commission 1 "Soil Physics and Soil Hydrology", Braunschweig, 06-07 September 2018. poster abstract.

Sol-K2018.44 **Génermont S., Decuq C., Flura D., Masson S., Esnault B., Autret H.**, 2018. A novel platform providing services in the measurement of potentials for ammonia volatilization. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01826834v1> **OA**

Sol-K2018.45 **Génermont S., Dufossé K., Ramanantenasoa M.M.J., Maury O., Gilliot J.M.**, 2018. Cadastre_NH3: a new framework to estimate spatio-temporal ammonia emissions after N fertilization in France. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles "Nutrient Management & Decision-Support Systems", Rennes (FRA), 25-27/06/2018. oral communication abstract. 65-66. <https://hal.inrae.fr/hal-01827940> **OA**

Sol-K2018.46 **Génermont S., Dufossé K., Ramanantenasoa M.M.J., Maury O., Gilliot J.M.**, 2018. Cadastre_NH3: a new framework to estimate spatio-temporal ammonia emissions after N fertilization in France. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles "Nutrient Management & Decision-Support Systems", Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster.

Sol-K2018.47 **Gilliot J.M., Génermont S.**, 2018. Cadastre_NH3 : cadastre spatialisé des émissions d'ammoniac liées à la fertilisation azotée agricole - impact pour la qualité de l'air à l'échelle nationale. SIG 2018, Paris, France, 2018-10-10. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03949951>

Sol-K2018.48 **Gilliot J.M., Michelin J., Faroux R., Domenzain L.M., Fallet C.**, 2018. Correction of in-flight luminosity variations in multispectral UAS images, using a luminosity sensor and camera pair for improved biomass estimation in precision agriculture. In: Thomasson J.A., MacMcKee, Moorhead R.J. (Eds.), Autonomous Air and Ground Sensing Systems for Agricultural Optimization and Phenotyping Iii. SPIE- Int Soc Optical Engineering, Bellingham. oral communication <http://dx.doi.org/doi:10.1117/12.2303804> <https://hal.inrae.fr/hal-02738181v1>

Sol-K2018.49 **Girardin C., Scammacca O., Garnier P., Michelin J., Montagne D.**, 2018. Pour une meilleure prise en compte de la qualité des sols dans les projets d'urbanisation: le cas de Saclay. Journée d'Etude des Sols, Rouen, France, 9-11 juillet 2018. poster. <http://doi.org/doi:10.13140/rg.2.2.29647.33444> <https://hal.science/hal-02946612>

Sol-K2018.50 **Grard B., Chenu C., Manouchehri N., Houot S., Frascaria N., Aubry C.**, 2018. Rooftop farming on urban waste provide many ecosystem services. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2018-04-09. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04372018> **OA**

Sol-K2018.51 **Grard B., Manouchehri N., Aubry C., Besancon S., Frascaria-Lacoste N., Chenu C.**, 2018. Production et contamination de légumes produits en toiture : retour sur les résultats de l'expérimentation T4P. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale. PPT.

Sol-K2018.52 Hoeffner K., Cardinael R., **Chenu C.**, Chevallier T., Béral C., Ollivier M., Cluzeau D., 2018. Spatial dependence of soil organic carbon, abundance, biomass and diversity of earthworms in 15 temperate agroforestry systems. Sfécologie 2018, Société Française d'Ecologie et d'Évolution, Rennes, France, 2018. poster abstract.

https://sfecologie2018.sciencesconf.org/data/pages/Abstract_booklet_Talks_Posters_Sfecologie_2020.pdf
<https://hal.inrae.fr/hal-02432523v1>

Sol-K2018.53 **Houot S.**, 2018. Intérêts et limites de la substitution par la fertilisation organique. Séance de l'Académie d'Agriculture "Fertilisation et fertilité des sols", Paris (FRA), 07/03/2018. communication orale. diaporama, 25 p. <https://hal.science/hal-01789295v1> **OA**

Sol-K2018.54 **Houot S., Cambier P., Chenu C.**, 2018. Les dispositifs de longue durée à Grignon Dehérain et 36 parcelles. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14-15 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.55 Hucbourg B., **Chenu C.**, 2018. Le verger, un atout pour l'environnement? Eau, sol, carbone, intrants : où en est la recherche et développement? , Végépolys GIS Fruit Symposium, Fruit 2050, Angers, France, 2018. Communication orale.

Sol-K2018.56 Hulin M., Leroux C., Mathieu A., Gouzy A., Berthet A., Bonicelli B., Chubilleau C., Hulin, A. , Leoz Garziandia E., **Mamy L.**, Millet M P.P., Quivet E, Pernelet-Joly V, Merlo M, Ruelle B., **Bedos C.**, 2018. Surveillance des pesticides dans l'air ambiant : démarche de sélection des substances. 48ème congrès du Groupe Français des Pesticides "Métrologie Des Pesticides et Évaluation Des Risques Pour l'Homme et Pour Les Milieux Naturels", Limoges (FRA), 30 mai-1er juin 2018. Communication orale. <https://hal.science/hal-03266386v1>

Sol-K2018.57 **Joimel S.**, **Grard B.**, Auclerc A., Cortet J., Schwartz C., **Vieublé-Gonod L.**, **Chenu C.**, 2018. Soil invertebrates as bioindicators of biodiversity support in urban agriculture. Ecosystem services in a changing world moving from theory to practice. ESP Europe 2018 Conference "Ecosystem Services in a Changing World: Moving from Theory to Practice", San Sebastian, Espagne, 15-19/10/2018. **comm orale ou poster ?**

Sol-K2018.58 Klumpp K., Louault F., **Chabbi A.**, Rumpel C., Crème A., Gastal F., Charrier X., Nermoto R., Darsonville O., 2018. Carbon sink activity of managed grasslands: case study of two multi-treatment field sites. Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles, France, 2018. communication orale. <https://colloque.inra.fr/dispositifs-ld/Programme3>

Sol-K2018.59 Kutsch W.L., Mirtl M., Roy J., Miguel J., Ulecia S., Bäck J., Haubold H., **Chabbi A.**, 2018. Further integration of European Research Infrastructures related to terrestrial ecosystem research. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne (AUT), 08-13/04/2018. **communication orale invitée.**

Sol-K2018.60 Kyulavski V., Thuriès L., Recous S., Paillat J.M., **Garnier P.**, 2018. Predicting C and N fate from mixture of sugarcane straw and organic fertilizers. Mechanistic approach by modeling. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract. [https://hal.inrae.fr/hal-01875003v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01875003v1)

Sol-K2018.61 Le Mer G., Barthod J., **Dignac M.F.**, Rumpel C., 2018. Earthworms affect biogeochemical cycling through their impact on carbon and nitrogen stabilization by mineral interactions. 1st International Earthworm Congress (IEC 1), Shanghai (CHN), 24-29/06/2019. poster. <https://hal.science/hal-02734044v1>

Sol-K2018.62 Lehnart T., **Dignac M.F.**, Vidal A., Barthod J., Biron P., Richard P., **Pouteau V.**, Bariac T., Rumpel C., 2018. Impact of organic amendments on plant biomass and carbon transfer in the soil. EGU 2018; European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (AUT), 08-13/04/2018. oral communication abstract. <https://hal.science/hal-02735423v1>

Sol-K2018.63 **Levavasseur F.**, 2018. Contribution à l'agroécologie du recyclage des produits résiduaires organiques. Journée de lancement du réseau Agroécologie, Labex Basc, 18/06/2018. présentation orale. diaporama PPT, 49 p. <https://www46.inra.fr/basc/Media/fichiers/Evenements/Journee-lancement-reseau-AE/Contribution-a-l-agroecologie-du-recyclage-des-produits-residuaires-organiques-F.-Levavasseur>.

Sol-K2018.64 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2018. Approche territoriale et recyclage des produits résiduaires Organiques. Colloque 20 ans de QualiAgro. Versailles, 18 novembre 2018, 2018. Communication orale. <https://hal.science/hal-03495532v1>

Sol-K2018.65 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2018. Management of organic wastes at the landscape scale. Workshop Circular Economy, Guangzhou, China, October 28-29th, 2018. Communication orale. [https://hal.inrae.fr/hal-03495550 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03495550)

Sol-K2018.66 **Levavasseur F.**, Mary B., **Houot S.**, 2018. Décrire l'incorporation des produits résiduaires organiques à la matière organique du sol. Colloque « Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? ». Paris, 7 décembre 2018. Communication orale.

Sol-K2018.67 **Levavasseur F., Mary B., Houot S.**, 2018. Effects of Improved Parameterization of STICS Model to Simulate the C-N Dynamics in a Long-Term Field Experiment with Organic Amendments. XVth ESA Congress, Geneva, Switzerland, August 27th-31st 2018. présentation orale.

Sol-K2018.68 **Levavasseur F., Ressegueir C., Gueudet J.C., Houot S.**, 2018. Exemple des flux de nutriments après 20 ans d'apports de composts urbains : quels impacts sur la qualité des sols ? , Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles (FRA), 14 novembre 2018. communication orale. 14 diapos. <https://hal.science/ECOSYS/hal-03495521v1> OA

Sol-K2018.69 **Loubet B., Voylokov P., Carozzi M., Decuq C., Esnault B., Zurfluh O., Fortineau A., Buysse P., Mercier V., Houot S., Génermont S.**, 2018. A novel platform providing services in the measurement of ammonia volatilisation from multiple agronomic plots. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01826836>

Sol-K2018.70 **Mamy L., Vieublé-Gonod L., Benoit P., Chaplain V., Houot S., et_al**, 2018. Effect of compost amendment and compaction on the fate and ecotoxicological impact of isoproturon in soil. Colloque "Qualiagro fête ses 20 ans", Versailles (FRA), 28/11/2018. poster. <https://hal.science/hal-02786117v1> OA

Sol-K2018.71 **Martin T.M.P., Levavasseur F., Esculier F., Houot S.**, 2018. Human urine as a nitrogen fertilizer: a greenhouse experiment. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract.

Sol-K2018.72 **Michaud A., Houot S.**, 2018. Sites du SOERE PRO, Valor PRO, système d'information, ANAEE/ALLENVI/ISC, production scientifique, perspectives. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale.

Sol-K2018.73 **Michaud A., Houot S.**, 2018. SOERE PRO Observatoire de recherche en environnement pour l'étude du recyclage agricole des Produits Résiduaires Organiques. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.74 Montenach D., Valentin N., Schaub A., Lollier M., **Houot S.**, 2018. Site PROspective : Bilan des premières années d'une fertilisation pilotée uniquement par des PRO. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale. PPT.

Sol-K2018.75 Morel C., **Houot S., Michaud A.**, Montenach D., Mollier A., 2018. Multiannual dynamics of P-ions in solution in two French cropped soils after repeated applications of organic wastes products. 6th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (PSP6): from molecular scales to ecosystems. Book of abstracts, Leuven (BEL), 10-13/09/2018. poster abstract, pp. 110-111. <https://hal.science/ECOSYS/hal-02735021v1>, OA

Sol-K2018.76 **Pot V., Vogel L., Portell X., Garnier P., Baveye P.C.C.**, 2018. Computer simulation of the activity of bacteria in soils: role of soil architecture. MicroSoil2018 –Workshop on Elucidating microbial processes in soils and sediments: Microscale measurements and modeling, Saint-Loup Lamairé, France, 26-29 June, 2018. conférence invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04546312>

Sol-K2018.77 Rahmati M., Angulo-Jaramillo R., Batlle Aguilar J., Braud I., **Chalhoub M., Coquet Y.**, Lassabatere L., Vereecken H., 2018. Une base de données mondiale sur les propriétés d'infiltration des sols. 14èmes Journées d'Etude des Sols "Le sol au coeur des enjeux sociétaux", AFES, Rouen (FRA), 2018-07-09 ; 2018-07-12. communication orale, résumé. p. 20. <https://hal.inrae.fr/hal-02608276>

Sol-K2018.78 **Rees F., Richard-Molard C., Chenu C., Andrieu B.**, 2018. Modelling rhizodeposition with functional-structural plant models. 10th International Society on Root Research Conference ISRR-10, Jerusalem (ISR), 08-12/07/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01795992v1>

Sol-K2018.79 **Ressegueir C., Houot S.**, 2018. QualiAgro (1998-2020), Yvelines (78) – France - SOERE PRO - Observatoire de recherche en environnement pour l'étude du recyclage agricole des Produits Résiduaires

Organiques. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

Sol-K2018.80 Revallier A., Orvain M., Bisinella de Faria A.B., Naves-Maschietto G., Albuquerque M., **Houot S.**, Hartman M., Parton B., 2018. Modelling C-N-P-K soil dynamics in a context of repeated composts applications. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract.

Sol-K2018.81 Riah W., **Cheviron N.**, Trap J., Criquet S., Peltre C., **Houot S.**, Legras M., Vian J.-F., Bispo A., Grand C., Galsomiès L., Pérès G., Laval K., Trinsoutrot-Gattin I., **Mougin C.**, 2018. Effect of organic amendments on soil enzymatic activities. Results of the "Bioindicators" French program. Colloque "Qualiagro fête ses 20 ans", Versailles (FRA), 28/11/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786106>

Sol-K2018.82 Savoie A., Pasquier C., Ayzac A., **Voylokov P.**, **Génermont S.**, **Loubet B.**, Hénault C., **Houot S.**, 2018. Impact de l'insertion de la méthanisation sur le bilan C et N en exploitation polyculture élevage. JRI, Journées Recherche Innovation "Biogaz méthanisation", ADEME IRSTEA INRA, Rennes (FRA), 02-04/10/2018. communication orale, résumé. <https://hal.inrae.fr/hal-02737298> OA

Sol-K2018.83 Savoie A., Pasquier C., Ayzac A., **Voylokov P.**, Lemekhova A., **Génermont S.**, **Loubet B.**, Hénault C., **Houot S.**, 2018. Impact of anaerobic digestion on N balance in a crop succession fertilized with treated or untreated manures: first results. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-01826831> OA

Sol-K2018.84 Savoie A., Pasquier C., Ayzac A., **Voylokov P.**, Lemekhova A., **Génermont S.**, **Loubet B.**, Hénault C., **Houot S.**, 2018. Impacts de la méthanisation sur le bilan des flux d'azote dans une succession de culture fertilisée avec des effluents méthanisés ou non : premiers résultats. JRI biogaz méthanisation 2018, Rennes, France, 2018-10-02. communication orale ? à revoir. <https://hal.inrae.fr/hal-02737298v1>

Sol-K2018.85 Schneider A., Colnenne-David C., Cadoux S., **Drouet J.L.**, **Houot S.**, Jeuffroy M.H., Le Gall C., Reau R., 2018. UMT Alter'N: To strengthen the strategic farm advisory for cropping systems based on legume crops or organic fertilisers with low nitrogen losses and low dependency to synthetic fertilisers. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles. Rennes (FRA), 25-27/06/2018. Communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-01820569v1>

Sol-K2018.86 Soucemarianadin L., Barré P., Baudin F., **Chenu C.**, **Houot S.**, Kätterer T., Lutfalla S., Macdonald A., **van Oort F.**, Plante A.F., Cécillon L., 2018. Predicting 20-year soil organic carbon loss using Rock-Eval 6 thermal analysis. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-7087.pdf> <https://hal.inrae.fr/hal-04485151>

Sol-K2018.87 Soucemarianadin L., Cécillon L., **Chenu C.**, Baudin F., Nicolas M., Savignac F., Barré P., 2018. The contribution of deep soil horizons to persistent organic carbon sequestration in French forest soils. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-7144.pdf> <https://hal.inrae.fr/hal-04501209>

Sol-K2018.88 **Van Oort F.**, **Delarue G.**, **Breuil S.**, Barré P., Baize D., **Chenu C.**, Foy E., Hubert F., Monna F., Paradelo R., Proix N., Richard A., **Thoisy J.**, 2018. Evolutions pédologiques centenaires et bilans géochimiques contemporains : intérêt de l'essai de longue durée en sol nu des 42 parcelles. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. communication orale.

Sol-K2018.89 **Vaudour E.**, 2018. Les données Sentinel pour la surveillance des pratiques d'amendement organique et de leurs effets dans les agroécosystèmes de grandes cultures. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale.

Sol-K2018.90 **Vaudour E.**, Cerovic Z.G., Ebengo D.M., Latouche G., 2018. Predicting key agronomic soil properties with fluorescence spectroscopy combined with reflectance spectroscopy: a farm-scale study in a

Mediterranean viticultural agroecosystem. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna (AUT), 08-13/04/2018, 1 p. (abstract EGU2018). oral communication abstract <https://hal.science/hal-02786235v1> OA.

Sol-K2018.91 **Védère C., Pouteau V., Girardin C., Vieublé-Gonod L., Chenu C.**, 2018. Matric potential controls of organic matter biodegradation in the soil structure at the microbial scale. Microsoil2018, Saint Loup Lamairé (FRA), Juin 2018. Poster.

Sol-K2018.92 **Védère C., Vieublé-Gonod L., Pouteau V., Girardin C., Chenu C.**, 2018. Evolution spatiale et temporelle de hot spots de minéralisation de résidus végétaux. Journées d'Etude des Sols, Rouen, France, 2018. communication orale.

Sol-K2018.93 Voylokov P., Loubet B., Houot S., Savoie A., Génermont S., 2018. Comparing ammonia volatilisation of livestock effluents having undergone different treatments in field conditions. Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-01826832> OA

Sol-K2018.94 Wallrich A., Ollivier D., Jimenez J., **Houot S.**, 2018. Définition de classes de digestats agricoles en vue de la préconisation de leur insertion dans les pratiques de fertilisation. JRI biogaz méthanisation 2018, ADEME IRSTEA INRA, Rennes, France, 02-04/10/2018. Communication orale. diaporama, 13 p. <https://hal.inrae.fr/hal-02737352> OA

Sol-K2018.95 Warrinnier R., Ysabie S., **Resseguiier C., Gueudet J.C., Houot S., Cambier P.**, 2018. Reducing conditions in the vadose zone are associated with colloids and phosphorus release: evidence from lysimeters and depth profiles. In: Guzmán Rangel G. (Ed.), 6th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants "From Molecular Scale to Ecosystems" (PSP6). Université Catholique de Louvain, Louvain (BEL), 10-13/09/2018. oral communication abstract, p. 215. <https://hal.inrae.fr/hal-02733848>

Sol-K2018.96 Zaouche M., Bel L., Tressou J., Vaudour E., 2018. Modélisation spatiale multi-sources du carbone organique dans le sol. 50èmes Journées de Statistique, Paris Saclay (FRA), 28/05/2018-01/06/2018. communication orale, résumé étendu. 6 p. <https://hal.inrae.fr/hal-01814121v1> OA

Sol-K2018.97 **Zaouche M., Bel L., Tressou J., Vaudour E.**, 2018. Topsoil organic carbon modelling using jointly different sources. 9th Workshop on Spatiotemporal Modeling METMA IX, Montpellier (FRA), 13-15/06/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01820564v1>

2019

Sol-K2019.1 Aubertin M.L., **Girardin C., Houot S.**, Rumpel C., 2019. Characterization of six different biochar-compost mixtures and the effect of a physical alteration on their kinetics of mineralization. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 6. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04508691>

Sol-K2019.2 Barré P., Cécillon L., Baudin F., Clivot H., Ferchaud F., Kanari E., Mary B., Soucémariandin L., **Chenu C.**, 2019. Initializing the stable pool of soil carbon models using rock-eval thermal analysis to improve their accuracy. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. oral communication, abstract. p. 27.

Sol-K2019.3 Barré P., Cécillon L., Baudin F., Soucémariandin L., Kanari E., **Chenu C.**, 2019. Quantifying the stable soil organic carbon: towards more accurate soil carbon models ?, EGU General Assembly 2019 - Geophysical Research Abstracts Vol. 21, Vienna (AUT). comm orale ou poster abstract, EGU2019-14493.

Sol-K2019.4 Barré P., Vidal Beaudet L., Cécillon L., **Chenu C.**, Eglin T., 2019. Indicateurs de flux (& décennie) et stockage de carbone dans les sols agricoles, forestiers et urbains. Séminaire Fonction et Services Sol, "Flux et

Stockage de carbone", ADEME, Orléans, France, 2019-06-12. communication orale invitée. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04372451>

Sol-K2019.5 Barthès B., Boussan C., Etayo A., Fouad Y., **Girardin C.**, Lamy E., Latrille E., Mistou M.N., Montegano B., Proix N., Rossard V., Sarte P., **Thoisy J.**, 2019. Mise au point de modèles chimiométriques pour la caractérisation de sols à partir de mesures spectrales PIR effectuées au laboratoire et au champ. Conférence de Chimiométrie, Montpellier (FRA), 30/01-01/02/2019. <https://hal.inrae.fr/hal-02790190v1>

Sol-K2019.6 Barthes B., Doussan C., Etayo A., Fouad Y., **Girardin C.**, Lamy E., Latrille E., Mahieu S., Mistou M.N., Montegano B., Novak S., Proix N., Rossard V., Sartre P., **Thoisy J.C.**, 2019. Inter-calibration de spectromètres NIRS pour la prédition du Carbone et de l'Azote dans les sols. 4èmes Rencontres du Réseau national INRA NIRS. Bernard Barthes, Claude Doussan, Amandine Etayo, Youssef Fouad, Cyril Girardin, Etienne Lamy, Eric Latrille, Stéphanie Mahieu, Marie-Noel Mistou, Brigitte Montegano, Sandra Novak, Nicolas Proix, Virginie Rossard, Pascal Sartre, Jeanne-Chantal Thoisy., Lusignan (FRA), 27-28/05/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02790229v1>

Sol-K2019.7 **Baveye P.**, 2019. Ethical qualms surrounding the 4 per 1000 initiative. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. oral communication abstract (communication invitée). <https://symposium.inra.fr/4p1000/Program2>

Sol-K2019.8 **Bedos C., Benoit P., Mamy L.**, Douzals J.-P., Van den Berg F., 2019. Pesticide dissipation in the environment. Abiotic processes. 14th IUPAC International Congress, Gand (BEL), 19-24/05/2019. oral communication, conférence invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-02787543v1>

Sol-K2019.9 **Bedos C.**, Voltz M., Crevoisier D., Dages C., J.C. F., Lafolie F., **Loubet B., Personne E.**, Casellas E., Chabrier P., Chataignier M., Chambon C., Nouguier C., Bankwal P., **Barriuso E., Benoit P.**, Brunet Y., Douzals J.-P., **Drouet JL, Mamy L.**, Moitrier N., **Pot V.**, Raynal H., Ruelle B., Samouelian A., Saudreau M., 2019. Integrated modelling of pesticide fate in landscapes for designing sustainable agricultural management startegies. Advances in Risk Assessment and Management. Presented at the XVI Symposium in Pesticide Chemistry, Piacenza (Italy). poster.

Sol-K2019.10 **Benoit P., Mamy L.**, Patureau D., Latrille E., **Crouzet O.**, F M.-L., Servien R., Bessac F., Rossard V., 2019 Clustering organic contaminants according to their molecular properties, and their environmental fate and ecotoxicological impacts: the TyPol method. Séminaire EAWAG-INRAE Meeting, Zurich, Suisse, Jun 2019. Oral communication. <https://hal.science/hal-03266026v1>

Sol-K2019.11 **Benoit P., Pot V., Mamy L., Levavasseur F., Montagne D., Tuzet A., Bedos C., Drouet J.L., Nélieu S., Faburé J., Lamy I.**, 2019. Ecosys : Recherches sur eau et agriculture. Séminaire Eau et Agriculture, Saint-Rémy-les-Chevreuse, France, 7-8 nov. 2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03266442>

Sol-K2019.12 **Bonnot K., Bedos C., Mamy L.**, Bockstaller C., Latrille E., Patureau D., Rossard V., Servien R., **Benoit P.**, 2019. Estimation du potentiel d'émission des pesticides vers l'atmosphère à partir de leurs propriétés moléculaires avec l'outil TyPol. 49ème congrès du Groupe Français des Pesticides, 21-24 mai 2019, Montpellier (résumé), 2019. Oral communication. <https://hal.science/hal-03266404v1>

Sol-K2019.13 **Bonnot K., Bedos C., Mamy L.**, Bockstaller C., Latrille E., Patureau D., Rossard V., Servien R., **Benoit P.**, 2019. Prediction of pesticide emission potential to atmosphere from their molecular properties using the TyPol tool. 14th IUPAC International Congress, Gand (BEL), 19-24/05/2019. poster. Ce poster a reçu le Best Poster Award. <https://hal.inrae.fr/hal-02790455v1>

Sol-K2019.14 **Bonnot K., Patureau D., Benoit P., Mamy L.**, Latrille E., 2019. Approche in silico pour analyser et prédire la transformation des contaminants organiques émergents dans l'environnement. Journées Doctorants ADEME, 11-13 mars 2019, Angers, 2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03266438>

Sol-K2019.15 **Bonnot K.**, Patureau D., **Benoit P.**, **Mamy L.**, Latrille E., Rossard V., 2019 In silico approach to analyze and predict the transformation of emerging organic contaminants in the environment. Séminaire Eawag, Zurich, Suisse. Oral communication. <https://hal.science/hal-03266029v1>

Sol-K2019.16 **Bourdat-Deschamps M.**, Montouo T., **Benoit P.**, Labille J., 2019. Mobility of a pharmaceutical cocktail in soil porous media – Role of the colloidal transport. 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment (ICRAPHE), Barcelona, Spain, 28-29 November 2019. poster. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04558032>

Sol-K2019.17 **Bourdat-Deschamps M.**, **Sertillanges N.**, **Houot S.**, **Haudin C.-S.**, **Bernet N.**, **Serre V.**, **Delarue G.**, Patureau D., 2019. Impact of organic waste treatments on the fate of pharmaceuticals and persistent compounds. 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment (ICRAPHE), Barcelona, Spain, 28-29 November 2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04557968>

Sol-K2019.18 Burgeon V., Fouche J., Leifeld J., **Chenu C.**, Cornelis J.T., 2019. Soil aggregation stabilizes century old pyrogenic organic carbon. EGU General Assembly 2019 - Geophysical Research Abstracts Vol. 21, Vienna (AUT). comm orale ou poster ? 1 p.

Sol-K2019.19 Cardinael R., Chevallier T., Guenet B., Cozzi T., **Girardin C.**, **Chenu C.**, 2019. Organic carbon decomposition rates with depth under an agroforestry system in a calcareous soil. 4th World Congress on Agroforestry. Book of abstracts. Dupraz Christian (ed.), Gosme Marie (ed.), Lawson Gerry (ed.). CIRAD, INRA, World Agroforestry, Agropolis international, MUSE Montpellier, Book of abstracts, Montpellier (FRA), 20-22/05/2019. poster. abstract, p. 28. <https://agroforestry2019.cirad.fr/news-press> <https://hal.inrae.fr/hal-02735018v1>

Sol-K2019.20 **Cardinael R.**, Chevallier T., Guenet B., **Girardin C.**, Cozzi T., **Pouteau V.**, **Chenu C.**, 2019. Organic carbon decomposition rates with depth under an agroforestry system in a calcareous soil. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Poster Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. poster abstract. p. 22.

Sol-K2019.21 **Cardinael R.**, Hoeffner K., **Chenu C.**, Chevallier T., Béral C., Dewisme A., Cluzeau D., 2019. Spatial variation of earthworm communities and soil organic carbon in temperate agroforestry. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Poster Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. poster abstract. p. 23.

Sol-K2019.22 **Chabbi A.**, 2019. Challenges, insights and perspectives associated with combining observation and experimentation research infrastructure. EGU General Assembly 2019, Vienna (AUT), 2019-04-08. communication orale invitée.

Sol-K2019.23 **Chabbi A.**, 2019. Climate change, drought, carbon cycling and agricultural production. International Workshop "Frontiers in soil and Plant science under climate change scenario", Universidad de la Frontera, Temuco, Chile, January 15-16, 2019. communication orale invitée

Sol-K2019.24 **Chabbi A.**, 2019. Le cycle du carbone des prairies à l'échelle globale. Séance de l'Académie d'Agriculture de France "Cycle global du carbone, contributions du système terrestre", Paris (FRA), 06/11/2019. communication orale.

Sol-K2019.25 **Chabbi A.**, 2019. Soil capital- our last rampart to address climate change, food security and reaping societal challenges. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World", Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. communication orale invitée, présentation plénière.

Sol-K2019.26 **Chabbi A.**, 2019. Soil carbon sequestration : Potential and challenges. Workshop, Green Sustainable development forum for food crop production system, Agricultural University, Beijing, Chine, 21-10-2019. communication orale invitée, présentation plénière.

Sol-K2019.27 Chen S., Arrouays D., Angers D., **Chenu C.**, Barré P., Martin M., Saby N., Walter C., 2019. Assessing and mapping SOC storage and sequestration potential at national level: two different and complementary

approaches. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. oral communication, abstract. p. 52
https://symposium.inrae.fr/4p1000/content/download/4264/53611/version/2/file/ACTES_4P1000_3.pdf

Sol-K2019.28 **Chenu C.**, 2019. Carbon sequestration in soils. Living soils symposium Policy and carbon sequestration, Québec, Canada, 2019-03-30. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372366>

Sol-K2019.29 **Chenu C.**, 2019. Climate-smart sustainable management of agricultural soils to address land degradation and restoration. TerraEnvision Conference, Barcelona (ESP), 02-05/09/2019. Invited key note lecture - conférence **invitée**. <https://hal.science/hal-04372393v1>

Sol-K2019.30 **Chenu C.**, 2019. From microbial habitats to sustainable and climate smart soils. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2019-04-08. oral communication, keynote (**invitée**). Geophysical Research Abstracts, 21. <https://hal.inrae.fr/hal-04372375>

Sol-K2019.31 **Chenu C.**, 2019. Les sols à la croisée d'enjeux locaux et globaux de nos sociétés. Séminaire 2019 "De la terre au foncier", Ecole Normale Supérieure de Paris, Paris (FRA). conférence **invitée**.

Sol-K2019.32 **Chenu C.**, 2019. Managing carbon storage in soils for sustainable agroecosystems. Symposium Above- and belowground Biodiversity for Sustainable Ecosystems, Agroscope, Zurich, Switzerland, 14-15/11/2019. **Invited Keynote Lecture**. <https://hal.inrae.fr/hal-04372429>

Sol-K2019.33 **Chenu C.**, 2019. Microbial habitats shape soil organic matter dynamics. 8th ISMOM (International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms), IUSS International Union of Soil Sciences, Sevilla, Spain, 22-28/06/2019. Invited keynote lecture. <https://hal.inrae.fr/hal-04372389v1>

Sol-K2019.34 **Chenu C.**, 2019. Soil carbon: key to address vulnerabilities of agriculture to climate change and food security issues. Special workshop of the Koronivia process, Bonn, Germany, 2019-06-18. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372381>

Sol-K2019.35 **Chenu C.**, 2019. Soils for nature-based solutions. Total annual meeting, La Défense, Paris, France, 2019-01-29. oral communication, keynote (**invitée**). <https://hal.inrae.fr/hal-04372522>

Sol-K2019.36 **Chenu C.**, 2019. Stockage et stabilisation des matières organiques dans les sols agricoles. Rencontres internationales de l'Agriculture du vivant, Paris, France, 2019-02-21. communication orale invitée. https://www.youtube.com/watch?v=nHGQge9_7GM <https://hal.inrae.fr/hal-04538707v1>

Sol-K2019.37 **Chenu C.**, Barré P., Cardinael R., Paradelo R., Christensen B., Katterer T., **Houot S.**, **Van Oort F.**, 2019. Stabilization-destabilization of soil organic matter in the long term : insights from long term bare fallows. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 22. <https://hal.inrae.fr/hal-04508769>

Sol-K2019.38 **Chenu C.**, Crème A., 2019. Estimer le potentiel de stockage de carbone dans les sols agricoles. Journée du COMIFER « Fertilité Organique et Biologique des Sols », Paris, France, 2019-11-12. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04372456>

Sol-K2019.39 **Chenu C.**, Crème A., Arrouays D., Chen S., Pellerin S., 2019. Les stocks de carbone et le potentiel de stockage dans les sols agricoles. Séance de l'Académie d'Agriculture de France "Cycle global du carbone, contributions du système terrestre", Paris (FRA), 06/11/2019. communication orale **invitée**. 28 diapos PPT. <https://hal.inrae.fr/hal-02789320v1>

Sol-K2019.40 **Chenu C.**, Guenet B., Chevallier T., Dupraz C., Cozzi T., Cardinael R., 2019. High organic inputs explain shallow and deep SOC storage in a long-term agroforestry system. . 4th World Congress on Agroforestry. Dupraz

Christian (ed.), Gosme Marie (ed.), Lawson Gerry (ed.). CIRAD, INRA, World Agroforestry, Agropolis international, MUSE Montpellier, Book of abstracts, Montpellier (FRA), 20-22/05/2019. oral communication. p. 18 (abstract, 11 p.). <https://agroforestry2019.cirad.fr/news-press> <https://hal.inrae.fr/hal-02736972> OA

Sol-K2019.41 **Chenu C.**, Recous S., Mary B., Maraux F., **Benoit P.**, 2019. Effets et services environnementaux associés aux modalités de travail du sol. Séance de l'Académie d'Agriculture de France. Labour et non labour : enjeux pour l'agro-écologie, Paris, France, 2019-12-04. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372443>

Sol-K2019.42 **Chenu C.**, **Vieublé L.**, **Védère C.**, Nunan N., 2019. Soil microbial hotspots across moisture conditions. DRI-MEE Worshop: Drying and Rewetting, Integrating Modelling and Empirical Environments, University of Lund, Lund (SWE), 07-08/11/2019. Invited Keynote Lecture - conférence invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372420v1>

Sol-K2019.43 **Choquet P.**, **Gabrielle B.**, **Chalhoub M.**, **Garnier P.**, **Baveye P.**, **Montagne D.**, 2019. Comparison of empirical and process-based modelling to operationally quantify soil-based ecosystem services in the saclay territory. Ecosystem Services Partnership, 10th World Conference, Hannover (GER), 21-25/10/2019. Poster.

Sol-K2019.44 **Ciuraru R.**, **Kammer J.**, **Abis L.**, Bitton J., **Lafouge F.**, **Loubet B.**, **Massad R.**, Staudt M., Stella P., **Tuzet A.**, George C., 2019. Biogenic volatile organic compounds at air litter interface. 17th International Conference on Chemistry and the Environment, Thessaloniki, Greece, 16-20/06/2019. poster.

Sol-K2019.45 **Ciuraru R.**, Kammer J., Vojkovic M., Berger C., Carpentier Y., **Decuq C.**, **Lafouge F.**, **Houot S.**, **Loubet B.**, Petitprez D., Focsa C., 2019. Volatile organic compounds emission and secondary organic aerosols formation from organic waste products. 17th International Conference on Chemistry and the Environment, , Thessaloniki, Greece, 16-20/06/2019. oral communication.

Sol-K2019.46 Coche A., Babey T., De Dreuzy J.R., Rapaport A., **Vieublé L.**, **Garnier P.**, 2019. Control of encounter between pesticide and bacteria on pesticide degradation in soil at mm-to-cm scales. European Geosciences Union General Assembly 2019, Vienna (AUT), 07-12/04/2019. poster abstract, EGU2019-18060. <https://hal.inrae.fr/insu-02090903v1>

Sol-K2019.47 **Crème A.**, Rumpel C., Saby N., **Vaudour E.**, Malone S., Decau M., **Chabbi A.**, 2019. Monitoring grassland management effects on soil organic carbon – a matter of scale. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, International Conference, INRA, Université de Poitiers, Poitiers (FRA), 17-20/06/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02787489>

Sol-K2019.48 **Crème A.**, Rumpel C., Sarby N., Malone S., Gastal F., Charrier X., **Chabbi A.**, 2019. Monitoring grassland management effects on soil organic carbon – a matter of scale. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Poster Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. poster abstract. p. 97.

Sol-K2019.49 **Crème A.**, **Vaudour E.**, Arrouays D., Richer de Forges A., **Levavasseur F.**, **Chenu C.**, 2019. StoreSoilC : Evaluer le potentiel de stockage du carbone organique dans les sols au moyen d'une approche statistique « data-driven » Etude de cas d'une petite région agricole. Journées du collectif CarboSMS, Paris (FRA), 02-03/12/2019. communication orale, résumé. p. 18 (ou 18 p. ?). <https://hal.inrae.fr/hal-02790852v1>

Sol-K2019.50 **Crème A.**, **Vaudour E.**, **Chenu C.**, 2019. Assessing the potential of organic carbon storage in soils a case study over a small agricultural region. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02787472>

Sol-K2019.51 **Crème A.**, **Vaudour E.**, **Chenu C.**, 2019. StoreSoilC: assessing the potential of organic carbon storage in soils: a case study over a small agricultural region. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. poster.

Sol-K2019.52 **Cueff S., Alletto L., Flipo L., Deschamps M., Serre V., Bernet N., Labat C., Delarue G., Pot V.**, 2019.

Comparison of water and pesticides transfers in undisturbed soil columns sampled in conservation and conventional agriculture. XVI Symposium in Pesticide Chemistry "Advances in Risk Assessment and Management, Piacenza, Italy, 3-4 September 2019. poster.

Sol-K2019.53 **Cueff S., Alletto L., Mouquet D., Dumény V., Delaunay Y., Benoit P., Pot V.**, 2019. Comparison of the nicosulfuron herbicide degradation in soils under conservation and conventional agriculture. XVI Symposium in Pesticide Chemistry "Advances in Risk Assessment and Management, Piacenza, Italy, 3-4 September 2019. poster.

Sol-K2019.54 Cueff S., Coquet Y., Bel L., Aubertot J.N., Pot V., Alletto L., 2019. Prediction of volumetric water content in conservation agriculture. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 2019-04. poster. EGU2019-15930. <https://hal.science/hal-03765214> OA

Sol-K2019.55 **Decuq C., Bedos C., Benabdallah R., Esnault B., Durand B., Deschamps M., Bertrand C., Benoit P., Gautier J.-L., Bretagnolle V., Fritsch C., Pelosi C.**, 2019. Etude de la contamination de l'atmosphère par les pesticides dans une zone agricole. 49ème congrès du Groupe Français de Recherche sur les Pesticides, Montpellier, France, 21-24 mai 2019. Poster abstract.

Sol-K2019.56 Demenois J., Arnoult M.H., Assouma M.H., Blanfort V., **Chenu C., Eglin T., Fallot A., Chapuis-Lardy Lydie L.J.-B., Lutfalla Suzanne, Masse Dominique, Médoc Jean-Michel, Napoli Alfredo, Badiane Ndour Ndèye Yacine, Nougier Marc, Poussin Jean Christophe, Roupsard Olivier, , Saidou S., Laure T., Emmanuel T., Jean-Marc T., Charlotte V.**, 2019. Looking for an enabling environment to foster soil carbon sequestration. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, International Conference, INRA, Université de Poitiers, Poitiers (FRA), 17-20/06/2019. poster. <https://hal.science/hal-02788605v1>

Sol-K2019.57 **Djouhri M., Loubet B., Benoit P., Mamy L., Bedos C.**, 2019. Modélisation de l'effet de la configuration paysagère et des pratiques culturales sur la dispersion et le dépôt des pesticides utilisés en agriculture. 49ème congrès du Groupe Français de Recherche sur les Pesticides, Montpellier, France, 21-24 mai 2019. oral communication abstract. <https://hal.science/hal-03266406v1>

Sol-K2019.58 **Djouhri M., Loubet B., Benoit P., Mamy L., Bedos C.**, 2019. Modelling the effect of the landscape and agricultural practices on atmospheric dispersion and deposition of pesticides used in agriculture. XVI Symposium in Pesticide Chemistry Advances in risk assessment and management, 3-5 sept. 2019, Piacenza, Italie (résumé). poster abstract. <https://hal.science/hal-03266076v1>

Sol-K2019.59 Dufossé K., **Génermont S., Gilliot J.M.**, 2019. Evaluation de l'efficacité des pratiques de fertilisation azotée permettant l'abattement des émissions d'ammoniac. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, Rennes (FRA), 19-20/11/2019. poster.

Sol-K2019.60 **Espinosa A., Nélieu S., Benoit P., Kouadio E., Labruère R.**, 2019. Identification and characterization of Methotrexate photodegradation products. ICRAPHE 2019, 2nd International conference on risk assessment of pharmaceuticals in the environment, Barcelona (ESP), 28-29/11/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02938141v1>

Sol-K2019.61 **Garnier P., Hedde M., Makowski D., Bertrand M.**, 2019. Soil organic matter mineralization by earthworms: A meta-analysis. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 37.

Sol-K2019.62 **Garnier P., Perrier E., Pot V., Baveye P.**, 2019. Upscaling biological and physical soil properties from 2D/3D multiscale images. Pedofract IX, El Barco de Avila (Espagne), 8-12 Juillet 2019. oral communication, conférence invitée (keynote).

Sol-K2019.63 Gascuel C., Molénat J., **Mamy L.**, 2019. Relations Environnement - Santé et pratiques agricoles. [Séminaire ARP Nexus-Santé, 21-22 mai 2019, Reuil-Malmaison. Communication orale. <https://hal.science/hal-03303130v1>

Sol-K2019.64 **Génermont S., Dufossé K., Gilliot J.M.**, 2019. Evaluation des pratiques d'abattement des émissions grâce au modèle CADASTRE_NH3 ». 14èmes rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse, COMIFER-GEMAS, Dijon, France, 20-21 nov 2019. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03942127>

Sol-K2019.65 **Génermont S., Dufour G., Crunaire S., Meleux F., Arteta J., Fortems-Cheiney A., Chétien E., Couvidat F., Dufossé K., Bigeard G., Gilliot J.M.**, 2019. Le projet Amp'Air : amélioration de la représentation des émissions agricoles d'ammoniac pour une meilleure prévision de la qualité de l'air en France. Journée Scientifique SIRTA (Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique) 2019, Palaiseau (FRA), 5 juillet 2019. présentation orale. [https://hal.inrae.fr/hal-03949538 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03949538)

Sol-K2019.66 **Génermont S., Voylokov P., Houot S., Trochard R., Savoie A., Loubet B.**, 2019. Du digestat au compost : modéliser la volatilisation d'ammoniac des produits résiduaires organiques dans toute leur diversité. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, Rennes (FRA), 19-20/11/2019. communication orale.

Sol-K2019.67 **Gilmullina A., Rumpel C., Blagodatskaya E., Chabbi A.**, 2019. Organic matter content, quality and microbial functioning in soils under grazing versus mowing: what is the difference ? , 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 42 <https://hal.inrae.fr/hal-04513269v1>

Sol-K2019.68 **Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., Benoit P., Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., Nélieu S., Patureau D., Petit F., Ploy M.-C., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C.**, 2019. How to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review. ARAE 2019 – 8th symposium on antimicrobial resistance in animals and the environment, Tours (FRA), 01-03/07/209. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02734852>

Sol-K2019.69 **Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., Benoit P., Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., Nélieu S., Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C.**, 2019. Solutions to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment: Systematic review including a meta-analysis. IXe Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne, Bussang (FRA), 05-08/11/2019. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938201>

Sol-K2019.70 **Grard B., Joimel S., Vieublé-Gonod L., Giache G., Daniel A.C., Haudin C.S., Houot S., Lagneau A., Auclerc A., Séré G., Manouchehri N., Camel V., Consalès J.N., Stella P., Petit C., Aubry C., Chenu C.**, 2019. An evaluation of ecosystem services delivered by urban micro-farms: the research project SEMOIRS [2018-2020]. Ecosystem services in a changing world moving from theory to practice, SUITMA 10, Séoul, South Korea, Jun 2019. poster. [https://hal.inrae.fr/hal-03030675v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03030675v1)

Sol-K2019.71 Gros V., Kammer J., Bsaibes S., Lafouge F., Decuq C., Baisnee D., Buysse P., Henderson B., Cristescu S., Ciuraru R., Sarda-Estève R., Bedos C., Bonnaire N., Chandra V., Durand B., Fanucci O., Fortineau A., Gueudet J.C., Petit J.E., Python Y., Truong F., Loubet B., 2019. Combination of VOC, NH₃ and CO₂ measurements to characterize fingerprints in cow and sheep barns during an on-site farm experiment. 8th International PTR-MS Conference 2019. Conference Series, Innsbruck (AUT), 04-08/02/2019. poster, extended abstract. 207-210. <https://hal.inrae.fr/hal-02736158v1>

Sol-K2019.72 Guo X., Dignac M.F., Hatte C., Zeller B., Rumpel C., Chabbi A., 2019. Influence of Eucalyptus plantations on lignin compounds dynamics in tropical arenosol soils of Congo. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, Poitiers (FRA), 17-20/06/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02736158v1>

Sol-K2019.73 Hirte J., Witzgall K., Vidal A., Schweizer S., Pouteau V., Chenu C., Schubert D., Hirte J., Müller C., 2019. Mutual interactions between decaying plant litter, soil microorganisms and mineral particles, controlled by soil texture. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 108. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04519277>

Sol-K2019.74 **Houot S.**, 2019. Diversité des intrants : enjeux et innovations. Colloque « Intrants durables en agriculture », ADEBIO TECH, Romainville (FRA), 14-16/05/2019. communication orale invitée. <https://hal.science/hal-02787771v1>

Sol-K2019.75 **Houot S.**, Michaud A., Resseguier C., Montenach D., Morvan T., Feder F., Sappin-Didier V., Watteau F., **Cambier P.**, 2019. Questions raised about trace element fluxes in case of regular organic waste application as fertilizing practices: usefulness of a long-term field experiment network. Biogeochemistry of trace elements for improved environmental sustainability and human health. International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019). 15, Nanjing : ISTE, Nanjing, Chine, 5-9 Mai 2019. oral communication, Keynote (conférence invitée). abstract, 1 p. <https://icobte.github.io/abstracts/Abstracts/S11/565-Houot-S-S11-Keynote.docx.html>

Sol-K2019.76 **Houot S., Michaud A., Resseguier C.**, Montenach D., Morvan T., Feder F., Sappin-Didier V., Watteau F., **Cambier P.**, 2019. Trace element fluxes linked to organic waste recycling as fertilizing practice: potential risks? Usefulness of long-term field experiments. International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019), Nanjing (CHN), 05-09/05/2019. oral communication, invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-02790945v1>

Sol-K2019.77 **Houot S., Resseguier C., Michaud A., Levavasseur F.**, Albuquerque Monteiro A., Poitrenaud M., Morvan T., Bamière L., Constantin J., Launay C., Schiavo M., Rechauchère O., Pellerin S., 2019. Potential C storage through the recycling of organic residues: experimental evidence and potential efficiency at the french national scale. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, International Conference, INRA, Université de Poitiers, Poitiers (FRA), 17-20/06/2019. communication orale. diaporama, 13 p. <https://hal.inrae.fr/hal-02788895v1> OA

Sol-K2019.78 Jacqueton C., Akkal-Corfini N., Bertrand I., **Chenu C.**, Dignac M.F., Fanin N., Fontaine S., Giacomini S., Justes E., Morvan T., Nicolardot B., Recous S., Sauvadet M., Thuriès L., Vertès F., Zeller B., Lashermes G., 2019. Collecte et valorisation « open science » des données de décomposition des litières végétales dans les sols. 14èmes Rencontres de la Fertilisation raisonnée et de l'analyse" Comifer-Gemas, Dijon, France, 2019-11-20. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02954050>

Sol-K2019.79 Klumpp K., Bloor J., Louault F., **Chabbi A.**, Rumpel C., Gastal F., **Crème A.**, Nemoto R., Herfurth D., Darsonville O., 2019. Carbon sink activity of managed grasslands: case study of three multi-treatment field sites. Joint 20. Symposium of the European Grassland Federation and 33. Meeting of the Eucarpia section "Fodder Crops and Amenity Grasses". Wageningen Academic Publishers, Zürich, Switzerland, 2019-06-24. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02734039>

Sol-K2019.80 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.**, Passeport E., 2019. Direct and indirect photodegradation of triclosan in wetland. SETAC North America 40th Annual Meeting, Toronto (CAN), 03-07/11/ 2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02734047>

Sol-K2019.81 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.**, Passeport E., 2019. Direct and indirect phototransformation of triclosan in wetland water. 257th National Meeting , American-Chemical-Society (ACS), Abstracts., Orlando, Fla (USA), 31/03-04/04/2019. Oral communication. 1 p. (abstract). <https://hal.inrae.fr/hal-02734781>

Sol-K2019.82 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.**, Passeport E., 2019. Enhancing Triclosan photodegradation in wetlands : effects of pH, dissolved organic carbon and nitrate concentration. 8th International Symposium Wetpol 2019, Aarhus (DNK), 17-21/06/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02733970>

Sol-K2019.83 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.**, Passeport E., 2019. Transfer and transformation mechanisms of pharmaceutical and personal care products in algae-based passive water treatments. AEESP Research and Education Conference, Tempe (USA), 14-16/05/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02735778v1>

Sol-K2019.84 **Lammoglia S.**, Kennedy M., **Barriuso E.**, Alletto L., Justes E., Munier-Jolain N., **Mamy L.**, 2019. Assessing resident and bystander health risks from pesticide use in conventional and innovative cropping

systems with the BROWSE model. 14th IUPAC International Congress, Gand (BEL), 19-24/05/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02786062v1>

Sol-K2019.85 **Lammoglia S.**, Makowski D., Moeys J., Justes E., **Barriuso E.**, **Mamy L.**, 2019. Sensitivity analysis of the Stics-Macro model to identify cropping practices reducing pesticide losses. 14th IUPAC International Congress, Gand (BEL), 19-24/05/2019. Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02786065v1>

Sol-K2019.86 **Lammoglia S.-K.**, Brun F., Quemar T., Moeys J., **Barriuso E.**, **Gabrielle B.**, **Mamy L.**, 2019. Modelling pesticides leaching in cropping systems: Effect of uncertainties in climate, agricultural practices, soil and pesticide properties. 14th IUPAC International Congress, Gand (BEL), 19-24/05/2019. poster. <https://hal.science/hal-02790579v1>

Sol-K2019.87 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2019. Des essais au champ de longue durée pour démontrer les intérêts d'apports réguliers de matières organiques sur la fertilité des sols. Les intrants durables au service des sols agricoles, urbains et périurbains, Romainville (FRA), 15 mai 2019. Communication orale.

Sol-K2019.88 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2019. Développement d'un outil d'évaluation multicritère des performances des systèmes de cultures utilisant des PRO. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, (?), 19-20 novembre 2019. Présentation orale ou poster ? <https://hal.inrae.fr/hal-03495434v1>

Sol-K2019.89 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2019. Modélisation des effets d'apports répétés de produits résiduaires organiques : utilisation de modèles sol-culture et évaluation multicritère. Seconde Journées du Collectif CarboSMS, Paris (FRA), 2019. communication orale. <https://hal.science/hal-03495427v1>

Sol-K2019.90 Levavasseur F., **Houot S.**, 2019. Modélisation des effets d'apports répétés de produits résiduaires organiques : utilisation de modèles sol-culture et évaluation multicritère. Seconde Journées du Collectif CarboSMS, Paris, France, 2019-12-02. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03495427 OA>

Sol-K2019.91 **Levavasseur F.**, Mary B., Duparque A., **Houot S.**, 2019. Paramétrage du modèle AMG à l'aide de données au champ et de laboratoire pour simuler l'évolution de la matière organique des sols dans un contexte d'apports réguliers de divers produits résiduaires organiques. 14ème rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse COMIFER-GEMAS, Dijon, France, 20-21 novembre 2019. Communication orale. <https://hal.science/hal-03495462v1>

Sol-K2019.92 Loiseau T., Chen S., Mulder V.L., Roman Dobarco M., Richer de Forges A., Lehmann S., Bourennane H., Saby N., Martin M., **Vaudour E.**, Gomez C., Lagacherie P., Arrouays D., 2019. Remote sensing data integration for soil clay content prediction at a national scale. Workshop for Digital Soil Mapping and GlobalSoilMap, Santiago (CHL), 12-16/03/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02787593v1>

Sol-K2019.93 **Loubet B.**, **Lafouge F.**, Ciuraru R., Buysse P., Abis L., Gueudet J.C., Resseguiere C., **Houot S.**, Sadet-Bourgetteau S., 2019. Emissions de composés organiques volatils par des sols amendés par des PRO: évolution saisonnière et lien avec la diversité microbienne. Assemblée Générale du SOERE PRO, Paris (FRA), Juin 2019. communication orale. <https://www6.inrae.fr/valor-pro/TELECHARGER/SOERE-PRO-Assemblees-Generales/Travaux-2019> <https://hal.inrae.fr/hal-03164725v1>

Sol-K2019.94 **Mamy L.**, **Barriuso E.**, 2019. Registration of plant protection products in Europe and France: Regulatory framework for risk assessment. Visit of a Delegation of the Ministry of Ecology and Environment of China, INRA, Thiverval-Grignon, 19 Sept. 2019, Thiverval-Grignon (FRA). Communication orale. <https://hal.science/hal-03266412v1>

Sol-K2019.95 **Mamy L.**, Alletto L., **Bedos C.**, **Benoit P.**, Brun F., **Gabrielle B.**, Justes E., Kennedy M., Lammoglia S.K., Makowski D., Marín-Benito J.M., Moeys J., Munier-Jolain N., Nicolardot B., **Pot V.**, Quemar T., Ubertosi M., **Barriuso E.**, 2019. Assessment and comparison of the impacts on the environment and on human health of pesticides used in conventional and in innovative cropping systems designed to reduce pesticide use. Presented at : Visit of a Delegation of the Ministry of Ecology and Environment of China, INRA Thiverval-Grignon (FRA), 2019-09-19. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03266420>

Sol-K2019.96 **Mamy L., Barriuso E.**, 2019. Substances naturelles pour la protection des cultures. Colloque « Les substances naturelles : La panacée ? », Colloques « Défis de la chimie » organisés par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie, Paris, France, 2019-11-27. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03266426v1>

Sol-K2019.97 Marín-Benito J.M., **Mamy L.**, Carpio M.J., Sánchez-Martín M.J., Rodríguez-Cruz M.S., 2019. Simulacion de la movilidad de dos herbicidas en un suelo agricola sin emmendar y enmendado con residuos organicos usando modelos FOCUS. XIV de Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada, 29-30 oct. 2019, Madrid, Espagne. (résumé étendu) Oral communication. <https://hal.science/hal-03266003v1>

Sol-K2019.98 **Martin T., Levavasseur F.**, Tordera L. D.K., Esculier, F., **Houot S.**, 2019. Détermination de l'efficacité fertilisante et des émissions gazeuses de fertilisants à base d'urine humaine. 14ème rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse COMIFER-GEMAS, Dijon, France, 20-21 novembre 2019, poster.

Sol-K2019.99 Michaud A., Montenach D., Morvan T., Feder F., **Ressegueir C.**, **Houot S.**, 2019. Valeur agronomique de Produits Résiduaires Organiques épandus en grande culture en contexte péri-urbain - synthèse des résultats de l'observatoire SOERE PRO. IDSA Les intrants durables au service des sols agricoles, urbains et périurbains, Romainville, France, 2019-05. communication orale invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-03811059 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03811059)

Sol-K2019.100 **Misslin R., Levavasseur F.**, Villerd J., Soulie J.-C., Wassenaar T., **Houot S.**, Thérond O., 2019. An integrated assessment and modelling tool for territorial management of organic resources. ISEM, International Society for Ecological Modelling Global Conference 2019, Salzburg (AUT), 01-05/10/2019. oral communication abstract. abstract, 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-02947666>

Sol-K2019.101 **Moinard V.**, 2019. Impacts à court et moyen terme sur les populations de vers de terre et leur comportement liés de l'épandage de digestats de méthanisation en grandes cultures. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, Rennes (FRA), 19-20/11/2019. communication orale.

Sol-K2019.102 Mougin C., Chevron N., Moinard V., Houot S., 2019. Quels impacts des digestats sur la vie du sol ? , Séminaire scientifique « méthanisation et digestats : enjeux et impacts du digestat sur les sols », Paris (FRA), 28/05/2019. présentation orale, conférence invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-02791333v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02791333v1)

Sol-K2019.103 Mougin C., Gasperi J., Houot S., Tassin B., 2019. Plastiques et dérivés : quels niveaux de contaminations et quels impacts écotoxicologiques sur les écosystèmes terrestres ?, Journée d'échanges « Qualité des sols urbains et périurbains et compatibilité des usages », Observatoire des Sciences de l'Univers de Nantes Atlantique (OSUNA), Paris (FRA), 13/05/2019. communication orale invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-02786218v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02786218v1)

Sol-K2019.104 **Nélieu S., Bourdat-Deschamps M., Espinosa A., Crouzet A., Bernet N., Serre V., Nazaret S.**, 2019. Antibiotic residues and antibiotic resistance in the environment: is there a link in the context of French cattle farming ?, ICRAPHE 2019, 2nd International conference on risk assessment of pharmaceuticals in the environment, Barcelona (ESP), 28-29/11/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938162v1>

Sol-K2019.105 **Nélieu S., Delarue G., Bernet N.**, Karolak S., Barraud C., Hanot C., Levy Y., Baudry E., **Lamy I.**, 2019. Link anthropization and presence of pollutants on a territory: example of the ponds of the Plateau de Saclay. ICCE 2019 - 17th International Conference on Chemistry and the Environment, Thessaloniki (GRC), 16-20/06/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02734078v1>

Sol-K2019.106 **Nélieu S., Delarue G., Bernet N.**, Karolak S., Hanot C., Baudry E., **Lamy I.**, 2019. Monitoring of PAHs and pesticides in water and sediments from peri-urban ponds. 2019 Workshop on Applications of Multi-scale Approaches in Environmental Chemistry, Rennes (FRA), 23-25/04/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02736377v1>

Sol-K2019.107 **Nélieu S., Goulas A., Belhadi D., Benoit P., Courtois S., Dagot C., Makowski D., Nazaret S., Patureau D., Petit F., Laouénan C.**, 2019. Strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the

environment: A systematic review including a meta-analysis. 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment - ICRAPHE, Barcelona, Spain, 2019-11-28. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938184v1>

Sol-K2019.108 Patureau D., Aemig Q., **Sertillanges N.**, Ezzariai A., **Deschamps M.**, **Haudin C.S.**, **Houot S.**, 2019. Devenir et impact des contaminants organiques présents dans les PRO. 7eme conférence Eau et Santé sur « les micropolluants dans l'eau liés aux pratiques de soin », Lyon, France, 7-8 novembre 2019. communication orale.

Sol-K2019.109 Patureau D., Aemig Q., **Sertillanges N.**, Ezzariai A., **Deschamps M.**, **Haudin C.S.**, **Houot S.**, 2019. Impact et évaluation des contaminants organiques présents dans les Produits Résiduaires Organiques (PRO). Adebiotech, Les Intrants Durables au Service des sols Agricoles urbains et périurbains (IDSA), Romainville, France, 14-16 mai 2019. communication orale.

Sol-K2019.110 Pellerin S., Bamière L., Constantin J., Launay C., Martin R., Schiavo M., Angers D., Augusto L., Balesdent J., Basile Doelsch I., Bellassen V., Cardinael R., Cécillon L., Ceschia E., **Chenu C.**, Daroussin J., Delacote P., Delame N., Gastal F., Graux A.-I., Guenet B., **Houot S.**, Klumpp K., Letort E., Martin M., Mary B., Menasseri S., Meziere D., Mosnier C., Morvan T., Roger-Estrade J., Saint-André L., Therond O., Viaud V., Rechauchère O., Richard G., 2019. A model-based assessment of the soil C storage potential at the national scale: A case study from France. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, Book of Abstracts, International Conference, INRA, Poitiers (FRA), 17-20/06/2019. oral communication abstract. p. 52. <https://hal.inrae.fr/hal-02737947v1>

Sol-K2019.111 Perez L., Gourdon A., **Chenu C.**, Cozzi T., Duparque A., Martin M., Pellerin S., Robert C., Scheurer O., Colin A., Bispo A., Buitrago M., Eglin T., 2019. ALDO : a simple tool providing default estimates of carbon sequestration in soils, vegetation and wood products for territorial climate policies. Conference: Food security and climate change : 4 per 1000 initiative new tangible global challenges, Poitiers, June 2019. poster. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02788721>

Sol-K2019.112 **Pot V.**, 2019. Where do we stand on modelling microscale processes in soils: An overview. MicroSoil2019 – Summer School on Elucidating microbial processes in soils and sediments: Microscale measurements and modeling, Saint-Loup Lamairé, France, 10-14 June, 2019. conférence invitée (Key-note lecture).

Sol-K2019.113 **Puche N.**, Senapati N., Flechard C., Klumpp K., Kirschbaum M., **Chabbi A.**, 2019. Mechanistic modeling of managed grasslands: Model validation and projections of climate change effects on pasture productivity, GHG exchanges and soil carbon stocks., 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 85. <https://hal.inrae.fr/hal-04519320>

Sol-K2019.114 Recous S., Giacomini S., Thiébeau P., Iqbal A., Pinheiro P., Schmatz R., **Garnier P.**, 2019. Les paillis de résidus de culture en systèmes sans travail du sol: impacts sur le fonctionnement du sol et le devenir du carbone et de l'azote. Les 14è Rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse, COMIFER, Dijon (FRA), 20-21 Novembre 2019, communication orale, résumé étendu, 7 p.

Sol-K2019.115 **Rees F.**, **Andrieu B.**, **Richard-Molard C.**, **Chenu C.**, 2019. Rhizodeposition processes as a major lever for soil carbon sequestration. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 86. <https://hal.inrae.fr/hal-02947443v1>

Sol-K2019.116 **Rees F.**, **Chenu C.**, **Andrieu B.**, 2019. A possible trade-off between soil nitrogen availability and root carbon inputs to soil. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers (FRA), 18-20/06/2019. oral communication. <https://hal.science/hal-02947441v1>

Sol-K2019.117 Rivas H., Delbart N., Ottlé C., Maignan F., **Vaudour E.**, 2019. Monitoring phenology of crops at the parcel scale : combining high and medium spatial resolution data. General Assembly 2019, EGU, European

Sol-K2019.118 Rumpel C., Amiraslani F., **Chenu C.**, Garcia Cardenas M., Henry B., Kaonga M., Koutika L.S., Ladha J., Madari B., Shirato Y., Saoudi B., Soussana J.F., Whitehead D., Wollenberg E., 2019. The role of the 4p1000 initiative in defining research priorities for soil organic carbon under the sustainable development agenda. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Oral Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 91. <https://hal.inrae.fr/hal-04519826v1>

Sol-K2019.119 Rumpel C., Amiraslani F., **Chenu C.**, Garcia Cardenas M., Henry B., Kaonga M., Koutika L.S., Ladha J., Madari B., Shirato Y., Soudi B., Soussana J.F., Whitehead D., Wollenberg L., 2019. The 4p1000 initiative: science for sustainable development between political and economic interests. International Conference "Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil", INRA, Université de Poitiers, Poitiers, France, 18-20/06/2019. oral communication abstract. p. 17.

Sol-K2019.120 Sadet-Bourgeteau S., **Houot S.**, Karimi B., Mathieu O., Mercier V., Montenach D., Morvan T., Sappin-Didier V., Watteau F., Nowak V., Dequiedt S., Maron P.A., 2019. Les communautés microbiennes présentes dans différents types de sols ont une réponse variable à l'apport de produits résiduaires organiques. Colloque APIVALE 2019, les produits résiduaires organiques : ingrédients clés de la bioéconomie circulaire ?, Rennes, France, 2019-11-19. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-02790275v1>

Sol-K2019.121 **Sauzet O.**, Capowiez Y., Boivin P., 2019. Earthworms drill the compacted soil but do not decrease its bulk density – a laboratory experiment using two contrasted soils. EGU General Assembly 2019 - Geophysical Research Abstracts Vol. 21, Vienne, Autriche, 2019. oral communication abstract, EGU2019-17783.

Sol-K2019.122 Schneider A., Colnenne-David C., Cadoux S., **Drouet J.-L.**, **Houot S.**, Le Gall C., L. P., Reau R., 2019. UMT Alter'N : Pour renforcer le conseil stratégique sur les systèmes de culture incluant des légumineuses ou des produits organiques avec de faibles pertes azotées et une faible dépendance aux engrains de synthèse. 14èmes RENCONTRES de la fertilisation raisonnée et de l'analyse Comifer-Gemas, Dijon (FRA), 20-21/11/2019. poster. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02785844>

Sol-K2019.123 **Sertillanges N.**, Danel A., Patureau D., **Haudin C.S.**, **Bourdat-Deschamps M.**, **Houot S.**, 2019. Dissipation of PAHs, Nonylphenols and pharmaceuticals during anaerobic digestion of organic waste in urban, agricultural and territorial settings. IWA: Anaerobic Digestion Conference 16 – 2019. poster.

Sol-K2019.124 **Sertillanges N.**, Patureau D., **Houot S.**, **Haudin C.S.**, **Bourdat-Deschamps M.**, 2019. Effect of sludge treatment process type on fate of PAHs, Nonylphenols and pharmaceutical products. 11th Micropol & Ecohazard Conference, Seoul, Korea, 20-24 October 2019. communication orale.

Sol-K2019.125 Specht K., Fox-Kämper R., Cohen N., Ilieva R., **Grard B.**, Bechet B., Ponižy L., Caputo S., Schoen V., Newell J., Goldstein B., Jean-Soro L., 2019. Urban Agriculture and the Food-Energy-Water-NEXUS: Comparison of Policy Documents of five Metropolitan Regions in Europe and the U.S. AESOP Sustainable Food Planning, Madrid, Spain, 2019-08-07. poster. <https://univ-eiffel.hal.science/hal-04431726>

Sol-K2019.126 **Thoisy J.**, **Girardin C.**, **Marchand P.**, **Houot S.**, 2019. Intérêt de la chimiométrie pour l'évaluation des propriétés des Produits Résiduaires Organiques (PRO) dans les sols. 4e rencontres du réseau national INRA NIRS, Lusignan (FRA), 27-28/05/2019. présentation orale. <https://hal.science/hal-02787625v1>

Sol-K2019.127 **Vaudour E.**, 2019. Evaluation spatiale du stockage de C par suivi satellitaire. Réunion technique INRA-ADEME-I4CE « Méthodologies d'évaluation et de suivi du bilan carbone », 24/06/2019, INRA Paris. présentation orale. diapos PPT.

Sol-K2019.128 **Vaudour E.**, Gomez C., Ali L., Loiseau T., Lagacherie P., Arrouays D., 2019. Impact of acquisition date on the prediction performance of topsoil organic carbon from single date or multiday Sentinel-2 images. General Assembly 2019, EGU, European Geosciences Union, Vienna 5AUT), 07-12/04/2019. oral communication abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-02788304v1>

Sol-K2019.129 **Vaudour E.**, Gomez C., Loiseau T., Baghdadi N., Arrouays D., Lagacherie P., 2019. Sentinel-2 time series to map topsoil organic carbon content over temperate croplands: an overview of recent results from the Versailles plain (221 km², France). ESA World Soils Users Meeting, European Spatial Agency, Frascati (Italy), 01-03/07/2019. poster.

Sol-K2019.130 **Vaudour E.**, Gomez C., Loiseau T., Lagacherie P., Arrouays D., 2019. Mosaicking approaches for predicting topsoil organic carbon content from sentinel-2 time series. Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil, International Conference, INRA, Université de Poitiers, Poitiers (FRA), 18-20/06/2019. oral communication. <https://hal.science/hal-02789534v1>

Sol-K2019.131 **Védère C.**, Vieublé L., Pouteau V., Girardin C., Chenu C., 2019. Spatial and temporal evolution of detritusphere hotspots at different soil moistures. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Poster Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. poster abstract. p. 21.

Sol-K2019.132 **Védère C.**, Vieublé-Gonod L., Pouteau V., Girardin C., Chenu C., 2019. Spatial and temporal evolution of detritusphere hotspots at different soil moistures. EGU General Assembly 2019 - Geophysical Research Abstracts Vol. 21, Vienne, Autriche, 2019. poster abstract, EGU2019-18009.

Sol-K2019.133 Vidal A., Lenhart T., **Dignac M.F.**, Barthod J., Biron P., Richard P., **Pouteau V.**, Vaury V., Bariac T., Rumpel C., 2019. Impact of organic amendments on plant biomass and carbon transfer in the soil. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Poster Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. poster abstract. p. 113.

Sol-K2019.134 Voltz M., **Bedos C.**, Crevoisier D., Dages C., J.C. F., Lafolie F., **Loubet B.**, **Personne E.**, Casellas E., Chabrier P., Chataignier M., Chambon C., Nouguier C., Bankwal P., **Barriuso E.**, **Benoit P.**, Brunet Y., Douzals J.-P., **Drouet JL**, **Mamy L.**, Moitrier N., **Pot V.**, Raynal H., Ruelle B., Samouelian A., Saudreau M., 2019. Integrated Modelling of pesticide fate in agricultural landscapes: the MIPP Project. 21st International Fresenius AGRO Conference Behaviour of Pesticides in Air, Soil and Water,, Mainz (Germany), (?). oral communication.

Sol-K2019.135 Voltz M., **Bedos C.**, Crevoisier D., Fabre J.C., **Loubet B.**, Chataignier M., Bankwal P., **Barriuso E.**, **Benoit P.**, Brunet Y., Casellas E., Chabrier P., **Chambon C.**, Dagès C., Douzals J.P., **Drouet J.L.**, Lafolie F., **Mamy L.**, Moitrier N., **Personne E.**, **Pot V.**, Raynal H., Ruelle B., Samouëlian A., Saudreau M., 2019. Modélisation Intégrée du devenir des Pesticides dans les Paysages agricoles (projet MIPP). 49ème Congrès du Groupe Français de recherche sur les Pesticides, Montpellier, France, 21-24 mai 2019. oral communication abstract. [https://hal.inrae.fr/hal-02962223 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02962223)

Sol-K2019.136 Zennaro B., Jimenez J., Steyer J.-P., **Houot S.**, **Girardin C.**, **Marchand P.**, **Thoisy J.**, Fisgativa H., Béline F., Miroux J., Carnier C., Budin J., Richard C., Le Cadre Loret E., Karakachian G., Werly J., Rupin F., Fallot F., Accarion G., Baudu E., Latrille E., 2019. Caractérisation rapide des digestats de méthanisation par proche infrarouge pour une meilleure valorisation. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, Rennes (FRA), 19-20/11/2019. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-02791340>

2020

Sol-K2020.1 Beaudoin N., Ripoche D., Strullu L., Mary B., Launay M., Léonard J., Lecharpentier P., Affholder F., Bertuzzi P., Buis S., Casellas E., Constantin J., Dumont B., Durand J.L., Garcia de Cortazar Atauri I., Ferchaud F., Graux A.I., Jego G., Le Bas C., **Levavasseur F.**, Louarn G., Mollier A., Ruget F., Justes E., 2020. Conceptual basis, formalisations and parameterization of the STICS crop model, second edition. XIth Stics users seminar, Book of abstracts, iCROPM2020 Symposium - Crop Modelling for The Future, Montpellier (FRA), 03-05/02/2020. oral communication abstract. 9-10. [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02737983v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02737983v1)

Sol-K2020.2 Bessac F., Servien R., **Barriuso E.**, **Bedos C.**, Belzunges B., **Benoit P.**, **Bonnot K.**, **Crouzet O.**, Cuny J., Hoyau S., Latrille E., Laurent F., Louchart X., **Mamy L.**, Martin-Laurent F., Miege C., Patureau D., Rapacioli M., Rossard V., 2020. Chimie théorique et étude du devenir de composés organiques dans l'environnement grâce

à l'outil TyPol. International congress "Transitions 2020 - Ecological transitions in transactions and actions", Toulouse, France, 2020-06. communication orale. 116-118. <https://hal.inrae.fr/hal-03277856v1>

Sol-K2020.3 **Chabbi A.**, 2020. C-N-P cycling in French cropping systems- Processes and opportunities. International Climate-smart Agriculture Congress, Beijing, China 21-22/09/2020. communication orale invitée, présentation plénière,online.

Sol-K2020.4 **Chabbi A.**, 2020. Enhancing ecosystem services through management of soil organic matter. 2nd Workshop Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia del Suelo, Universidad de Concepción, Chile, 08-10/01/2020. communication orale invitée, présentation plénière, résumé.

Sol-K2020.5 **Chenu C.**, 2020. Climate-smart sustainable soil management for multiple benefits. FAO webinar series.. Preventing and mitigating land degradation, Rome (on-line), Italy, 2020-06-24. oral communication, keynote (invitée). <https://hal.inrae.fr/hal-04372571>

Sol-K2020.6 **Chenu C.**, 2020. Le sol en quelques mots. Journée désartificialisation des sols, Paris (on-line), France, 2020-11-06. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372587>

Sol-K2020.7 **Chenu C.**, 2020. Les sols, une ressource naturelle à la croisée de nombreux enjeux. Réunion du Comité d'éthique INRA-IFREMER-CIRAD-IRD, Paris (on line), France, 2020-09-21. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372582>

Sol-K2020.8 **Chenu C.**, 2020. The role and importance of soil organic carbon for soil health and climate change mitigation. Latin America and the Caribbean 4p1000 webinar, Rio de Janeiro (online), Brazil, 2020-12-16. oral communication, keynote (invitée). <https://hal.inrae.fr/hal-04372596>

Sol-K2020.9 **Chenu C.**, 2020. Soil management for climate and food security. Earth and Life Talks, Louvain la Neuve, Belgium, 2020-02-03. oral communication, keynote (invitée). <https://hal.inrae.fr/hal-04372536>

Sol-K2020.10 **Chenu C.**, 2020. Stocker du carbone dans les sols. Pourquoi et comment ? , Journée Annuelle Cooperative Vivescia Grand Est, Chalons-en-Champagne, France, 2020-01-30. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372525>

Sol-K2020.11 Chevallier T., Cardinaël R., Guenet B., Cozzi T., **Girardin C.**, **Chenu C.**, 2020. Contribution of inorganic carbon to CO₂ emissions under a Mediterranean agroforestry system. EGU General Assembly 2020 Sharing Geoscience Oline. EGU. Vienna (AUT), Vienna (AUT) Online, 04-08/05/2020. oral communication abstract. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-10139>

Sol-K2020.12 Clivot H., Ferchaud F., **Levavasseur F.**, **Houot S.**, Graux A.I., Cadéro A., Vertes F., Mollier A., Duparque A., Mouny J.-C., Therond O., Mary B., 2020. Simulating soil organic carbon dynamics in long-term bare fallow and arable experiments with STICS model. XIIth Stics users seminar, Book of abstracts, iCROPM2020 Symposium - Crop Modelling for The Future, Montpellier (FRA), 03-05/02/2020. oral communication abstract. 70-71. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02737949v1> OA

Sol-K2020.13 Delahaie A., Barré P., Cécillon L., Baudin F., **Resseguier C.**, Morvan T., Montenach D., Savignac F., Michaud A., **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2020. Influences of repeated application of organic waste products on soil organic carbon content and stability assessed using Rock-Eval 6R thermal analysis. EGU General Assembly 2020 Sharing Geoscience Oline, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-9794.html>. Poster.

Sol-K2020.14 **Espinosa A.**, **Nélieu S.**, Labruère R., **Benoit P.**, 2020. Photodégradation d'un anticancéreux en milieu aqueux. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Webinaire, France, 16-17 nov 2020. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03355573>

Sol-K2020.15 Giacchè G., Consalès J.N., Daniel A.C., **Grard B.J.P.**, **Chenu C.**, 2020. Les services écosystémiques culturels et paysagers rendus par les microfermes urbaines. Actes du colloque international de recherche T2020

:Transitions écologiques en transactions et actions, Toulouse, France, 2020 communication orale.
<https://hal.inrae.fr/hal-04486358>

Sol-K2020.16 Grard B.J.P., Aubry C., Séré G., Vieublé L., Manouchehri N., Haudin C.-S., Houot S., Joimel S., Chenu C., 2020. Les micro-fermes urbaines : quelles pratiques et quelles utilisations d'intrants pour la production alimentaire en milieu urbain ? , Actes du colloque international de recherche T2020 :Transitions écologiques en transactions et actions, Toulouse, France, 2020. Communication orale.

Sol-K2020.17 Isch A., Aldana C., Coquet Y., Azaroual M., 2020. Material Characteristics, Hydraulic Properties, and Water Travel Time through the Heterogeneous Vadose Zone of a Cenozoic Limestone Aquifer (Beauce, France). EGU General Assembly 2020, Online, France, 2020-05-04. oral communication. EGU2020-5862. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu2020-5862> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03554433v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03554433v1)

Sol-K2020.18 Isch A., Aldana C., Coquet Y., Azaroual M., 2020. Relationship between Material Characteristics and Hydraulic Properties, and Simulation of Water Flow through the Heterogeneous Vadose Zone of a Cenozoic Limestone Aquifer (Beauce, France). Réunion des Sciences de la Terre RST 2020, Lyon, 26-30 octobre 2020. communication orale, résumé.

Sol-K2020.19 Jimenez J., Girault R., Trémier A., Wallrich A., Calmette C., Christ F., Ollivier D., Patureau D., Latrille E., Rossard V., Carrère H., Commandre J.M., Houot S., 2020. Premiers résultats du projet CONCEPT-DIG : impacts des post traitements sur la qualité des digestats agricoles en vue de leur épandage. Journée Recherche et Innovation Biogaz méthanisation, Toulouse, 24-26 Mars 2020. communication orale, résumé.

Doublon avec la ref suivante

Sol-K2020.20 Jimenez J., Girault R., Tremier A., Wallrich A., Calmettes C., Christ F., Ollivier D., Patureau D., Latrille E., Commandre J.M., Houot S., 2020. Concept-Dig, outil d'aide à la conception de filière pour la valorisation agronomique des digestats. Journées Recherche Innovation Biogaz Méthanisation - JRI 2020, Toulouse, France, 2020-09-08. communication orale. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02940672v1>

Sol-K2020.21 Kanari E., Cécillon L., Baudin F., Clivot H., Ferchaud F., Mary B., Soucémarianadin L., Chenu C., Barré P., 2020. Improving the accuracy of soil carbon models using a Rock-Eval-based initialization method. EGU General Assembly 2020 Sharing Geoscience Online. EGU. Vienna (AUT), Vienna (AUT), 04-08/05/2020. oral communication abstract egu2020-10442. 1 p. <http://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu2020-10442> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03981359v1>

Sol-K2020.22 Labille J., Bourdat-Deschamps M., Guillon A., Baudin I., Benoit P., Hamdi-Alaoui K., Montuo K.T., Levard C., 2020. Implications and applications of clay colloids on pollutant transport in water cycle. 57th Annual Meeting of the Clay Minerals Society, Virtual Conference, October 18-23, 2020. oral communication.

Sol-K2020.23 Launay C., Crépeau M., Girault R., Levavasseur F., Houot S., 2020. Projet MéthaPolSol, impacts de l'introduction de méthaniseurs dans un territoire sur les stratégies de fertilisation des cultures et leurs conséquences sur les dynamiques du carbone et de l'azote dans les sols : cas de la plaine de Versailles. Journées Recherche et Industrie biogaz méthanisation - JRI 2020, Association Technique Energie Environnement (ATEE). Toulouse, France, 2020-09-08. oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-02951996 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02951996)

Sol-K2020.24 Launay C., Levavasseur F., Girault R., Houot S., 2020. New crop fertilization strategies after introduction of anaerobic digesters in a territory and their consequences on carbon and nitrogen dynamics in soils: case study of the Versailles plain. XIth Stics users seminar, Book of abstracts, iCROPM2020 Symposium - Crop Modelling for The Future, Montpellier (FRA), 02/2020. oral communication, 9-10. [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02951967v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02951967v1)

Sol-K2020.25 Levavasseur F., Dion C., Houot S., 2020. Des essais au champ pour mieux évaluer l'intérêt des produits résiduaires organiques en zones de grandes cultures péri-urbaines. Symposium PSDR4. Transitions pour le développement des territoires., En lig14è Rencontres ne, France, 2020-10-28. communication orale. 15 diapos. [https://hal.science/hal-03495123 OA](https://hal.science/hal-03495123)

Sol-K2020.26 Levavasseur F., Houot S., 2020. Retour au sol des digestats de méthanisation. Journée Méthanisation be Api, Le Mesnil-en-Ouche, France, 2020-01-30, communication orale. 34 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03495315> OA

Sol-K2020.27 Levavasseur F., Maillet G., Reau R., Houot S., 2020. Développement d'un outil d'évaluation multicritère pour aider à la conception de systèmes de culture plus autonomes en azote. Symposium PSDR4. Transitions pour le développement des territoires, En ligne, France, 2020-10-28. communication orale. 24 diapos. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03495141v1> OA

Sol-K2020.28 **Marchand P., Girardin C., Thoisy J.C.**, Fisgativa H., Béline F., Jimenez J., Zennaro B., Charnier C., Richard C., Accarion G., Houot S., 2020. Influence des co-substrats de méthanisation sur la production de biogaz et les caractéristiques agronomiques des digestats. Journée Recherche et Innovation Biogaz méthanisation, Toulouse, 24-26 Mars 2020. communication orale, résumé.

Sol-K2020.29 Misslin R., Clivot H., **Levavasseur F.**, Villerd J., Soulié J.-C., **Houot S.**, Therond O., 2020. MAELIA-OWM: agro-environmental and socio-economic modelling and assessment tool for territorial management of organic resources. iEMSSs2020, Bruxelles, Belgium, 2020-09-14. oral communication. <https://hal.science/hal-02942716>

Sol-K2020.30 **Moinard V., Savoie A., Pasquier C., Générmont S., Houot S.**, 2020. Impacts de l'introduction de la méthanisation à la ferme sur les bilans Carbone et Azote de la fertilisation des cultures : résultats de 3 ans de mesures à Nouzilly en Val de Loire. Journée Recherche et Innovation Biogaz méthanisation, Toulouse, 24-26 Mars 2020. communication orale, résumé.

Sol-K2020.31 **Pelosi C., Bertrand C., Daniele G., Benoit P., Lafay F., Mamy L., Bonthoux S., Bretagnolle V., Gaba S., Vulliet E., Nélieu S., Fritsch C.**, 2020. Pesticide residues in soils from treated and untreated areas in France. SETAC Europe 30th annual meeting, Dublin, Ireland, 3-7/05/2020. poster.

Sol-K2020.32 Sereni L., Guenet B., Crouzet O., Lamy I., 2020. Soil copper contamination effect on carbon mineralisation: evidence of a soil CO₂ emission decrease from literature review. EGU 2020 - Soil function and ecosystem services in a changing global environment, Vienne, Austria, 2020-05-04. communication orale. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu2020-2201> <https://hal.inrae.fr/hal-04535504v1> OA

2021

Sol-K2021.1 **Bedos C., Barriuso E.**, 2021. Les relations entre pratiques de production et de transformation, expositions des populations à des contaminants environnementaux et impacts de santé. Journées Francophones de la Nutrition, Lille, France, 11 novembre 2021. communication orale.

Sol-K2021.2 **Benoit P.**, 2021. Les effets et impacts des composts sur les sols. Tech4Life, 16/09/2021. communication orale ?

Sol-K2021.3 **Benoit P., Mamy L., Barriuso E.**, 2021. Les processus de transfert des pesticides dans les sols : déterminants et pistes d'actions. Webinaire du Centre de ressources Captages OFB, Ecole thématique, Webinaire, France, 2021-06-10. communication orale. 44 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03266431v1>

Sol-K2021.4 **Bonnot K., Benoit P., Mamy L.**, Patureau D., 2021. Review on PPCP transformation products in the environment: Towards a classification of transformation pathways based on the chemical structures of parent molecules. SETAC Europe 31st annual meeting, Webinaire, France, 2021-05-03. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03266007>

Sol-K2021.5 **Boulanger-Joimel S.**, 2021. Biodiversité des substrats urbains. Colloque Adivet « Bâti végétalisé et biodiversité urbaine », Paris, France, 2021, communication orale. <https://www.construction21.org/france/articles/h/colloque-adivet-bati-vegetalise-et-biodiversite-urbaine.html>

Sol-K2021.6 Chanzy A., Chabbi A., Houot S., Klumpp K., Limousin J.-M., 2021. Apports des expérimentations longue durée pour la compréhension du fonctionnement des écosystèmes et de leur dynamique dans un contexte de changement global. Séances hebdomadaires de l'académie d'agriculture : "Les essais à long terme : observation et manipulation, outils indispensables pour la connaissance des écosystèmes", Paris, France, 2021-10-06. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03597599> OA

Sol-K2021.7 Chenu C., 2021. Carbon farming for soil health and climate. Carbon Farming in a 2030 agenda for soil health and climate- COP26 Side events, Glasgow (on-line), United Kingdom, 2021-11-08. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374478>

Sol-K2021.8 Chenu C., 2021. Climate-smart soils : from microhabitats to management. Helmholtz Centre webinars, Leipzig (online), Germany, 2021-06-22. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374046>

Sol-K2021.9 Chenu C., 2021. Europe's most precious resource: How can we kick start the transition in soil management? The future of European soils panel discussion. Forum for the Future of Agriculture., On-line, Belgium, 2021-03-08. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535484v1>

Sol-K2021.10 Chenu C., 2021. Face au changement climatique : gérer les matières organiques des sols. Webinaires, auditions du conseil scientifique de l'Agence de l'eau Seine-Normandie, Rouen (online), France, 2021-05-31. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535533v1>

Sol-K2021.11 Chenu C., 2021. The future of soils: challenges regarding agricultural soils. Forum for the future of agriculture. Rise foundation Webinar. A conversation on the future of European soils, Brussels (online), Belgium, 2021-03-11. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374179>

Sol-K2021.12 Chenu C., 2021. Healthy soils to combat climate change and end hunger. Global Forum for Food and Agriculture, Berlin (on-line), Germany, 2021-01-21. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04373870> hal-04528628v1 DOUBLON

Sol-K2021.13 Chenu C., 2021. How to make Carbon Farming a Success for Climate, Environment and Farmers? , Accelerating carbon farming. Joint webinar European Parliament-"4 per 1000" Initiative, Bruxelles (on-line), Belgium, 2021-09-08. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374229>

Sol-K2021.14 Chenu C., 2021. Increasing organic stocks in agricultural soils : knowledge gaps and potential innovations. AAPRESID congreso, Buenos Aires (on-line), Argentina, 2021-08-19. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374206>

Sol-K2021.15 Chenu C., 2021. Increasing soil organic carbon stocks for climate change mitigation and adaptation: what is the sequestration potential? , China-EU Expert Dialogue: Improve Joint Monitoring and Modelling between Biodiversity Conservation and Climate Action Dialogue 3 – Climate actions in the land sector: carbon removal and sustainable sinks., Bruxelles (on line), Belgium, 2021-09-16. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374236>

Sol-K2021.16 Chenu C., 2021. An introduction to the EJP SOIL. International Symposium "Cool Earth via microbes in agriculture", Tokyo (on line) et Tsukuba, Japan, 2021-03-01. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04528639v1>

Sol-K2021.17 Chenu C., 2021. Is sustainable soil management climate-smart? , EUROSOIL - Connecting people and soil, Genève (on line), Switzerland, 2021-08-23. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374217>

Sol-K2021.18 Chenu C., 2021. La contribution des sols agricoles au changement climatique: adaptation et atténuation. Séminaire Carbone 2021 - « Les enjeux du Carbone : l'Agriculture, un secteur stratégique porteur de solutions », Chalons en Champagne, France, 2021-09-28. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535560v1>

Sol-K2021.19 **Chenu C.**, 2021. La matière organique des sols, qu'est ce que c'est? , Les matières organiques des sols agricoles. Journée technique du Comifer, Paris (on line), France, 2021-04-07. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04373997>

Sol-K2021.20 **Chenu C.**, 2021. La séquestration terrestre du carbone : quel est le rôle des sols? , Zen - Conférences Neutralité carbone, on-line, France, 2021-04-15. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535521v1>

Sol-K2021.21 Chenu C., 2021. Les potentialités de stockage de carbone dans les sols agricoles. Le génie écologique du sols au service d'une société durable, Paris, France, 2021-10-21. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374309>

Sol-K2021.22 **Chenu C.**, 2021. Managing soil organic matter in agricultural soils via plant inputs. "The soil-plant-environment nexus and emerging challenges across terrestrial ecosystems" Second Joint Meeting on Soil and Plant Systems Sciences, Torino (on-line), Italy, 2021-09-23. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374276>

Sol-K2021.23 **Chenu C.**, 2021. Presenting soil health initiatives : A research programme towards the climate-smart and sustainable management of soils. Healthy Soils for Europe, An EIP AGRI seminar, Bruxelles (on line), Belgium, 2021-04-13. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374193>

Sol-K2021.24 **Chenu C.**, 2021. Préservation et augmentation du carbone dans les sols: Etat des lieux et perspectives. L'augmentation du carbone dans les sols. Etat des lieux et perspectives. Les agrowebinaires du mardi, Paris (on-line), France, 2021-04-06. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374349>

Sol-K2021.25 **Chenu C.**, 2021. Séquestration terrestre du carbone : qu'est ce que c'est ? Invited presentation (on-line). Cycle Zen. Comprendre la neutralité carbone, Paris (on line), France, 2021-04-15. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374015>

Sol-K2021.26 **Chenu C.**, 2021. Soil organic matter to mitigate and to adapt to climate change. Climate change adaptation conference, Seoul (on line), South Korea, 2021-08-17. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04374074>

Sol-K2021.27 **Chenu C.**, 2021. Soils in the EU Green Deal. EGU General assembly. Symposium Integrating geosciences in the European Green Deal, Vienna, Austria, 2021-04-23. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04535529v1>

Sol-K2021.28 **Chenu C.**, 2021. Stockage et stabilisation des matières organiques dans les sols. Rencontres internationales de l'Agriculture du vivant, Paris, France, 2021-02-21. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04372357>

Sol-K2021.29 **Chenu C.**, 2021. Towards healthy soils with the EJP SOIL. EIP AGRI Seminars - Healthy soils for Europe, On-line, Belgium, 2021-04-13. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535501v1>

Sol-K2021.30 **Chenu C.**, 2021. Vers une gestion durable des sols. Séminaires du CGEDD, Paris, France, 2021-03-09. communication orale invitée (keynote). <https://hal.inrae.fr/hal-04373887>

Sol-K2021.31 **Chenu C.**, 2021. When does increased SOC storage yield net removal of greenhouse gases ? , American Geosciences Union webinar series, San Francisco (on-line), United States, 2021-08-17. communication orale invitée (keynote). <https://www.youtube.com/watch?v=GkrDTzcY9wg> <https://hal.inrae.fr/hal-04374056>

Sol-K2021.32 **Ciuraru R., Kammer J., Decuq C., Vojkovic M., Haider K., Carpentier Y., Lafouge F., Berger C., Bourdat-Deschamps M., Ortega I.K., Levavasseur F., Houot S., Loubet B., Petitprez D., Focsa C.**, 2021. Rôle de

la réactivité des produits résiduaires organiques sur la formation d'aérosols organiques secondaires. 34ème Congrès Français sur les Aérosols, Paris, France, 26-28 janvier 2021. oral communication.

Sol-K2021.33 Clivot H., Ferchaud F., Barré P., Baudin F., Cécillon L., **Chenu C.**, Graux A.-I., **Houot S.**, Kanari E., Labreuche J., **Levavasseur F.**, Mollier A., Morel C., Vertès F., Mary B., 2021. Évaluation du modèle STICS pour prédire les évolutions du carbone organique des sols : comparaison avec AMG et initialisation du carbone stable par analyse thermique Rock-Eval. 15èmes Rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse - Comifer-Gemas, Clermont-Ferrand, France, 2021-11-24. poster. [https://hal.univ-reims.fr/hal-03451212 OA](https://hal.univ-reims.fr/hal-03451212)

Sol-K2021.34 **Crème A., Vaudour E.**, Arrouays D., Barré P., Richer-De-Forges A.C., **Levavasseur F.**, Python Y., **Chenu C.**, 2021. Assessing the potential of organic carbon storage in soils by a statistical data-driven approach at the scale of a small agricultural region. EUROSOL2021, Geneva, Switzerland, 2021-08-23. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04189483v1>

Sol-K2021.35 Cusset E., Bennegadi-Laurent N., Deschamps T., **Houot S.**, Leclerc B., Perrin A.S., Recous S., Riah-Anglet W., Roussel P.Y., Trinsoutrot Gattin I., Valé M., Barbot C., 2021. Microbiterre : Quels indicateurs de microbiologie intégrer dans l'analyse de terre pour améliorer la gestion des restitutions organiques ? Actes des 15ème Journées d'Étude des Sols, AFES, résumés des communications, Webinaire, France, 21-25 juin 2021. communication orale, résumé étendu. 146-148.

Sol-K2021.36 **Dodin M., Smith H.D., Levavasseur F., Hadjar D., Houot S., Vaudour E.**, 2021 Potential of Sentinel-2 Satellite Images for Monitoring Green Waste Compost and Manure Amendments in Temperate Cropland. Actes des 15èmes Journées d'Etude des Sols. Résumés des communications, Webinaire, France, 21-25 juin 2021. communication orale, résumé étendu, pp.48-49.

Sol-K2021.37 **Dodin M., Smith H.D., Levavasseur F., Hadjar D., Houot S., Vaudour E.**, 2021. Potential of Sentinel-2 Satellite Images for Monitoring Green Waste Compost and Manure Amendments in Temperate Cropland. EUROSOL 2021, Geneva, Switzerland, 23-27/08/2021. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04189603>

Sol-K2021.38 **Dorr E., Grard B.**, Specht K., Fox-Kämper R., Caputo S., Ponižy L., Hawkes J., Cohen N., Górecki T., Goldstein B., Jean-Soro L., Fargue-Lelièvre A., 2021. How efficient is urban agriculture regarding the food-energy-water nexus? , Third World Conference of the Society for Urban Ecology, Poznań, Poland, 2021-07-07. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04430911v1>

Sol-K2021.39 **Espinosa A., Nélieu S., Haudin C.-S., Laure V.-G., Vieules C., Chevron N., Labruère R., Benoit P.**, 2021. Biodegradation by activated sludge and feedback impact on the microbial community: comparison of methotrexate and its eco-designed analogue. Ecotoxicomic YR 2021, Webinar, France, 22-29/11/2021. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03542417>

Sol-K2021.40 Filali A., Bouthour N., Azimi S., Bort R., Garnier J., Gillot S., Gueguen C., Rechdaoui-Guéris S., **Laville P., Houot S.**, Lecossais T., Lemaire R., Pradel M., Rocher V., Snidaro D., Pierre F., Sperandio M., Trommsdorff C., Clifford A., 2021. Emissions de N₂O de l'assainissement Français : Etat des lieux et pistes de réduction. 100e congrès de l'Astee, Paris, France, 2021-09-28. oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-03364588 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03364588)

Sol-K2021.41 Fortems-Cheiney A., Dufour G., Marsal Q., Siour G., Beekmann M., Foret G., **Génermont S., Gilliot J.-M.**, Couvidat F., Meleux F., Crunaire S., van Damme M., Clarisse L., Coheur P.-F., Dammers E., Cady-Pereira K., Shephard M.W., 2021. Agricultural footprint to French air quality: do IASI and CRIS help to provide improved ammonia emissions and air quality simulations? , Fifth IASI (Infrared Atmospheric Sounding Interferometer) Conference, Evian, France, 2021-12-06. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03949838>

Sol-K2021.42 **Garnier P., Pot V., Chenu C., Baveye P., Montagne D., Vieublé L., Nunan N., Raynaud X., Massad R.S., Laville P.**, Monga O., Otten W., Portell-Canal X., Rapaport A., de Dreuzy J.-R., Renault C., Lacoste M., Hecht F., Coche A., **Védère C.**, Mbe B., 2021. Soilμ3d project: emergent properties of soil microbial functions from 3d modelling and spatial descriptors of pore scale heterogeneity. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtual, Genève, Suisse, 2021-08-23. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03652988>

Sol-K2021.43 Haider K.M., Duca D., **Lafouge F.**, Carpentier Y., **Houot S.**, Petitprez D., **Loubet B.**, Focsa C., Ciuraru R., 2021. Emission Inventories of Volatile Organic Compounds from Different Sewage Sludge Samples. AGU Fall Meeting 2021, New Orleans, LA (USA), 13-17 December 2021. oral communication abstract. 1 p.

Sol-K2021.44 **Houot S.**, **Levavasseur F.**, **Launay C.**, **Moinard V.**, Carton S., Girault R., 2022. Effet de la méthanisation sur les flux de matière organique au sein des exploitations. Workshop Méthanisation et Agroécologie, Rennes, France, 2022-10-19. communication orale.

Sol-K2021.45 **Joimel S.**, Nahmani J., Hedde M., Auclerc A., Beaumelle L., Bonfanti J., Cortet J., Pierre G., Maunoury-Danger F., Benjamin P., 2021. A large database on functional traits for soil ecologists: BETSI. Global Symposium on Soil Biodiversity, Rome, Italy, 2021-04-19. oral communication. 523-528. <https://hal.inrae.fr/hal-03581637> OA

Sol-K2021.46 Kanari E., Cecillon L., Baudin F., Clivot H., Ferchaud F., **Houot S.**, **Levavasseur F.**, Mary B., Soucémaranadin L., **Chenu C.**, Barré P., 2021. Améliorer la précision des modèles de dynamique du carbone organique du sol à l'aide d'une méthode d'initialisation robuste. JES 2021 - 15èmes Journées d'Etude des Sols, Online, France, 2021-06-21. oral communication. <https://hal.science/hal-03981424> OA

Sol-K2021.47 Kanari E., Cecillon L., Baudin F., Clivot H., Ferchaud F., **Houot S.**, **Levavasseur F.**, Mary B., Soucémaranadin L., **Chenu C.**, Barré P., 2021. Improving the accuracy of soil organic carbon models by initializing their pool partitioning using Rock-Eval thermal analysis. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtual, Genève, Suisse, 2021-08-23. oral communication. <https://hal.science/hal-03981397> OA

Sol-K2021.48 **Levavasseur F.**, Carton S., Martin L., **Boros L.**, Cadiou J., Carozzi M., Martin P., **Houot S.**, 2022. Changements de systèmes de culture et de performances agro-environnementales suite à l'introduction de la méthanisation (sans élevage). Workshop Méthanisation et Agroécologie, Rennes, France, 2022-10-19, communication orale.

Sol-K2021.49 **Levavasseur F.**, Dorleon G., Lashermes G., **Houot S.**, 2021. Valeur amendante et fertilisante d'une large diversité de produits résiduaires organiques en conditions contrôlées de laboratoire. Assemblée générale du SOERE-PRO, Rennes, France, 2021-12-03. oral communication. 1-28. <https://hal.inrae.fr/hal-03495347>

Sol-K2021.50 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2021. Quelle valeur fertilisante azotée des produits organiques ?, Webinaire « Comment insérer de l'azote dans les systèmes de culture », En ligne, France, 2021-09-27. communication orale. <https://hal.science/hal-03494869> OA

Sol-K2021.51 **Levavasseur F.**, **Obriot F.**, 2021. Caractéristiques amendantes des PRO et services agronomiques rendus. Webinaire COMIFER les matière organiques dans les sols, En ligne, France, 2021-04-07. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03495384>

Sol-K2021.52 **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Achard A.L., Le Gall M., Le Perche S., Delebarre E., Larras F., Leenhardt S., 2021. La biodiversité et les services écosystémiques au cœur de l'expertise collective concernant les effets des produits phytopharmaceutiques le long du continuum terre-mer. Biosefair - Atelier « Dynamiques spatio-temporelles de la biodiversité et des services écosystémiques », Webinaire, France, 2021-05-17. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03266428>

Sol-K2021.53 **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Achard A.L., Le Gall M., Le Perche S., Delebarre E., Larras F., Leenhardt S., 2021. Scientific literature survey: impacts of pesticides on biodiversity and ecosystem services. INRAE – JRC Meeting “Research on pesticide issues: filling the gaps to inform policies”, Webinaire, France, 2021-04-28. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03325556>

Sol-K2021.54 Misslin R., **Levavasseur F.**, Clivot H., Soulié J.-C., Villerd J., **Houot S.**, Therond O., 2021. MAELIA-OWM : an integrated assessment and modelling tool for territorial management of organic resources. 1st conference GAMA Days 2021, Toulouse (Online), France, 2021-06-23. oral communication. <https://hal.science/hal-03494687v1> OA

Sol-K2021.55 Moinard V., Levavasseur F., Savoie A., Pasquier C., Génermont S., Bareha Y., Girault R., Paillat J.-M., Houot S., 2021. Evaluation of the impacts of anaerobic digestion on C and N cycles using an anaerobic digestion model coupled to a soil-crop model at the scale of a French crop-livestock farming system. European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE) 2021, on line, Italy, avril 2021 ; poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03949814> 2022 OU 2021 ? (2022 dans Hal)

Sol-K2021.56 Moinard V., Savoie A., Pasquier C., Génermont S., Goubard Delaunay Y., Levavasseur F., Paillat J.M., Houot S., 2021. The integrated effects on C and N cycles of use of anaerobic digestate on cropped soils in France: a study coupling three-year field measurement, laboratory incubations, and modelling. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtual, Genève, Suisse, 2021-08-23. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03949821>

Sol-K2021.57 Morel K., Boros L., Levavasseur F., Bijon N., Kebalo L.F., 2021. Le déchet urbain, une ressource matière pour l'hinterland : Cas des matières organiques pour les systèmes maraîchers. Mobilisation de ressources et flux de matière et d'énergie des espaces de production des villes vers l'hinterland. Cycle de séminaires MOSAIC, Séminaire MOSAIC, 06/07/2021, En ligne, France, 2021-07-06. oral communication. 15 diapos ppt. <https://hal.inrae.fr/hal-03279294> OA

Sol-K2021.58 Mougin C., Bedos C., Barriuso E., 2021. Pesticides dans l'environnement, écotoxicologie, santé. Atelier « Biodiversités et santé » du Métaprogramme Biosefair, Webinaire, France, 2021-05-04. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03311295> OA

Sol-K2021.59 Ortega-Ramirez P., Pot V., Laville P., Schlüter S., Hadjar D., Basile-Doelsch I., Hénault C., Caurel C., Mazurier A., Lacoste M., Garnier P., 2021. Role of soil microstructure on the emission of N₂O in intact small soil columns. EGU General Assembly 2021, EGU21-12438, Vienna, Austria, 19-30/04/2021. Oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-12438> <https://hal.science/hal-03548661v1>

Sol-K2021.60 Poniż L., Bednorz L., Bosiacki M., Grard B., Lieva R., Jean-Soro L., Spiżewski T., 2021. Is a city a good enough place for healthy food production? The soil quality of urban agriculture sites from Europe and the US. Third World Conference of the Society for Urban Ecology, Poznań, Poland, 2021-07-07. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04431680v1>

Sol-K2021.61 Portell X., Falconer R., Pot V., Otten W., 2021. Habitat connectivity is a key driver of fungal invasion and soil function. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtuel, Genève, Suisse, 2021-08-25. oral communication.

Sol-K2021.62 Pot V., Portell X., Garnier P., Zhong X., Mbe B., Ortega-Ramirez P., Otten W., Baveye P.C., 2021. Can local spatial descriptors of the soil architecture be identified to predict soil functioning. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtuel, Genève, Suisse, 2021-08-26. oral communication.

Sol-K2021.63 Rees F., Barillot R., Gauthier M., Pagès L., Richard-Molard C., Jullien A., Chenu C., Pradal C., Andrieu B., 2021. Modelling plant growth and rhizodeposition based on the distribution of sugars within the plant. Workshop “Carbon Allocation in plants” 2021, Versailles, France, 2021-10. oral communication.

Sol-K2021.64 Rees F., Barillot R., Gauthier M., Pagès L., Richard-Molard C., Jullien A., Chenu C., Pradal C., Andrieu B., 2021. Vers une modélisation mécaniste des interactions trophiques entre racines et microorganismes du sol. Journées Interdisciplinaires PHARE 2021, Sophia-Antipolis, France, 2021-11. communication orale, conférence invitée.

Sol-K2021.65 Rees F., Pradal C., Pages L., Chenu C., Andrieu B., 2021. RhizoDep: Modelling the contribution of roots to soil carbon dynamics using a 3D Functional-Structural Plant Model. EUROSOL 2021, Geneva (online conference), 2021-08. oral communication.

Sol-K2021.66 Rougier A., Haudin C.S., Grassi G., Delarue G., Deschamps M., Lamy I., Faburé J., 2021. Intérêt d'Enchytraeus albidus comme bioindicateur de la contamination des sols aux HAP. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles, France, 2021-06-28. oral communication abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-04487850v1>

Sol-K2021.67 Schneider A., Colnenne C., Cadoux S., **Drouet J.L.**, **Houot S.**, Le Gall C., Peltzer L., Réau R., 2021. MT Alter’N : Connaitre les sources alternatives d’azote (légumineuses et PRO) pour gérer des systèmes de culture à faibles pertes azotées et moins dépendants aux engrais de synthèse. Assemblée Générale du RMT Bouclage, visioconférence, France, 03/04/06/2021. Communication orale.

Sol-K2021.68 Urbina Salazar D., Vaudour E., Baghdadi N., Ceschia E., Arrouays D., 2021. Combined use of Sentinel-2 images and Sentinel-1-derived moisture maps for soil organic carbon content mapping in croplands, South-western France. EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 19–30 April 2021. poster. EGU21-8836. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8836> <https://hal.science/hal-04220921v1> OA

Sol-K2021.69 **Vaudour E.**, 2021. Satellite imagery to map topsoil organic carbon content over cultivated areas: an overview of previous studies from France. Annual Science Days 2021, online, France, 2021-03-30. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04189582v1>

Sol-K2021.70 **Védère C., Lebrun M.**, Honvaut N., Aubertin M.-L., Biron P., **Girardin C.**, Dignac M.-F., Houben D., **Houot S.**, Rumpel C., 2021. Comment le statut hydrique du sol influence le devenir des matières organiques du sol ? Une revue des processus à des échelles variées. 15èmes Journées d'Étude des Sols, AFES, Webinaire, France, 21-25 juin 2021. communication orale, résumé. p. 110.

Sol-K2021.71 Villarin M.C., Miege C., Mathon B., **Mamy L.**, Patureau D., Latrille E., **Benoit P.**, 2021. A review on organic micropollutants photodegradation process to develop a QSAR model. SETAC North America 42nd Annual Meeting, Virtual Conference, France, 2021-11-14. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03499608v1>

Sol-K2021.72 Vogel H.J., Balseiro-Romero M., **Baveye P.C.**, Kravchenko A., Otten W., **Pot V.**, Schlueter S., Weller U., 2021. Obvious and less obvious processes of aggregate formation in soil. EGU General Assembly 2021, online, Online, 19–30 Apr 2021. communication abstract EGU21-10597. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10597>

Sol-K2021.73 Voltz M., **Bedos C.**, Crevoisier D., Dagès C., Djouhri M., Fabre J.-C., Lafolie F., **Loubet B.**, **Personne E.**, Bankwal P., **Barriuso E.**, **Benoit P.**, Brunet Y., Casellas E., Chabrier P., **Chambon C.**, Chataignier M., Douzals J.P., **Drouet J.-L.**, **Mamy L.**, Moitrier N., **Pot V.**, Raynal H., Ruelle B., Samouelian A., Saudreau M., 2021. Modélisation intégrée du devenir des pesticides dans le paysage. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles, France, 28-29/06/2021. oral communication abstract, Conférence invitée. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-03303236>

Sol-K2021.74 Zidi A., Achab M., Djili B., Mostephaoui T., **Hamdi-Aïssa B.**, 2021. Cartographie des états de surface des sols en zones sahariennes à l'aide de la télédétection optique et radar. Cas de la région de Guerrara (Algérie). 15ème Journée d'Étude des Sols, Webinaire, France, 21-25 juin 2021. communication orale.

2022

Sol-K2022.1 Arrouays D., Richer-De-Forges A.C., Libohova Z., Minasny B., Mulder V.L., Poggio L., Roudier P., Bourennane H., Lagacherie P., Martelet G., Martin M.P., Nehlig P., Saby N.P.A., **Vaudour E.**, **Salazar D.F.U.**, Gomez C., Barthès B., Lemercier B., Meersmans J., Walter C., Chen S., 2022. Digital soil mapping from territories to globe. Progress and challenges. The international conference: 25th year of LE STUDIUM Institute for Advanced Research Studies, Orléans, France, 2022-06-28. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03739005>

Sol-K2022.2 **Bölscher T.**, Li H., Garcia Arredondo M., Cardon Z., G, Winnick M., Keiluweit M., 2022. Chemical complexity matters: differential mobilization of mineral-associated organic matter driven by functionally distinct rhizodeposits. SOM 2022, 8th International Symposium on Soil Organic Matter, Seoul (Korea), South Korea, 2022-06-26. communication orale. <https://hal.science/hal-04489565>

Sol-K2022.3 **Benoit P.**, Alletto L., **Mamy L.**, **Pot V.**, **Bedos C.**, Roger-Estrade J., **Barriuso E.**, 2022. Reducing herbicide uses and losses in conservation agriculture – available knowledge and perspectives for weed control. Seminario científico franco-argentino sobre agroecología, Rosario (Argentine) (visioconférence), 22-23 nov. 2022. communication orale invitée.

Sol-K2022.4 **Boros L., Levavasseur F., Kebalo L.F.,** Bijon N., Morel K., 2022. Recycling local organic waste in peri-urban horticulture: a case study in the Parisian region. International Horticulture Congress, International Society for Horticultural Science, Angers (FRA), 19/08/2022. oral communication. hal-03765958 OA

Sol-K2022.5 **Bourdat-Deschamps M., Ferhi S., Bernet N.,** Montenach D., Moussard G., Mercier V., Feder F., Crouzet O., Patureau D., Benoit P., Houot S., 2022. Effets d'apports répétés au champ de boues et de boues compostées sur les teneurs en résidus de médicaments dans les sols et leurs effets. 11e édition JTED, les boues, un déchet et une ressource !, Toulouse, France, 1er et 2 juin 2022, communication orale. <https://hal.science/hal-04166866v1>

Sol-K2022.6 **Chabbi A.**, 2022. Global soil resources at a critical crossroads. 8th International Symposium on soil organic matter, book of Abstracts, Séoul, Korea, 26-30/06/2022. communication orale invitée, présentation plénière.

Sol-K2022.7 **Chabbi A.**, 2022. Carbon Sequestration in Soils: The Opportunities and Challenges. 9th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources, Pucon, Chile, 29-30/11/2022. communication orale invitée, présentation plénière.

Sol-K2022.8 **Chassain J., Joimel S., Barbottin A., Gardarin A., Vieublé-Gonod L.**, 2022. Unearthing the effect of cropping systems on soil biodiversity: indicators to describe disturbances caused by agricultural practices. SFE² GfÖ EEF Joint meeting, International Conference on Ecological Sciences, Metz, France, 5 dec 2022. oral communication. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04471013> OA

Sol-K2022.9 **Chenu C.**, 2022. Agricultural soil management for the climate: from science to practice. Soils and climate change, Stockholm (on line), Sweden, 2022-02-01. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535639v1>

Sol-K2022.10 **Chenu C.**, 2022. Crops and cropping systems that contribute to carbon storage in soil. Zero Greenhouse Gas Emission in High Productive Agriculture, Copenhagen, Denmark, 2022-05-03. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535766v1>

Sol-K2022.11 **Chenu C.**, 2022. Planting trees: what is the potential for carbon farming and for regenerative agriculture? Carbon offsetting and regenerative agriculture. Planting4Future - 2022, Brussels (on-line), Belgium, 2022-03-21. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535642v1>

Sol-K2022.12 **Chenu C.**, 2022. Potentials of carbon sequestration in agriculture: opportunities and challenges. Carbon sequestration in agriculture - opportunities and challenges. Online workshop under the German G7 presidency, Braunschweig (on-line), Germany, 2022-11-29. communication orale invitée. <https://hal.science/hal-04536983v1>

Sol-K2022.13 **Chenu C.**, 2022. Sustainable agricultural soil management to sequester carbon From the sky down: managing land use and soils towards net zero emissions. 2022 Global Forum for Food and Agriculture. Sustainable Land Use: Food Security Starts with the Soil, Berlin (on-line), Germany, 2022-01-25. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535598v1>

Sol-K2022.14 **Chenu C.**, 2022. The potential of carbon farming in Europe. Sustainable Carbon Cycles Conference, Brussels, on-line, Belgium, 2022-01-31. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04535600v1>

Sol-K2022.15 **Chenu C.**, 2022. Towards policies that support protecting and increasing soil organic matter. A researchers view. How can we work towards policies being oriented towards a single point focus to increase Soil Organic Matter in soils?, On-line, India, 2022-12-05. Communication orale Invitée. <https://hal.science/hal-04536987v1>

Sol-K2022.16 **Chenu C., Keesstra S., Leppala J., Ziegler U., Baron J., Fantappie M., Zechmeister S., Wall D., Carlenius L., Gerasina R., Visser S.**, 2022. Climate-smart AND sustainable management of agricultural soils:

identifying synergies and addressing trade-offs. World Congress of Soil Science, Glasgow, United Kingdom, 2022-07-31. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04536454v1>

Sol-K2022.17 **Chenu C., Kpemoua T.P.I.**, 2022. Are SOC storing soils more sensitive / more vulnerable to climate change? A laboratory evaluation for temperate agricultural soils. WUR Soil Ecology seminars, Wageningen, Netherlands, 2022-10-04. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04536963v1>

Sol-K2022.18 **Chenu C., Kpemoua T.P.I.**, Barré P., 2022. Increasing soil organic C storage and persistence in soils: levers associated with microbial and physical controls. Soil Science Society of America Annual Conference, Baltimore (on-line), United States, 2022-11-07. communication orale invitée <https://hal.inrae.fr/hal-04536971v1>

Sol-K2022.19 **Chenu C., Kpemoua I., Leclerc S., Barré P., Houot S., Pouteau V., Plessis C.**, 2022. Are carbon-storing soils more sensitive to climate change? A laboratory evaluation for agricultural temperate soils ?, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022. Oral communication, virtual, EGU22-12273. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-12273>

Sol-K2022.20 **Chenu C.**, Saskia K., Peter K., Lars M., Sophie C., Sophie Z., Saskia V., 2022. Fostering soil carbon sequestration in agricultural soils that contributes to climate change mitigation : a roadmap for European soil research. SOM - Soil organic matter international conference, Seoul, South Korea, 2022-06-26. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04535770v1>

Sol-K2022.21 **Chenu C., Védère C., Kpemoua I.**, 2022. Moisture controls on soil organic matter dynamics: from microbial habitats to sustainable climate-smart soils. German Soil Science Conference- "Overcoming boundaries, transcending scales", Trier, Germany, 2022-09-03. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04536483v1>

Sol-K2022.22 Colombini G., Rumpel C., **Houot S.**, Biron P., Denieul M.P., Dignac M.F., 2022. Microplastic pollution in long-term urban compost amended soils.. 8th International Symposium on Soil Organic Matter – Microplastics2022, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 2022-11. <https://hal.inrae.fr/hal-03736192>

Sol-K2022.23 Colombini G., Rumpel C., **Houot S.**, Biron P., Lhoutellier C., Denieul M.P., Deltreil V., Dignac M.F., 2022. A long-term field experiment reveals the accumulation of high amounts of microplastics in soils amended with composted waste residues.. 8th International Symposium on Soil Organic Matter – SOM 2022, Seoul, South Korea, 2022-06. Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03735878>

Sol-K2022.24 **Coquet Y.**, Isch A., Bouamama A., Aldana C., Abbas M., Bruand A., Azaroual M., 2022. Water flow and travel time in the highly heterogeneous vadose zone of the Beauce aquifer. Colloque Climat et Impacts. 7e édition., Université Paris Saclay, Gif-sur-Yvette, 3-25 novembre 2022. communication orale, résumé.

Sol-K2022.25 Delahaie A., Barré P., Baudin F., Arrouays D., Bispo A., Boulonne L., **Chenu C.**, Jolivet C., Martin M., Saby N., Savignac F., Cécillon L., 2022. Rock-Eval®-RMQS: Monitoring the Characteristics of SOM on the French Territory with Rock-Eval® 6 Thermal Analysis to Assess its Stability. EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022. Oral communication. EGU22-5871. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-5871> <https://hal.inrae.fr/hal-04535783>

Sol-K2022.26 **Deschamps M.**, Goulas A., **Delarue G.**, **Martin T.**, **Houot S.**, Esculier F., Magid J., Müller-Stöver D.S., 2022. Quelles vigilances dans l'emploi des urino-fertilisants ?, Journée de rencontre VivAgriLab, Orsay, 17 février 2022. communication orale.

Sol-K2022.27 **Dodin M., Levavasseur F.**, Savoie A., Martin L., Staub C., Foulon J., **Vaudour E.**, 2022. Potential of Sentinel-2 Satellite Images for Monitoring Digestate and Slurry spreading in Temperate Cropland. SOM 2022, Soil organic matter international conference, 2022-06-26, Seoul, South Korea, poster.

Sol-K2022.28 Fantappiè M., Peruginelli G., Conti S., Rennes S., Egmond F.V., Bas C.L., Bispo A., Smreczak B., Bakacs Z., Hessel R., Wetterlind J., **Chenu C.**, 2022. On soil data sharing: legal framework and general sharing policies in Europe - Results from the investigation done in the EJP SOIL H2020 programme. World Congress of

Sol-K2022.29 Fernández-Domínguez D., Patureau D., **Houot S.**, **Sertillanges N.**, Zennaro B., Jimenez J., 2022. Prédire l'accessibilité et la complexité de la matière organique des digestats pour l'évaluation de leur stabilité en carbone organique au sol. JRI Biogaz et Méthanisation 2022, Lyon, France, 2022-03-15. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04166840v1>

Sol-K2022.30 **Grard B.J.P.**, **Chenu C.**, Manouchehri N., **Houot S.**, Frascaria-Lacoste N., Aubry C., 2022. Rooftops farming on urban waste provide many ecosystem services. Conference Circular@WUR: Living within planetary boundaries, Wageningen, NLD, 11-13 April 2022. oral communication abstract. <https://doi.org/doi:10.18174/567297> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04535651>

Sol-K2022.31 Jean-Soro L., Caputo S., Fox-Kämper R., Poniž L., Bouquet D., **Grard B.**, Bechet B., 2022. Urban gardens: how citizens can contribute to learn more. NATiURB - Nature for Innovative and Inclusive Urban Regeneration, Milan, Italy, 2022-06-16. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04356666v1>

Sol-K2022.32 Jimenez J., Rossard V., Girault R., Wallrich A., Christ F., Ollivier D., Patureau D., Latrille E., **Houot S.**, 2022. Concept-Dig: design support tool for the agronomic valorization of digestates from agrowastes. 17th World Congress on Anaerobic Digestion, Ann Arbor, Michigan, United States, 2022-06-19. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04166738>

Sol-K2022.33 Kpemoua T.P.I., Barré P., Chevallier T., **Houot S.**, **Chenu S.**, 2022. Drivers of the amount of organic carbon protected inside soil aggregates estimated by crushing: A meta-analysis. 22nd World Congress of Soil Science (WCSS), Glasgow (UK), August 2022. Poster <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04536427>

Sol-K2022.34 **Kpemoua T.I.**, **Houot S.**, **Chenu C.**, Baudin F., Barré P., 2022. Biogeochemical stability of additional carbon stored under alternative agricultural practices and organic waste product application: what do granulometric fractionation and Rock-Eval® thermal analysis tell us? , SOM 2022. Soil organic matter international conference, Seoul, South Korea, 2022-06-26. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04536338v1>

Sol-K2022.35 **Kpemoua T.P.I.**, Leclerc S., **Houot S.**, Barré P., **Pouteau V.**, **Claire C.**, 2022. Assessment of soil organic carbon (SOC) sensitivity to increasing temperatures, soil moisture, and dry-wet cycles in temperate agricultural soils. SOM2022. Soil organic matter international conference, Seoul, South Korea, 2022-06-26. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04536360>

Sol-K2022.36 Lacoste M., Capowiez Y., Cousin I., **Garnier P.**, Moitrier N., et_al, 2022. ImageSoil: a new database to boost explorations of the links between soil structure and soil functioning. 22nd World Congress of Soil Science, Glasgow, Royaume-Uni, 2022-07-31 / 2022-08-04. Oral communication. <https://hal.science/hal-03776068v1>

Sol-K2022.37 Larras F., Charles S., Chaumot A., Pélosi C., Le Gall M., **Mamy L.**, Beaudouin R., 2022. A review of modelling approaches for ecological risk assessment of pesticides. SETAC Europe 32nd annual meeting, Copenaghe, Denmark, 2022-05-15. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03788931>

Sol-K2022.38 Launay C., Hermet L., Frédéric S., **Houot S.**, Constantin J., 2022. Growing energy cover crops in double cropping: which ecosystem services or environmental impacts associated? , XVII. Congress of the European Society for Agronomy, Potsdam, Germany, 2022-08-29. oral communication abstract. 67-68. [https://hal.inrae.fr/hal-03937907 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03937907)

Sol-K2022.39 Launay C., Hermet L., **Houot S.**, Frédéric S., Constantin J., 2022. Quels services écosystémiques rendus par les CIVEs ? Résultats d'expérimentations et de simulations. JRI Biogaz et Méthanisation, Lyon, France, 2022-03-15. Oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-03937948 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03937948)

Sol-K2022.40 Levavasseur F., **Houot S.**, 2022. Recycling organic wastes in agriculture, a step towards bioeconomy and agroecology : an example in Paris area. Journées scientifiques de la graduate school Biosphera, Palaiseau (91), France, 2022-10-13. oral communication. 11 diapos. [https://hal.inrae.fr/hal-03937160 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03937160)

Sol-K2022.41 Levavasseur F., Kouakou P., Constantin J., Cresson R., Ferchaud F., Girault R., Jean-Baptiste V., Lagrange H., Marsac S., Pellerin S., Houot S., 2022. Stockage de carbone et cultures intermédiaires à vocation énergétique. Wébinaire APCA - GRDF, 20/06/2022. oral communication. <https://hal.science/hal-04262852v1> OA

Sol-K2022.42 Levavasseur F., Vidal M., 2022. Efficacité fertilisante azotée des urinofertilisants. Colloque de clôture du projet Agrocapi, Paris, France, 2022-01-31. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262856v1> OA

Sol-K2022.43 Mamy L., 2022. ICSA on “the impacts of pesticides on biodiversity and ecosystem services”. IRD/INRAE Collective Scientific Assessments (ICSA): a key tool for bridging the gap between science and policy. FAO Science and Innovation Forum 2022, visioconférence, 12 oct. 2022. communication orale invitée.

Sol-K2022.44 Mamy L., Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.F., Martin-Laurent F., Le Perche S., Amichot M., 2022. Natural products for biocontrol: Fate in the environment and impact on biodiversity. 5th Congress on Natural products and Biocontrol 2022, Perpignan (France), 20-23 sept. 2022. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03788918> OA

Sol-K2022.45 Mamy L., Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. ESCo « Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques » - Présentation des principaux résultats. Coopération Agricole – Section Métiers du Grains - Commission Approvisionnement, Paris, France, 2022-09-20. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03789053>

Sol-K2022.46 Mamy L., Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. ESCo « Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques » : Présentation des principaux résultats. CES « Substances et produits phytopharmaceutiques, biocontrôle », ANSES, Maisons-Alfort, France, 2022-07-05. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03789046>

Sol-K2022.47 Moinard V., Levavasseur F., Houot S., 2022. Optimisation de l'insertion des Produits Résiduaires Organiques dans les systèmes de culture comme levier des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle TERRitoriale. Gestion des biomasses à l'échelle du Territoire– Webinaire inter-RMT, En ligne, France, 2022-06-10. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03701442v1> OA

Sol-K2022.48 Mougin C., Mamy L., Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. L'expertise scientifique collective INRAE/Ifremer : Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Webinaires de la Fédération FIRE, Paris, France, 2022-12-13. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03902414v1> OA

Sol-K2022.49 Patureau D., Benoit P., Bourdat-Deschamps M., Aemig Q., Sertillanges N., Ezzariai A., Jimenez J., Ferhi S., Bernet N., Montenach D., Moussard G., Mercier V., Feder F., Haudin C.S., Houot S., 2022. Dynamique des contaminants organiques émergents au cours de la digestion anaérobie et dans les sols agricoles recevant des digestats. Workshop Méthanisation et Agroécologie, Rennes, France, 2022-10-19. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04166908v1>

Sol-K2022.50 Pernin N., Benoit P., Patureau D., Wiest L., Bertrand-Krajewski J.L., 2022. Pharmaceuticals residues and biocides from biosolids and manure spread as fertilizers: first results after one year field study. 4th IWA Regional Conference on Diffuse Pollution & Eutrophication (DIPCON 2022), IWA International Water Association, Istanbul, Turkey, 24-28/10/2022. oral communication. <https://hal.science/hal-03843198v1> OA

Sol-K2022.51 Pesce S., Mamy L., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. Présentation de l'expertise scientifique collective sur les impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité, les fonctions et les services écosystémiques. Colloque SEFA 2022, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Metz (France), 30 juin - 1er juill. 2022. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04488293>

Sol-K2022.52 Pesce S., Mamy L., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. Principales conclusions de l'expertise scientifique collective portant sur les impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité, les

fonctions et les services écosystémiques le long du continuum terre-mer en France métropolitaine et ultramarine. 50ème congrès du Groupe Français des Pesticides, Namur (BEL), 18/05/2022. Oral communication. hal-03788951

Sol-K2022.53 Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Leenhardt S., 2022. Principales conclusions de l'expertise scientifique collective portant sur les impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité, les fonctions et les services écosystémiques le long du continuum terre-mer en France métropolitaine et ultramarine. Colloque SEFA 2022, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Metz, France, 2022-06-30. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03789036>

Sol-K2022.54 Quenea K., Nunan N., Lerch T., **Chenu C.**, Aubry E., **Pouteau V.**, **Plessis C.**, Leloup J., 2022. Distinct patterns of change of organic matter in bulk soil or in earthworm casts during ageing. EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022. oral communication. EGU22-13352. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-13352> <https://hal.science/hal-03823072v1>

Sol-K2022.55 Quenea K., Nunan N., Lerch T., **Chenu C.**, **Pouteau V.**, Aubry E., **Plessis C.**, Leloup J., 2022. Distinct patterns of change of organic matter in bulk soil or in earthworm casts during ageing. 12th International Symposium on Earthworm Ecology, Rennes. Oral communication. <https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03823082>

Sol-K2022.56 Raguet P., Mollier A., Ziadi N., **Houot S.**, Montenach D., Karam A., Morel C., 2022. Dynamic of organic phosphorus in the plough soil layer of three contrasting long-term field experiments. Canadian Society of Soil Science – Alberta Soil Science Workshop, Edmonton, Canada, 2022-05-23. oral communication. 14 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03719741> OA

Sol-K2022.57 **Rees F.**, Pradal C., Barillot R., **Gauthier M.**, Pagès L., **Richard-Molard C.**, **Jullien A.**, **Chenu C.**, **Andrieu B.**, 2022. Modelling the spatial and temporal evolution of rhizodeposition as a function of plant's carbon balance and soil properties. 22. World Congress of Soil Science, Glasgow, United Kingdom, 2022-07-31. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03526231>

Sol-K2022.58 Rivas H., Delbart N., Ottle C., Maignan F., **Vaudour E.**, Le Toan T., 2022. Crop-specific phenology from disaggregated Medium Spatial Resolution optical data. ESA Living Planet 2022, Bonn, Germany, 2022-05. Poster. <https://hal.science/hal-03863625>

Sol-K2022.59 Rivas H., Delbart N., Ottle C., Maignan F., **Vaudour E.**, Le Toan T., 2022. Crop-specific phenology from Sentinel-1 & 2 and disaggregated PROBA-V data. Phenology 2022, Avignon, France, 2022-06. Poster. <https://hal.science/hal-03863691>

Sol-K2022.60 Sanchez W., **Mamy L.**, Pesce S., Leenhardt S., 2022. ESCo « Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques » : Faits marquants et besoins de recherche. CSO-RI Ecophyto, Paris, France, 2022-06-23. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03789001>

Sol-K2022.61 **Scammacca O.**, Bétard F., Heuret A., Aertgeerts G., **Montagne D.**, 2022. Geodiversity assessment of French Guiana: the need to integrate geodiversity within land-planning. EGU General Assembly 2022, Vienne, Austria, 2022-05-23. oral communication. EGU22-12641. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu22-12641> <https://hal.science/hal-03652888>

Sol-K2022.62 **Scammacca O.**, Choquet P., Gabrielle B., Sauzet O., Michelin J., Garnier P., Baveye P., **Montagne D.**, 2022. The effects of switching spatial scales on soil-based ecosystem services levels and patterns: a case study at the patch scale. EGU General Assembly 2022, Vienne, Austria, 2022-04-23. oral communication. EGU22-11834. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu22-11834> <https://hal.science/hal-03652879> OA

Sol-K2022.63 Servien R., Leenknecht C., Bonnot K., Rossard V., Latrille E., **Mamy L.**, **Benoit P.**, Hélias A., Patureau D., 2022. Enhancement of the impact score assessment of micropollutants release from WWTP using predicted characterization factors. 12th Micropol & Ecohazard Conference, Saint-Jacques-de-Compostelle, Spain, 2022-06-06. oral communication. 4 p. <https://hal.science/hal-03699215> OA

Sol-K2022.64 **Urbina Salazar D.F., Vaudour E., Richer-De-Forges A.C., Chen S., Biney J., Baghdadi N., Borůvka L., Wetterlind J., Arrouays D.**, 2022. Mapping topsoil organic carbon content over temperate cropland regions. The contribution of the Sentinel-2 and Sentinel 1 satellites for Beauce in central France. WCSS22 Soil Science crossing boundaries, changing society, Glasgow, United Kingdom, 2022-07-31. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03745930>

Sol-K2022.65 **Vasseur B., Verret V., Levavasseur F.**, 2022. Effets du pâturage ovin de couverts végétaux sur les cycles du carbone et de l'azote. Colloque de restitution POSCIF, Rambouillet, France, 2022-04-12. oral communication. 21 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03644313> OA

Sol-K2022.66 **Vaudour E., Wetterlind J., Boruvka L., Biney J.K.M., Urbina-Salazar D., Gholizadeh A., Castaldi F., Arrouays D., Richer-De-Forges A.C., Saberioon M., Nino P., Vanino S., Egmond F.V., Zydelis R., Michot D., Fouad Y., Lopatka A., Gabriel J.L., Castanheira N., Paz A., Halil Koparan M., Kivrak C., Liebisch F., Möller A.B., Kasparinskis R., Greve M.H.**, 2022. Retrieving SOC content from space at the detailed scales of small regions: purposes and first results of the EJP-STEROPES project. Living Planet ESA2022, Bonn, Germany, 2022-05-23. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04189594>

Sol-K2022.67 **Vaudour E., Wetterlind J., Borůvka L., Biney J.M.M., Urbina-Salazar D., Gholizadeh A., Castaldi F., Arrouays D., Richer-De-Forges A.C., Saberioon M., et_al**, 2022. Retrieving SOC content from space at the detailed scales of small regions: purposes and first results of the EJP-STEROPES project. Annual Science Days 2022, Palermo, Italy, 2022-06-08. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04189593v1>

Sol-K2022.68 **Veenstra J., Coquet Y., Melot R., Walter C.**, 2022. Soil Science Skills for the Future: A European Perspective. World Congress of Soil Science. Interdisciplinary Soil Science for Impact Session., Glasgow, UK, 31/7-5/8/2022. keynote lecture.

Sol-K2022.69 **Veenstra J., Coquet Y., Melot R., Walter C.**, 2022. Task 5.2. Foresight study for soil science professional needs. EJP SOIL General Assembly. WP 5 contributions, Palerme, Italy, June, 7, 2022. oral communication.

2 / Equipe ECOTOX - Publications 2018-2022

Pour les Publications de l'année 2023 : Voir plus bas : les Publications de l'Equipe « SOL&TOX » 2023 suite à cette liste (fusion des 2 équipes SOL et ECOTOX fin 2022 en 1 seule équipe SOL&TOX)

ARTICLES DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE

2018

ET-CI2018.1 **Amossé J., Bart S., Pery A.R.R., Pelosi C.**, 2018. Short-term effects of two fungicides on enchytraeid and earthworm communities under field conditions. *Ecotoxicology*, 27, 3, 300-312. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10646-018-1895-7> <https://hal.inrae.fr/hal-01706193v1> OA

ET-CI2018.2 **Amossé J., Boros G., Bart S., Péry A.R.R., Pelosi C.**, 2018. First record of terrestrial Enchytraeidae (Annelida: Clitellata) in Versailles palace's park, France. *Opuscula Zoologica*, 48, Supplementum 2, 53-58. <http://dx.doi.org/doi:10.18348/opzool.2017.S2.53> <https://hal.inrae.fr/hal-01713776v1> OA

ET-CI2018.3 **Aubert M., Trap J., Chauvat M., Hedde M., Bureau F.**, 2018. Forest humus forms as a playground for studying aboveground-belowground relationships: Part 2, a case study along the dynamic of a broad lived plain forest ecosystem. *Applied Soil Ecology*, 123, 398-408. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2017.09.005> <https://hal.inrae.fr/hal-01655398v1>

ET-CI2018.4 Barré P., Quénéa K., Vidal A., Cécillon L., Christensen B.T., Kätterer T., Macdonald A., Petit L., Plante A.F., **Van Oort F., Chenu C.**, 2018. Microbial and plant-derived compounds both contribute to persistent soil organic carbon in temperate soils. *Biogeochemistry*, 140, 1, 81-92. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10533-018-0475-5> [https://hal.inrae.fr/hal-01852142v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01852142v1)

ET-CI2018.5 **Bart S., Amossé J., Lowe C.N., Mougin C., Pery A.R.R., Pelosi C.**, 2018. Aporrectodea caliginosa, a relevant earthworm species for a posteriori pesticide risk assessment: current knowledge and recommendations for culture and experimental design. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 34, 33867–33881. <http://dx.doi.org/doi:10.1007%2Fs11356-018-2579-9> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01821842v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01821842v1)

ET-CI2018.6 **Bart S., Roudine S., Amossé J., Mougin C., Pery A.R.R., Pelosi C.**, 2018. How to assess the feeding activity in ecotoxicological laboratory tests using enchytraeids? *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 34, 33844–33848. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-1701-3> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01736375v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01736375v1)

ET-CI2018.7 Bertin D., Ferrari B.J.D., Labadie P., Sapin A., Da Silva Avelar D., Beaudouin R., **Péry A., Garric J., Budzinski H., Babut M.**, 2018. Refining uptake and depuration constants for fluoroalkyl chemicals in Chironomus riparius larvae on the basis of experimental results and modelling. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 149, 284-290. <http://dx.doi.org/doi::10.1016/j.ecoenv.2017.12.011> [https://hal.inrae.fr/hal-01666918v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01666918v1)

ET-CI2018.8 Cassaigneul A., **Benoit P., Nobile C., Bergheaud V., Dumeny V., Etiévant V., Maylin A., Justes E., Alletto L.**, 2018. Behaviour of S-metolachlor and its oxanilic and ethanesulfonic acids metabolites under fresh vs . partially decomposed cover crop mulches: A laboratory study. *Science of the Total Environment*, 631-632, 1515-1524. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2018.03.143> [https://hal.inrae.fr/hal-01753941v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01753941v1)

ET-CI2018.9 Cécillon L., Baudin F., **Chenu C., Houot S., Jolivet R., Kätterer T., Lutfalla S., Macdonald A., van Oort F., Plante A.F., Savignac F., Soucémarianadin L.N., Barré P.**, 2018. A model based on Rock-Eval thermal analysis to quantify the size of the centennially persistent organic carbon pool in temperate soils. *Biogeosciences*, 15, 9, 2835-2849. <http://dx.doi.org/doi:10.5194/bg-15-2835-2018> [https://hal.inrae.fr/hal-01708615v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01708615v1)

ET-CI2018.10 **Cheviron N., Grondin V., Mougin C.**, 2018. BioChem-Env: a platform of biochemistry for research in environmental and agricultural sciences. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 7, 6154–6157. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-017-8973-x> [https://hal.inrae.fr/hal-01655394v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01655394v1)

ET-CI2018.11 Clober J., Chanzy A., Galliard J.-F.L., **Chabbi A., Greiveldinger L., Caquet T., Loreau M., Mougin C., Pichot C., Roy J., Saint-André L.**, 2018. How to integrate experimental research approaches in ecological and environmental studies: AnaEE France as an example. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6, article no 43, 13 p. <https://doi.org/10.3389/fevo.2018.00043> [https://hal.inrae.fr/hal-01773144v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01773144v1)

ET-CI2018.12 Daniele G., Lafay F., **Pelosi C., Fritsch C., Vulliet E.**, 2018. Development of a method for the simultaneous determination of multi-class pesticides in earthworms by liquid chromatography coupled to tandem electrospray mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410, 20, 5009-5018. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s00216-018-1151-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01811624v1>

ET-CI2018.13 Gitton C., **Verger Y., Brondeau F., Charvet R., Nold F., Branchu P., Douay F., Lamy I., Mougin C., Petit C., Rémy E.**, 2018. L'économie circulaire : cercle vertueux ou cercle vicieux ?Le cas de l'utilisation de terres maraîchères pour aménager des espaces verts urbains. *Géocarrefour*, 92, 92. <http://dx.doi.org/doi:10.4000/geocarrefour.11950> [https://hal.inrae.fr/hal-01972726v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01972726v1)

ET-CI2018.14 Joimel S., Capiaux H., Schwartz C., **Hedde M., Lebeau T., Guern C.L.E., Nahmani J., Pernin C., Salmon S., Santorufo L., Béchet B., Cortet J.**, 2018. Effect of Geogenic Lead on Fungal and Collembolan Communities in Garden Topsoil. *Pedosphere*, 28, 2, 215-226. [http://dx.doi.org/doi:10.1016/s1002-0160\(18\)60022-0](http://dx.doi.org/doi:10.1016/s1002-0160(18)60022-0) [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01783981v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01783981v1)

ET-CI2018.15 **Joimel S., Grard B.,** Auclerc A., **Hedde M.,** Le Doaré N., Salmon S., **Chenu C.,** 2018. Are Collembola "flying" onto green roofs? *Ecological Engineering*, 111, 117-124. <http://dx.doi.org/doi::10.1016/j.ecoleng.2017.12.002> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01662248v1> OA

ET-CI2018.16 Leloutre C., **Pery A.R.R.,** Porcher J.M., Beaudouin R., 2018. A bioenergetics model of the entire life cycle of the three-spined stickleback, *Gasterosteus aculeatus*. *Ecology of Freshwater Fish*, 27, 1, 116-127. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/eff.12329> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01673454v1> OA

ET-CI2018.17 **Mougin C.,** Artige E., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Sellier N., Castagnone-Sereno F., Cœur D'Acier A., Esmenjaud D., Faivre-Primot C., Granjon L., Hamelet V., Lange F., Pagès S., Rimet F., Ris N., Sallé G., 2018. BRC4Env, a network of Biological Resource Centres for research in environmental and agricultural sciences. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 34, 33849–33857. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-1973-7-> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01774729v1> OA

ET-CI2018.18 **Mougin C.,** Bouchez A., Denaix L., Garric J., Martin-Laurent F., 2018. Editorial : ECOTOX, new questions for terrestrial and aquatic ecotoxicology. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 34, 33841–33843. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-3179-4> <https://hal.inrae.fr/hal-01878281v1> OA

ET-CI2018.19 **Mougin C.,** Gouy V., Bretagnolle V., Berthou J., Andrieux P., Ansart P., Benoit M., Coeurdassier M., Comte I., Dages C., Denaix L., Dousset S., Ducreux L., Gaba S., Gilber D., Imfeld G., Liger L., Molenat J., Payraudeau S., Samouelian A., Schott C., Tallec G., Vivien E., Voltz M., 2018. RECOTOX, a French initiative in ecotoxicology-toxicology to monitor, understand and mitigate the ecotoxicological impacts of pollutants in socioagroecosystems. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 34, 33882–33894. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-018-2716-5> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01846379v1> OA

ET-CI2018.20 Pasquet C., Monna F., **van Oort F.,** Gunkel-Grillon P., Laporte-Magoni C., Losno R., Chateau C., 2018. Mobility of Ni, Co, and Mn in ultramafic mining soils of New Caledonia, assessed by kinetic EDTA extractions. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190, 11, article no 638, 12 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10661-018-7029-0> <https://hal.inrae.fr/hal-01899856v1>

ET-CI2018.21 **Pelosi C.,** Römbke J., 2018. Enchytraeids as bioindicators of land use and management. *Applied Soil Ecology*, 123, 775-779. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2017.05.014> <https://hal.inrae.fr/hal-01655400v1>

ET-CI2018.22 Pham H.N., Pham P.A., Nguyen T.T.H., Meiffren G., Brothier E., **Lamy I.,** Michalet S., Dijoux-Franca M.-G., Nazaret S., 2018. Influence of metal contamination in soil on metabolic profiles of *Misanthus x giganteus* belowground parts and associated bacterial communities. *Applied Soil Ecology*, 125, 240-249. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2018.01.004> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01708606v1>

ET-CI2018.23 Shahzad T., Rashid M.I., Maire V., Barot S., Perveen N., Alvarez G., **Mougin C.,** Fontaine S., 2018. Root penetration in deep soil layers stimulates mineralization of millennia-old organic carbon. *Soil Biology and Biochemistry*, 124, 150-160. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2018.06.010> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01818258v1> OA

ET-CI2018.24 Spadini L., Navel A., Martins J.M.F., Vince E., **Lamy I.,** 2018. Soil aggregates: a scale to investigate the densities of metal and proton reactive sites of organic matter and clay phases in soil. *European Journal of Soil Science*, 69, 5, 953-961. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12695> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01844917v1> OA

ET-CI2018.25 Taheri S., **Pelosi C.,** Dupont L., 2018. Harmful or useful? A case study of the exotic peregrine earthworm morphospecies *Pontoscolex corethrurus*. *Soil Biology and Biochemistry*, 116, 277-289. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2017.10.030> <https://hal.inrae.fr/hal-01628085v1> OA

ET-CI2018.26 Traoré H., Crouzet O., Mamy L., Sireyjol C., Rossard V., Servien R., Latrille E., Martin-Laurent F., Patureau D., **Benoit P.,** 2018. Clustering pesticides according to their molecular properties, fate, and effects by considering additional ecotoxicological parameters in the TyPol method. *Environmental Science and Pollution*

Research, 25, 5, 4728-4738. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11356-017-0758-8> <https://hal.inrae.fr/hal-01655395v1>

ET-CI2018.27 van Oort F., Foy E., Labanowski J., Leguédois S., Jongmans T., 2018. Soil processes, pedofeatures and microscale metal distributions: Relevant study of contaminant-dynamics calls for pedology-based soil-depth sampling strategies. *Soil Systems*, 2, 1, article no 17, 22 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/soilsystems2010017> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-01735413v1> OA

ET-CI2018.28 van Oort F., Paradelo R., Proix N., Delarue G., Baize D., Monna F., 2018. Centennial fertilization-induced soil processes control trace metal dynamics. lessons from a long-term bare fallow experiment. *Soil Systems*, 2, 2, article no 23, 20 p. <https://doi.org/10.3390/soilsystems2020023> <https://hal.inrae.fr/hal-01771810v1> OA

2019

ET-CI2019.1 Bart S., Barraud A., Amosse J., Pery A.R.R., Mougin C., Pelosi C., 2019. Effects of two common fungicides on the reproduction of *Aporrectodea caliginosa* in natural soil. *Ecotoxicol Environ Saf*, 181, 518-524. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ecoenv.2019.06.049> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02244969v1> OA

ET-CI2019.2 Bart S., Pelosi C., Barraud A., Pery A.R.R., Cheviron N., Grondin V., Mougin C., Crouzet O., 2019. Earthworms Mitigate Pesticide Effects on Soil Microbial Activities. *Frontiers in Microbiology*, 10, article no 1535, 11 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fmicb.2019.01535> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02172492v1> OA

ET-CI2019.3 Bart S., Pelosi C., Pery A.R.R., 2019. Towards a better understanding of the life cycle of the earthworm *Aporrectodea caliginosa*: New data and energy-based modelling. *Pedobiologia*, 77, article no 150592, 8 p. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pedobi.2019.150592> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02625042v1> OA

ET-CI2019.4 Bertrand C., Eckerter P.W., Ammann L., Entling M.H., Gobet E., Herzog F., Mestre L., Tinner W., Albrecht M., Garibaldi L., 2019. Seasonal shifts and complementary use of pollen sources by two bees, a lacewing and a ladybeetle species in European agricultural landscapes. *Journal of Applied Ecology*, 56, 11, 2431-2442. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13483> <https://hal.inrae.fr/hal-02623315> OA

ET-CI2019.5 Chassé P., Pelosi C., Lata J.C., Barot S., 2019. Impact of crop genetic diversity on a litter consumer. *Basic and Applied Ecology*, 36, 1-11. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.baee.2019.02.002> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02273148v1> OA

ET-CI2019.6 Ciadamidaro L., Parelle J., Tatin-Froux F., Moyen C., Durand A., Zappelini C., Morin-Crini N., Soupe D., Blaudez D., Chalot M., 2019. Early screening of new accumulating versus non-accumulating tree species for the phytomanagement of marginal lands. *Ecological Engineering*, 130, 147-156. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ecoleng.2019.02.010> <https://hal.science/hal-02089637v1> OA

ET-CI2019.7 Crouzet O., Consentino L., Petraud J.P., Marraud C., Aguer J.P., Bureau S., Le Bourvellec C., Touloumet L., Berard A., 2019. Soil Photosynthetic Microbial Communities Mediate Aggregate Stability: Influence of Cropping Systems and Herbicide Use in an Agricultural Soil. *Frontiers in Microbiology*, 10, article no 1319, 15 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3389/fmicb.2019.01319> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02157249v1> OA

ET-CI2019.8 Frazão J., de Goede R.G.M., Salánki T.E., Brussaard L., Faber J.H., Hedde M., Pulleman M.M., 2019. Responses of earthworm communities to crop residue management after inoculation of the earthworm *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758). *Applied Soil Ecology*, 142, 177-188. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2019.04.022> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02168615v1> OA

ET-CI2019.9 Hedde M., Nahmani J., Séré G., Auclerc A., Cortet J., 2019. Early colonization of constructed Technosols by macro-invertebrates. *Journal of Soils and Sediments*, 19, 8, 3193-3203. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11368-018-2142-9> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02019968v1> OA

ET-CI2019.10 Sirami C., Gross N., Bosem Baillod A., **Bertrand C.**, Carrié R., Hass A., Henckel L., Miguet P., Vuillot C., Alignier A., *al e.*, 2019. Increasing crop heterogeneity enhances multitrophic diversity across agricultural regions. *PNAS*, 116 33, 16442-16447. <https://doi.org/10.1073/pnas.1906419116> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02265052v1> OA

ET-CI2019.11 Von Cossel M., Lewandowski I., Elbersen B., Staritsky I., Van Eupen M., Iqbal Y., Mantel S., Scordia D., Testa G., Cosentino S.L., Maliarenko O., Eleftheriadis I., Zanetti F., Monti A., Lazdina D., Neimane S., **Lamy I.**, **Ciadamidaro L.**, Sanz M., Esteban Carrasco J., Ciria P., McCallum I., Trindade L.M., Van Loo E.N., Elbersen W., Fernando A.L., Papazoglou E.G., Alexopoulou E., 2019. Marginal Agricultural Land Low-Input Systems for Biomass Production. *Energies*, 12, 16, article no 3123, 25 p. <http://dx.doi.org/doi:10.3390/en12163123> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02628787v1> OA

2020

ET-CI2020.1 Ammann L., Moorhouse-Gann R., Cuff J., **Bertrand C.**, Mestre L., Hidalgo N.P., Ellison A., Herzog F., Entling M.H., Albrecht M., Symondson W.O.C., 2020. Insights into aphid prey consumption by ladybirds: Optimising field sampling methods and primer design for high throughput sequencing. *PLoS One*, 15, 7, article no e0235054, 20 p. <https://doi.org/doi:10.1371/journal.pone.0235054> <https://hal.inrae.fr/hal-03154285> OA

ET-CI2020.2 **Amossé J., Bart S.**, Brulle F., Tebby C., Beaudouin R., **Nélieu S., Lamy I., Pery A.R.R., Pelosi C.**, 2020. A two years field experiment to assess the impact of two fungicides on earthworm communities and their recovery. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 203, article no 110979, 11. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecoenv.2020.110979> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02937897v1> OA

ET-CI2020.3 **Bart S., Pelosi C., Nélieu S., Lamy I., Pery A.R.R.,** 2020. An energy-based model to analyze growth data of earthworms exposed to two fungicides. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 1, 741-750. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06985-z> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02882422v1> OA

ET-CI2020.4 Cailhol D., **Ciadamidaro L.**, Dupuy D., Allegra S., Girardot F., Pfendler S., 2020. Fungal and bacterial outbreak in the wine vinification area in the Saint-Marcel show cave. *Science of The Total Environment*, 733, article no 138756, 9 p. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138756> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02903008v1> OA

ET-CI2020.5 Chalot M., Girardclos O., Ciadamidaro L., Zappelini C., Yung L., Durand A., Pfendler S., **Lamy I.**, Driget V., Blaudez D., 2020. Poplar rotation coppice at a trace element-contaminated phytomanagement site: A 10-year study revealing biomass production, element export and impact on extractable elements. *Science of the Total Environment*, 699, article no 134260. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2019.134260> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02355647v1> OA

ET-CI2020.6 Djemiel C., Plassard D., Terrat S., **Crouzet O.**, Sauze J., Samuel M., Nowak V., Lisa W., Ogée J., Maron P.A., 2020. µgreen-db: a reference database for the 23S rRNA gene of eukaryotic plastids and cyanobacteria. *Scientific Reports (Nature Publisher Group)*, 10, 1, article no 5915, 11 p. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62555-1> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02937987v1> OA

ET-CI2020.7 Gaba S., **Cheviron N.**, Perrot T., Piutti S., Gautier J.-L., Bretagnolle V., 2020. Weeds Enhance Multifunctionality in Arable Lands in South-West of France. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 4. <https://doi.org/doi:10.3389/fsufs.2020.00071> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02649143v1> OA

ET-CI2020.8 Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., **Benoit P.**, Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., **Nélieu S.**, Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C., 2020. How effective are strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review. *Environmental Evidence*, 9, 1, article no 4, 32 p. <https://doi.org/10.1186/s13750-020-0187-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02521890v1> OA

ET-CI2020.9 Kammer J., Decuq C., Baisnée D., Ciuraru R., Lafouge F., Buysse P., Bsaibes S., Henderson B., Cristescu S.M., Benabdallah R., Chandra V., Durand B., Fanucci O., Petit J.E., Truong F., Bonnaire N., Sarda-Estève R., Gros V., **Loubet B.**, 2020. Characterization of particulate and gaseous pollutants from a French dairy

and sheep farm. *Science of The Total Environment*, 712, article no 135598. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2019.135598> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02903498v1> OA

ET-CI2020.10 Kouchou A., El Ghachoui N., Duplay J., Ghazi M., **Elsass F., Thoisy J.C.**, Bellarbi M., Ijjaali M., Rais N., 2020. Evaluation of the environmental and human health risk related to metallic contamination in agricultural soils in the Mediterranean semi-arid area (Saiss plain, Morocco). *Environmental Earth Sciences*, 79, 6, article no 131, 22 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s12665-020-8880-1> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02623927v1> OA

ET-CI2020.11 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P., Passeport E.**, 2020. Optimizing constructed wetlands for safe removal of triclosan: a box-behnken approach. *Environmental Science and Technology*, 54, 1, 225-234. <http://dx.doi.org/doi:10.1021/acs.est.9b05325> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02776732v1>

ET-CI2020.12 Laurent C., Bravin M.N., **Crouzet O., Pelosi C.**, Tillard E., Lecomte P., **Lamy I.**, 2020. Increased soil pH and dissolved organic matter after a decade of organic fertilizer application mitigates copper and zinc availability despite contamination. *Science of The Total Environment*, 709, article no 135927, 11 p. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135927> <https://hal.science/hal-02634371v1> OA

ET-CI2020.13 **Mamy L., Mougin C., Benoit P., Houot S., Brault A., Chevron N., Delarue G., Dumeny V., Vieublé-Gonod L.**, 2020. Effect of multiple stresses, organic amendment and compaction, on the fate and Impact of Isoproturon in soil. *Environments*, 7, 10, 1-13. <https://doi.org/doi:10.3390/environments7100079> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03140879v1> OA

ET-CI2020.14 Martinelli L., Redou V., Cochereau B., Delage L., Hymery N., Poirier E., Le Meur C., Le Foch G., Cladiere L., Mehiri M., **Demont-Caulet N.**, Meslet-Cladiere L., 2020. Identification and characterization of a new Type III polyketide synthase from a marine yeast, Naganishia uzbekistanensis. *Marine Drugs*, 18, 12, article no 637, 21 p. <https://doi.org/10.3390/md18120637> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03321249v1> OA

ET-CI2020.15 **Nélieu S., Delarue G., Amossé J., Bart S., Pery A.R.R., Pelosi C.**, 2020. Soil dissipation and bioavailability to earthworms of two fungicides under laboratory and field conditions. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 34, 43044-43055 (special issue) <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-020-10222-3> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02937907v1> OA

ET-CI2020.16 Pelosi C., Boros G., **Van Oort F.**, Schmidt O., 2020. Soil Oligochaeta communities after 9 decades of continuous fertilization in a bare fallow experiment *Soil Organisms*, 92, 2, 129-141. <https://doi.org/10.25674/so92iss2pp129> <https://hal.inrae.fr/hal-04298821> OA

ET-CI2020.17 Thiele-Bruhn S., Schloter M., Wilke B.M., Beaudette L.A., Martin F., **Cheviron N., Mougin C., Römbke J.**, 2020. Identification of new microbial functional standards for soil quality assessment. *Soil*, 6, 1, 17-34. <http://dx.doi.org/doi:10.5194/soil-6-17-2020> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02624668v1> OA

ET-CI2020.18 Tomasetig F., Tebby C., Graillot V., Zeman F., **Pery A.**, Cravedi J.P., Audebert M., 2020. Comparative genotoxic potential of 27 polycyclic aromatic hydrocarbons in three human cell lines. *Toxicology Letters*, 326, 99-105. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2020.03.007> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02556779v1> OA

ET-CI2020.19 **Van Oort F., Monna F., Garnier S.**, 2020. Zn/Pb Concentration Ratios Emphasize Spatiotemporal Airborne Metal Dynamics in Soils Under Different Land Use. *Water, Air, and Soil Pollution*, 231, 3, article no 109, 12 p. <http://dx.doi.org/doi:10.1007/s11270-020-04478-1> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02541900v1>

ET-CI2020.20 **Van Oort F., Paradelo R., Monna F., Chenu C., Baize D., Guérin A., Breuil S., Delarue G., Trouvé A., Thoisy J.C., Proix N.**, 2020. La collection historique d'échantillons de sols de l'essai patrimonial des '42 parcelles' (INRAE, Versailles) : une machine à remonter le temps.... *Etude et Gestion des Sols*, 27, 1, 321-350. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2020/07/EGS_2020_27_FolkertvanOort_321-350.pdf <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/halshs-02955803v1>

ET-CI2020.21 **Van Oort F., Paradelo R., Proix N., Baize D., Breuil S., Foy E., Guérin A., Monna F.**, 2020. En direct de l'essai patrimonial des 42 parcelles d'INRAE à Versailles : impacts de fertilisations centenaires en profondeur

du NEOLUVISOL de loess. *Etude et Gestion des Sols*, 27, 1, 163-188. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2020/05/EGS_2020_27_Van_Oort_163-188.pdf <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/cea-02632508v1> OA

2021

ET-CI2021.1 Cécillon L., Baudin F., **Chenu C.**, Christensen B.T., Franko U., **Houot S.**, Kanari E., Kätterer T., Merbach I., **van Oort F.**, Poeplau C., Juan Carlos Quezada, Savignac F., Soucémariandin L.N., Barré P., 2021. Partitioning soil organic carbon into its centennially stable and active fractions with machine-learning models based on Rock-Eval® thermal analysis (PARTYSOCv2.0 and PARTYSOCv2.0EU). *Geoscientific Model Development*, 14, 6, 3879-3898. <https://doi.org/10.5194/gmd-14-3879-2021> hal-03288119 OA

ET-CI2021.2 Chevron N., Amadou I., **Grondin V.**, Marraud C., **Mougin C.**, Morvan T., 2021. Soil enzymatic activity data over eight years at the EFELE site, a long-term field experiment on effects of organic waste products and tillage practices. *Data in Brief*, 36, article no 106959, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.dib.2021.106959> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03196509v1> OA

ET-CI2021.3 Cissé G., **van Oort F.**, **Chenu C.**, Essi M., Staunton S., 2021. Is the operationally defined fraction of soil organic matter, "GRSP" (glomalin-related soil protein), stable in soils? Evidence from trends in long-term bare fallow soil. *European Journal of Soil Science*, 72, 3, special issue, article no 12974 3, 1101-1112. <http://dx.doi.org/doi:10.1111/ejss.12974> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02892837v1>

ET-CI2021.4 Delhomme O., Rodrigues A., Hernandez A., Chimjarn S., **Bertrand C.**, **Bourdat-Deschamps M.**, Fritsch C., Pelosi C., **Nélieu S.**, Millet M., 2021. A method to assess glyphosate, glufosinate and aminomethylphosphonic acid in soil and earthworms. *Journal of Chromatography-A*, 1651, article no 462339, 10 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chroma.2021.462339> hal-03322696 OA

ET-CI2021.5 Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., **Benoit P.**, Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., **Nélieu S.**, Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouenan C., 2021. Correction to: How effective are strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review (vol 9, 4, 2020). *Environmental Evidence*, 10, 1, 9. <https://doi.org/doi:10.1186/s13750-021-00222-2> <https://hal.inrae.fr/hal-03216922v1> OA

ET-CI2021.6 Hullot O., Lamy I., Tiziani R., Mimmo T., **Ciadamidaro L.**, 2021. The effect of earthworms on plant response in metal contaminated soil focusing on belowground-aboveground relationships. *Environmental Pollution*, 274, article no 116499, 9 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2021.116499> hal-03324891 OA

ET-CI2021.7 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Bougon N., **Cheviron N.**, Cluzeau D., Cortet J., Lévêque A., **Mougin C.**, Murat C., C., Peres G., Pottier J., Ranjard L., Villenave C., Bispo A., 2021. The french national soil quality monitoring network (RMQS) as a support for monitoring soil biodiversity : past, present and future programs : Le RMQS comme support de suivi de la biodiversité des sols - Les programmes passés, présents et futurs. *Etude et Gestion des Sols*, 28, 1, 193-206. <https://hal.inrae.fr/hal-03484172> OA

ET-CI2021.8 Moinard V., Redondi C., Etiévant V., Savoie A., Duchene D., Pelosi C., **Houot S.**, Capowiez Y., 2021. Short- and long-term impacts of anaerobic digestate spreading on earthworms in cropped soils. *Applied Soil Ecology*, 168, article no 104149, 14 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2021.104149> hal-03373341v1 OA

ET-CI2021.9 Mougin C., Campbell P.G.C., Couderchet M., Denefle P., Martin-Laurent F., Roland P., Slaveykova V.I., Vincent T., Delaunay D., 2021. Editorial : Academic expertise in assisting private companies in the fields of environment and environmental toxicology: the role of individual expertise. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 2, 1283-1286. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-020-11631-0> hal-03140885 OA

ET-CI2021.10 Nélieu S., Lamy I., Karolak S., Delarue G., **Crouzet O.**, Barraud C., Bimbot M., Allaoui F., Hanot C., Delorme A., Levi Y., Hulot F.D., Baudry E., 2021. Impact of peri-urban landscape on the organic and mineral contamination of pond waters and related risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 59256–59267. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-020-10355-5> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02937913v1>

ET-CI2021.11 Pelosi C., Bertrand C., Daniele G., Coeurdassier M., Benoit P., Nélieu S., Lafay F., Bretagnolle V., Gaba S., Vulliet E., Fritsch C., 2021. Residues of currently used pesticides in soils and earthworms: A silent threat? *Agriculture Ecosystems & Environment*, 305, 13 p. <https://dx.doi.org/doi:10.1016/j.agee.2020.107167> hal-02968489 OA

ET-CI2021.12 Pelosi C., Thiel P., Bart S., Amossé J., Jean-Jacques J., Thoisy J.C., Crouzet O., 2021. The contributions of enchytraeids and earthworms to the soil mineralization process in soils with fungicide. *Ecotoxicology*, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s10646-021-02452-z> <https://hal.inrae.fr/hal-04059928v1>

ET-CI2021.13 Riah-Anglet W., Cusset E., Chaussod R., Criquet S., Norini M.-P., Chevron N., Mougin C., Laval K., Latour X., Legras M., Trinsoutrot-Gattin I., 2021. Introducing Grasslands into Crop Rotations, a Way to Restore Microbiodiversity and Soil Functions. *Agriculture*, 11, 10, article no 909, 19 p. <https://doi.org/doi:10.3390/agriculture11100909> hal-03354447v2 OA

ET-CI2021.14 Roose-Amsaleg C., David V., Alliot F., Guigon E., Crouzet O., Laverman A.M., 2021. Synergetic effect of antibiotic mixtures on soil bacterial N₂O-reducing communities. *Environmental Chemistry Letters*, 19, 2, 1873-1878. <https://doi.org/doi:10.1007/s10311-020-01117-3> <https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02987836>

ET-CI2021.15 Sereni L., Guenet B., Lamy I., 2021. Does copper contamination affect soil CO₂ emissions? A literature review. *Frontiers in Environmental Science*, 9, article no 585677, 16 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2021.585677> hal-03208410 OA

2022

ET-CI2022.1 Brack W., Barcelo Culleres D., Boxall A., Budzinski H., Castiglioni S., Covaci A., Dulio V., Escher B., Fantke P., Kandie F., ..., Mougin C., et al, 2022. One planet: one health. A call to support the initiative on a global science–policy body on chemicals and waste (Une planète : une seule santé. Appel pour soutenir l’initiative sur une structure d’interface science- politique globale sur la pollution chimique et les déchets). *Environmental Sciences Europe*, 34. <http://doi.org/doi:10.1186/s12302-022-00602-6> hal-03608566v1 OA

ET-CI2022.2 Chevron N., Grondin V., Marraud C., Poiroux F., Bertrand I., Abadie J., Pandard P., Riah-Anglet W., Dubois C., Maly S., Marques C.R., Asenjo I.V., Alonso A., Diaz D.M., Mougin C., 2022. Inter-laboratory validation of an ISO test method for measuring enzyme activities in soil samples using colorimetric substrates. *Environmental Science and Pollution Research International*, 29, 20, 29348-29357. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-17173-3> hal-03451987v1 OA

ET-CI2022.3 De Almeida T., Forey E., Chauvat M., 2022. Alien invasive plant effect on soil fauna is habitat dependent. *Diversity (Basel)*, 14, 2, article no 61. <https://doi.org/doi:10.3390/d14020061> <https://hal.science/hal-03605913v1> OA

ET-CI2022.4 Decuq C., Bourdat-Deschamps M., Benoit P., Bertrand C., Benabdallah R., Esnault B., Durand B., Loubet B., Fritsch C., Pelosi C., Gaba S., Bretagnolle V., Bedos C., 2022. A multiresidue analytical method on air and rainwater for assessing pesticide atmospheric contamination in untreated areas. *Science of the Total Environment*, 823, article no 153582. <http://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2022.153582> <https://hal.science/hal-03562863v1> OA

ET-CI2022.5 Dollinger J., Bourdat-Deschamps M., Pot V., Serre V., Bernet N., Delarue G., Montes M., Capowiez L., Michel E., 2022. Leaching and degradation of S-Metolachlor in undisturbed soil cores amended with organic wastes. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 14, 20098-20111. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-17204-z> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03466982v1>

ET-CI2022.6 Eckerter P.W., Albrecht M., Bertrand C., Gobet E., Herzog F., Pfister S.C., Tinner W., Entling M.H., 2022. Effects of temporal floral resource availability and non-crop habitats on broad bean pollination. *Landscape Ecology*, 37, 6, 1573-1586. <https://doi.org/doi:10.1007/s10980-022-01448-2> hal-04059568v1 OA

ET-CI2022.7 **Espinosa A.**, Nélieu S., Lieben P., Skarbek C., Labruere R., **Benoit P.**, 2022. Photodegradation of methotrexate in aqueous solution: degradation kinetics and identification of transformation products. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 4, 6060-6071. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-021-15820-3> <https://hal.inrae.fr/hal-03355435> OA

ET-CI2022.8 **Espinosa A.**, Rascol E., Flos M.A., Skarbek C., Lieben P., Bannerman E., Martinez A.D., Pethe S., **Benoit P.**, Nélieu S., Labruere R., 2022. Re-designing environmentally persistent pharmaceutical pollutant through programmed inactivation: The case of methotrexate. *Chemosphere*, 306, article no 135616. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2022.135616> hal-03826123v1

ET-CI2022.9 Fritsch C., Appenzeller B., Burkart L., Coeurdassier M., Scheifler R., Raoul F., Driget V., Powolny T., Gagnaison C., Rieffel D., Afonso E., Goydadin A.-C., Hardy E.M., Palazzi P., Schaeffer C., Gaba S., Bretagnolle V., **Bertrand C.**, **Pelosi C.**, 2022. Pervasive exposure of wild small mammals to legacy and currently used pesticide mixtures in arable landscapes. *Scientific Reports*, 12, 1, article no 15904. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-022-19959-y> <https://hal.inrae.fr/hal-04193413> OA

ET-CI2022.10 Geoffroy V., Dazas B., Ferrage E., Berenguer F., Boissard C., Michot L.J., **Van Oort F.**, Tertre E., Hubert F., 2022. Soil crusting: New insight from synchrotron 2D micro X-ray diffraction mapping of clay-particle orientation and mineralogy. *Geoderma*, 428, article no 116096, 12 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116096> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04051589v1> OA

ET-CI2022.11 Grassi G., Lamy I., Pucheu N., Ferrari B.J.D., **Faburé J.**, 2022. State of the Art of Triad-Based Ecological Risk Assessment: Current Limitations and Needed Implementations in the Case of Soil Diffuse Contamination. *Frontiers in Environmental Science*, 10, article no 878238, 21 p. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2022.878238> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03705113v1> OA

ET-CI2022.12 Joimel S., Chassain J., Artru M., **Faburé J.**, 2022. Collembola are Among the Most Pesticide-Sensitive Soil Fauna Groups: A Meta-Analysis. *Environmental Toxicology And Chemistry*, 41, 10, 2333-2341. <https://doi.org/doi:10.1002/etc.5428> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04059484v1> OA

ET-CI2022.13 Lafay F., Daniele G., Fieu M., **Pelosi C.**, Fritsch C., Vulliet E., 2022. Ultrasound-assisted QuEChERS-based extraction using EDTA for determination of currently-used pesticides at trace levels in soil. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-19397-3> <https://hal.inrae.fr/hal-03746414v1> OA

ET-CI2022.14 Lamy I., **Faburé J.**, Mougin C., Coutellec M.A., Morin S., Deniaux L., Martin-Laurent F., 2022. Editorial : Aquatic and terrestrial ecotoxicology considering the soil:water continuum in the Anthropocene context. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 20, 29221-29225. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-18855-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03555830v1> OA

ET-CI2022.15 Larras F., Charles S., Chaumot A., Pelosi C., Le Gall M., **Mamy L.**, Beaudouin R., 2022. A critical review of effect modeling for ecological risk assessment of plant protection products. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 43448-43500. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-19111-3> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03713533v1> OA

ET-CI2022.16 Laurent O., Gironza Y.C., Ancelet S., Armant O., Bard D., Baumgartner K., Bortoli S., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., ..., **Mougin C.**, et_al, 2022. Le projet LILAS : analyse de l'application des approches participatives sur les multi-expositions environnementales et les risques chroniques. *Environnement Risques & Santé*, 21, 2, 129-136. <https://doi.org/doi:10.1684/ers.2022.1633> <https://hal.inrae.fr/hal-03741670v1> OA

ET-CI2022.17 Panico S.C., van Gestel C.A.M., Verweij R.A., Rault M., **Bertrand C.**, Menacho Barriga C.A., Coeurdassier M., Fritsch C., Gimbert F., Pelosi C., 2022. Field mixtures of currently used pesticides in agricultural soil pose a risk to soil invertebrates. *Environmental Pollution*, 305, article no 119290. <https://doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2022.119290> <https://hal.inrae.fr/hal-04193449v1> OA

ET-CI2022.18 Pelosi C., **Bertrand C.**, Bretagnolle V., Coeurdassier M., Delhomme O., **Deschamps M.**, Gaba S., Millet M., **Nélieu S.**, Fritsch C., 2022. Glyphosate, AMPA and glufosinate in soils and earthworms in a French

arable landscape. *Chemosphere*, 301, article no 134672. <https://doi.org/doi:10.1016/j.chemosphere.2022.134672> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03652233v1> OA

ET-CI2022.19 Scordia D., Papazoglou E.G., Kotoula D., Sanz M., Ciria C.S., Pérez J., Maliarenko O., Prysiazniuk O., Von Cossel M., Greiner B.E., Lazdina D., Makovskis K., **Lamy I.**, **Ciadamidaro L.**, **Petit-dit-Grezeriat L.**, Corinzia S.A., Fernando A.L., Alexopoulou E., Cosentino S.L., 2022. Towards identifying industrial crop types and associated agronomies to improve biomass production from marginal lands in Europe. *GCB Bioenergy*, 14, 7, 710-734. <https://doi.org/10.1111/gcbb.12935> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03759220v1> OA

ET-CI2022.20 Sereni L., Guenet B., Blasi C., Crouzet O., Lata J.C., **Lamy I.**, 2022. To what extent can soil moisture and soil Cu contamination stresses affect nitrous species emissions? Estimation through calibration of a nitrification–denitrification model. *Biogeosciences*, 19, 12, 2953-2968. <https://doi.org/doi:10.5194/bg-19-2953-2022> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/insu-03747296v1> OA

ET-CI2022.21 Sereni L., Guenet B., **Crouzet O.**, **Blasi C.**, **Lamy I.**, 2022. Responses of soil nitrification activities to copper after a moisture stress. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 31, 46680-46690. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-19093-2> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03759222v1> OA

ET-CI2022.22 Van Oort F., Baize D., Thiry M., 2022. Les sols pollués à l'épreuve de l'expertise pédologique : retour d'expérience sur la variabilité des teneurs en éléments traces métalliques des sols pollués et les stratégies d'échantillonnage dans deux sites majeurs français. *Étude et Gestion des Sols*, 29, 5-29. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols> <https://hal.inrae.fr/hal-03484557v1> OA

ET-CI2022.23 Van Oort F., Paradelo R., Baize D., **Chenu C.**, Delarue G., Guerin A., Proix N., 2022. Can long-term fertilization accelerate pedogenesis? Depicting soil processes boosted by annual NPK-inputs since 1928 on bare loess Luvisol (INRAE-Versailles). *Geoderma*, 416, article no 115808, 15. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.115808> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04062785v1> OA

ARTICLES EXTERIEURS (non EcoSys – auteurs EcoSys)

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés.

2018-2022

Barjhoux I., Fechner L.C., Lebrun J.D., Anzil A., Ayrault S., Budzinski H., Cachot J., Charron L., Chaumot A., Clérandea C., Dedourge-Geffard O., **Faburé J.**, François A., Geffard O., George I., Labadie P., Lévi Y., Munoz G., Noury P., Ozil L., Quéau H., Servais P., Uher E., Urien N., Geffard A., 2018. Application of a multidisciplinary and integrative weight-of-evidence approach to a 1-year monitoring survey of the Seine River. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 24, 23404-23429. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-016-6993-6> hal-02153600

Hass A., Kormann U., Tscharntke T., Clough Y., Baillod A., Sirami C., Fahrig L., Martin J., Baudry J., **Bertrand C.**, Bosch J., Brotons L., Burel F., Georges R., Giralt D., Marcos-García M., Ricarte A., Siriwardena G., Batáry P., 2018. Landscape configurational heterogeneity by small-scale agriculture, not crop diversity, maintains pollinators and plant reproduction in western Europe. *Proc Biol Sci.*, 285, 1872, art no 2242 ? <http://dx.doi.org/doi:10.1098/rspb.2017.2242> hal-01737128

Majdi N., Hette-Tronquart N., Auclair E., Bec A., Chouvelon T., Cognie B., Danger M., Decottignies P., Dessier A., Desvillettes C., Dubois S., Dupuy C., Fritsch C., Gaucherel C., **Hedde M.**, Jabot F., Lefebvre S., Marzloff M.P., Pey B., Peyrard N.D.P., Powolny T., Sabbadin R., Thébault E., Perga M.-E., 2018. There's no harm in having too much: A comprehensive toolbox of methods in trophic ecology. *Food Webs*, 17, e00100-. <https://doi.org/doi:10.1016/j.fooweb.2018.e00100> <https://hal.inrae.fr/hal-01926513v1> OA

Vanderplanck M., Martinet B., Carvalheiro L.G., Rasmont P., **Barraud A.**, Renaudeau C., Michez D., 2019. Ensuring access to high-quality resources reduces the impacts of heat stress on bees. *Scientific Reports*, 9, 1, 12596. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-019-49025-z> <https://hal.science/hal-04241176>

Alignier A., Solé-Senan X.O., Robleño I., Baraibar B., Fahrig L., Giralt D., Gross N., Martin J.L., Recasens J., Sirami C., Siriwardena G., Bensem Baillod A., **Bertrand C.**, Carrié R., Hass A., Henckel L., Miguët P., Badenhausser I., Baudry J., Bota G., Bretagnolle V., Brotons L., Burel F., Calatayud F., Clough Y., Georges R., Gibon A., Girard J., Lindsay K., Minano J., Mitchell S., Patry N., Poulin B., Tscharntke T., Vialatte A., Violette C., Yaverscovski N., Batáry P., De Frenne P., 2020. Configurational crop heterogeneity increases within-field plant diversity. *Journal of Applied Ecology*, 57, 4, 654-663. <https://doi.org/doi:10.1111/1365-2664.13585> hal-02518943

Zapata-Carbonell J., **Ciadamidaro L.**, Parelle J., Chalot M., Tatin-Froux F., 2020. Improving Silver Birch (*Betula pendula*) Growth and Mn Accumulation in Residual Red Gypsum Using Organic Amendments. *Frontiers in Environmental Science*, 8, article no 24, 9. <https://doi.org/doi:10.3389/fenvs.2020.00024>

PREPRINTS sur des sites internet dédiés

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés

Chevron N., Grondin V., Marraud C., Poiroux F., Bertrand I., Abadie J., Pandard P., Riah-Anglet W., Dubois C., Maly S., Marques C.R., Asenjo I.V., Alonso A., Diaz D.M., **Mougin C.**, 2021. Inter-laboratory validation of an ISO test method for measuring enzyme activities in soil samples using colorimetric substrates. PREPRINT "Research Square", published 25 Nov, 2021 (article ultérieurement publié en 2022 dans Environmental Science and Pollution Research, 29, 20, 29348-29357). PREPRINT <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04010629v1> OA.

Royauté R., Hedrick A., Dochtermann N., 2022. Sex-specific behavioral syndromes allow the independent evolution of behavioral dimorphism. PREPRINT : EcoEvoRxiv - <https://doi.org/doi:10.32942/osf.io/4abp6> PREPRINT : EcoEvoRxiv <https://hal.inrae.fr/hal-03857698> OA.

ARTICLES DANS DES REVUES SANS COMITE DE LECTURE

2018-2022

ET-sl.1 Camizuli E., Monna F., Alibert P., Beis P., Bermond A., Bohard B., Delivet G., Gourault C., Guillaumet J.-P., Hamm G., Labanowski J., Lachiche C., Losno R., Pereira A., Petit C., Revelli P., Scheifler R., Garnier S., **van Oort F.**, 2018. Le programme "Identification et impact des sites miniers abandonnés sur les écosystèmes aquatiques et terrestres actuels" : Bilan au sein du Parc naturel du Morvan *Cahiers scientifiques du Parc naturel régional du Morvan*, 12, 12, 90-102. <https://hal.inrae.fr/halshs-01936073v1> OA

ET-sl.2 Donnat E., Denaix L., Vivien E., **Crouzet O.**, Pinson-Gadais L., 2019. Gestion agronomique des sols et résidus : quel impact ? *Phytoma*, 726, 19-24. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02619158v1>

ET-sl.3 Pesce S., Casado-Martinez C., Aphoteloz-Perret-Gentil L., Bonnneau C., Bouchez A., **Chevron N.**, Coquery M., Dabrin A., Daouk S., De Alencastro L., Degli-Esposti D., Dubois N., Egea E., Folly E., Foulquier A., Gateuille D., Gouy V., Lafont M., Laluc M., Lodz-Crozet B., Loizeau J.I., Lyautey E., Martin-Laurent F., Masson M., Mendoza-Lera C., Mondy S., Monier J.M., Montuelle B., **Mougin C.**, Mulattieri P., Naffrechoux E., Neyra M., Perceval O., Reyjol Y., Rossi M., Santiago S., Slaveykova V.I., Staub P.F., Tlili A., Vivien R., Wermeille C., Yari A., Ferrari B.J.D., 2019. Recommandations d'un collectif franco-suisse d'experts pour une meilleure évaluation de la qualité écotoxicologique des sédiments par l'étude des communautés benthiques *Sciences, Eaux et Territoires*, Article Hors-Série no 55, 9 p. <https://doi.org/10.14758/set-revue.2019.hs.04> <https://hal.inrae.fr/hal-02609267v1> OA

ET-sl.4 Donnat E., Vivien E., **Crouzet O.**, Budzinski H., Devier M.H., Pinson-Gadais L., Taupier-Letage B., Dauguet S., Meleard B., Thunot S., Denaix L., 2020. Quasagro - Agronomic management of soils and residues: what are the impacts on the sanitary quality of crop production? (Quasagro - Gestion agronomique des sols et des résidus : quels impacts sur la qualité sanitaire des productions végétales de grande culture ?). *Innovations Agronomiques*, 79, 121-146. <https://doi.org/doi:10.15454/j4p0-nf37> <https://hal.inrae.fr/hal-02983792> OA

ET-sl.5 Carré F., Gardon J., Devès M.H., Giamberini L., **Mougin C.**, et_al, 2021. La santé environnementale : l'opportunité d'instaurer une gouvernance des risques multidimensionnelle et intégrée. *Annales des Mines - Série Responsabilité et environnement*, 104, 4, 65-68. hal-03363103v1 OA

ET-sl.6 Allaoui F., Barraud C.1, Baudry E.1, Bessa-Gomes C.1, Bimbot M.1, Capdevielle-Dulac C.2, Crouzet O.3, Delarue G.3, Hanot C.1, Harry M.2, Héraudet V.1, Hulot F.D.1, Karolak S.1, **Lamy I.**, Nélieu S., E.1 R., 2022. PSDR4 DYNAMIQUES - Dynamiques de la biodiversité et des services écosystémiques pendant le développement périurbain. *Innovations Agronomiques*, 86, 71-79. <http://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art07> <https://hal.inrae.fr/hal-03838306v1> OA

ET-sl.7 Corio-Costet M.F., **Mamy L.**, Martin-Laurent F., Chauvel B., Bertrand C., et_al, 2022. Biocontrôle : impacts écologiques et durabilité. *Phytoma - La Défense des Végétaux*, 758, 42-48. hal-03926539v1

OUVRAGES

2018-2022

ET-O.1 Bouget C., Brustel H., Noblecourt T., **Zagatti P.**, 2019. Les Coléoptères saproxyliques de France. MNHN Museum National d'Histoire Naturelle. <https://hal.science/hal-02613973v1>

ET-O.2 **Lamy I.**, Coutellec M.A., Denaix D., **Faburé J.**, Martin-Laurent F., et_al (Eds.), 2020. 7ème séminaire du Réseau d'Ecotoxicologie terrestre et aquatique, programme et livre des résumés. Proceedings, Recueil des communications. <https://hal.science/hal-03139905v1>

ET-O.3 **Mougin C.**, Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), 2020. Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider. <http://digital.casalini.it/9782759232031> <https://hal.inrae.fr/hal-03249591v1>

ET-O.4 **Faburé J.**, **Mougin C.**, Rivet D., Siaussat D., 2022. Ecotoxicologie : Cours - Applications. Dunod, Paris. <https://www.dunod.com/sciences-techniques/ecotoxicologie> <https://hal.science/hal-03675528v1>

ET-O.5 **Lamy I.**, **Faburé J.**, **Mougin C.**, Morin S., Coutellec M.A., Denaix L., Martin-Laurent F., 2022. L'écotoxicologie en questions. Éditions Quæ, Collection Les mémos de Quæ <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3455-4> <https://hal.inrae.fr/hal-03783137> OA

CHAPITRES D'OUVRAGES

2018

ET-Ch.1 **Aemig Q.**, **Houot S.**, **Deschamps M.**, **Mougin C.**, Corbel S., Patureau D., 2018. Contaminants organiques persistants et émergents : dissipation au cours du compostage et impacts sur les organismes des sols. In: de Guardia A. (Ed.), Le traitement par compostage des déchets organiques. Lavoisier, Paris, collection Tech&Doc, chapitre 10, Paris, pp. 299-358. <https://hal.science/hal-02788052v1>

ET-Ch.2 Bispo A., Jolivet C.C., Ranjard L., Cluzeau D., **Hedde M.**, Pérès G., 2018. Mise en place d'outils et de bio-indicateurs pertinents de la qualité des sols. In: Jean-François B., Dominique J. (Eds.), Les sols et la vie souterraine : Des enjeux majeurs en agroécologie. Editions Quae, Paris, pp. 175-206. <https://hal.inrae.fr/hal-02461416v1>

ET-Ch.3 Cortet J., **Joimel S.**, Nahmani J., **Hedde M.**, 2018. La faune du sol - Déterminants de la structure des communautés et impacts sur le fonctionnement du sol. In: Lemanceau P., Blouin M. (Eds.), Les sols au coeur de la zone critique - 6 - Ecologie. ISTE Editions, Paris. Chapitre 6, pp. 105-117. <https://hal.science/hal-01810429v1>

ET-Ch.4 Gaba S., Alignier A., Aviron S., Barot S., Blouin M., **Hedde M.**, Jabot F., Vergnes A., Bonis A., Bonthoux S., Bourgeois B., Bretagnolle V., Catarino R., Coux C., Gardarin A., Giffard B., Le Gal A., Lecomte J., Miguet P., Piutti S., Rusch A., Zwicke M., Couvet D., 2018. Ecology for sustainable and multifunctional agriculture. In: Gaba S., Smith B., Lichfouse E. (Eds.), Sustainable Agriculture Reviews, vol. 28 "Ecology for Agriculture". Springer, Cham (CHE), pp. 1-46. https://doi.org/10.1007/978-3-319-90309-5_1 <https://hal.inrae.fr/hal-01797880v1>

ET-Ch.5 **Hedde M.**, Capowiez Y., Cortet J., **Mougin C.**, **Pelosi C.**, **Vieublé-Gonod L.**, Villenave C., Martin-Laurent F., 2018. Effets de l'apport de composts sur la biodiversité des sols. In: de Guardia A. (Ed.), Le traitement par compostage des déchets organiques. Lavoisier, Paris, collection Tech&Doc, Paris, p. chapitre 6. <https://hal.inrae.fr/hal-02791646v1>

ET-Ch.6 Uher E., Ayrault S., **Lamy I.**, **Nélieu S.**, Gourlay-Francé C., 2018. Le concept de biodisponibilité en sciences de l'environnement. In: Tusseau-Vuillemin M.-H., Uher E., Gourlay-Francé C. (Eds.), Biodisponibles. Une histoire entre le vivant et son exposome. ISTE Editions, pp. Volume 3, Partie 1 : 17-63. <https://hal.inrae.fr/hal-01710353v1>

2019

ET-Ch.7 **Castell J.F.**, **Faburé J.**, Pernelet-Joly V., **Huber L.**, Lathière J., 2019. Les principaux polluants et leurs impacts sur l'agriculture, les écosystèmes et la santé. In: **Bedos C.**, **Génermont S.**, **Castell J.F.**, **Cellier P.**, coords. (Eds.), Agriculture et qualité de l'air : comprendre, évaluer, agir. Editions Quae, Versailles, collection Synthèses, pp. Chap. 1, pp. 45-72. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02619226v1>

ET-Ch.8 **Mougin C.**, 2019. Les contaminations chimiques de l'environnement : les défis de l'écotoxicologie. In: Richard G., Stengel P., Lemaire G., **Cellier P.**, Valceschini E., coords. (Eds.), Une agronomie pour le XXI^e siècle. Editions Quae, Versailles, pp. 180-181. <https://dx.doi.org/10.35690/978-2-7592-2938-3> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02786170v1> OA

2020

ET-Ch.9 **Benoit P.**, Bruckler L., **Ciuraru R.**, **Génermont S.**, Ouvry J.F., **Pelosi C.**, Recous S., 2020. Implantation des cultures et gestion de l'environnement. In: Jean Boiffin (coordination éditoriale), François Laurent (coordination éditoriale), Guy Richard (coordination éditoriale) (Eds.), Réussir l'implantation des cultures : Enjeux agroécologiques, itinéraires techniques. Editions Quae, Versailles / Arvalis Institut du Végétal, p. Chapitre 8. Collection : Savoir faire. <https://hal.inrae.fr/hal-03938417v1>

ET-Ch.10 Bonninea C., Artigas J., Chaumet B., Dabrin A., **Faburé J.**, Ferrari B., Lebrun J., Margoum C., Mazzella N., Miege C., Morin S., Uher E., Babut M., Pesce S., 2020. Role of biofilms in contaminant bioaccumulation and trophic transfer in aquatic ecosystems: Current state of knowledge and future challenges. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology (Continuation of Residue Reviews). Springer, New York, pp. 1-39. https://doi.org/10.1007/398_2019_39 <https://hal.inrae.fr/hal-02734075v1> OA

ET-Ch.11 **Castell J.F.**, **Faburé J.**, Pernelet-Joly V., **Huber L.**, Lathière J., 2020. The Main Pollutants and Their Impacts on Agriculture, Ecosystems and Health. In: **Bedos C.**, **Génermont S.**, **Castell J.F.**, **Cellier P.**, coords. (Eds.), Agriculture and air quality : Investigating, assessing and managing. Springer, pp. 31-60. <https://hal.inrae.fr/hal-03279694v1>

ET-Ch.12 **Lamy I.**, Sereni L., Guenet B., 2020. Sols contaminés, carbone organique des sols et dérèglement climatique : quelles relations ? In: **Mougin C.**, Douay F., Canavese M., Lebeau T., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, p. Chapitre 11. <https://hal.science/hal-03221136> OA

ET-Ch.13 **Mougin C.**, **Lamy I.**, **Ciadamidaro L.**, **Houot S.**, Gasperi J., Driss R., Tassin B., 2020. Les plastiques dans les sols : quels niveaux de contaminations et quels impacts écotoxicologiques ? In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 182-192. <https://hal.inrae.fr/hal-02974698v1>

ET-Ch.14 Rémy E., Lebeau T., Douay F., Canavese M., Charvet R., **Mougin C.**, 2020. Développer et partager les connaissances et les incertitudes sur les sols (péri)urbains. In: Mougin C., Douay F., Canavese M., Besnard C., Rémy E. (Eds.), Les sols urbains sont-ils cultivables ? Editions Quae, Versailles, Collection Matière à débattre et décider, pp. 216-224. <https://hal.inrae.fr/hal-03144819v1>

2021

2022

ET-Ch.15 Levrel H., Baudry E., Leadley P., **Mougin C.**, Bonnaud E., Bellard C.A., Chiron F., 2022. Les menaces sur la biodiversité. In: LOURTIOZ J.M., LECOMTE J., SZOPA S., EVEN C., ROUX G. (Eds.), Enjeux de la transition écologique. EDP Sciences (e-book, open access), Chap. 5, p. 38 p. <https://laboutique.edpsciences.fr/produit/1240/9782759826629/enjeux-de-la-transition-ecologique> <https://hal.inrae.fr/hal-03479058v1> OA

RAPPORTS (tous types : rapports de fin de contrat, d'expertise, rapports techniques,...) (non exhaustif)

2018-2022

ET-R.1 **Balabane M.**, Richard G., 2018. Action collective de développement du leadership. INRA, Département Environnement et Agronomie. Rapport du Département EA établi par M. Balabane, sous la direction de G. Richard, 45 p. Rapport d'Etude <https://hal.inrae.fr/hal-02789120v1> OA.

ET-R.2 **Mougin C.**, contrib., 2018. Prospective : Surfaces et interfaces continentales 2018-2022. CNRS Insu, Rapport, 36 p.

ET-R.3 **Van Oort F.**, coord., 2018. Cinétique centenaire d'évolution de propriétés de sols de loess fertilisés et appauvris en matières organiques - Etat des lieux de 85 ans d'expérimentation d'impacts de la fertilisation sur un sol de limon dans le dispositif des 42 parcelles à l'Inra de Versailles (1929-2014) Rapport ADEME, INRA, AgroParisTech, octobre 2018, 150 p. <https://librairie.ademe.fr/produire-autrement/760-cinetique-centenaire-d-evolution-de-proprietes-de-sols-de-loess-fertilises-et-appauvris-en-matieres-organiques.html> Rapport <https://hal.inrae.fr/hal-04567943>.

ET-R.4 **Abdou Hassani F., Mougin C.**, 2019. Panorama des données disponibles au sein du réseau d'observatoires de recherche français en écotoxicologie-toxicologie (RECOTOX) et d'intérêt pour la Phytopharmacovigilance. Rapport INRAE ANSES. ANSES / INRA N° 2017-CRD-10_PPV18, 2019, 129 p. <https://hal.inrae.fr/hal-03268269> OA.

ET-R.5 Axelos M., Soler L.G., Dallongeville A., Thomas A., Akermann G., Allès B., Antignac J.-P., Benoit P., Bizec B.L., Bertin N., ..., **Mougin C.**, Oswald I., Peyraud J.L., Plantard O., Prache S., Rault A., 2019. La santé, moteur des transitions agricole, alimentaire et environnementale. Prospective scientifique interdisciplinaire. Nexus Santé : entre Agriculture -Alimentation - Environnement. Rapport de synthèse. INRAE, 61 p. <https://doi.org/doi:10.15454/fycc-jx29> <https://hal.inrae.fr/hal-02864749v2> OA.

ET-R.6 **Faburé J., Lamy I.**, et al, 2020. Caractérisation de l'état initial du site Bugeaud dans le cadre du projet LIFE-ADSORB. Ville de Paris. Rapport

ET-R.7 Gros V., Baisnée D., **Bedos C.**, Benabdallah R., Bonnaire N., Bsaibes S., Buysse P., Ciuraru R., Decuq C., Esnault B., Kammer J., Lafouge F., Petit J.E., Sarda-Esteve R., Saameh D., Simon L., Truong F., **Loubet B.**, 2020. AGRIMULTIPOL Identification et quantification des polluants (ammoniac, COV, particules, pesticides) émis par une exploitation agricole type. ADEME. Rapport

ET-R.8 Nazaret S., Deschamps M., Nélieu S., 2020. Détection et caractérisation d'AntiBiotiques dans des sols agricoles français et impact des amendements organiques sur l'AntibioRESistance. Rapport final de projet : Compte-Rendu d'activités Projet DABARES. 31/07/2020, INRAE.

ET-R.9 Bonvallot N., Brimo S., Boudes P., Coumoul X., Duboc S., Mougin C., Salles B., 2021. Pour une gestion alerte du risque chimique : Risques (éco)toxicologiques pour les êtres humains et l'environnement dans une logique de biodiversité. Expertise collective. Rapport final, Commission Nationale DASPE Déontologie et Alertes e Santé Publique et Environnement), GT Gestion Alerte du Risque Chimique, 20 octobre 2021, 128 p. Rapport <https://hal.science/hal-03418000v1> OA.

ET-R.10 Caquet T., Naaim M., Rigolot E., Eckert N., Allard D., Erdlenbruch K., Garric J., Gohin A., Lang M., Marette S., Membré J.-M., Mougin C., Reynaud A., Sabatier R., 2021. Risques naturels, alimentaires et environnementaux : de l'identification à la gestion. Prospective scientifique interdisciplinaire. INRAE, 2021-03-01, 55 p. <https://doi.org/doi:10.1545/db0p-0s25> <https://hal.inrae.fr/hal-03267088> OA.

ET-R.11 Caria G., Chevron N., de Caldas T., Delannoy M., Demont-Caulet N., Feidt C., Marot F., Mougin C., Piutti S., Simon N., Laure, Slezack S., Woignier T., 2021. PIEGEAge des Composés Halogénés Lipophiles Organiques Rémanents (PIEGEACHLOR). ENSAIA, 2021. Rapport <https://hal.science/hal-03818090> OA.

ET-R.12 Guillemin J.P., Nicolaï M., Mougin C., Jean A., Yamada O., Ouadi F., Pic E., Rety J., Robin T.G., Tessier N., Wermuth J., 2021. Études relatives aux variétés rendues tolérantes aux herbicides. Anses, Saisine n°2020-SA-0076, 81 p. Février 2021. <https://hal.inrae.fr/anses-04227149v1>

ET-R.13 Laurent O., Carrejo Gironza Y., Ancelet S., Armant O., Bard D., Baumgartner K., Bortoli S., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., Cormier S., David A., Desqueyroux H., Gerber M., Gilbin R., Grimbuhler S., Grison S., Larqué L., Laurier D., Mougin C., et al, 2021. Living Labs et autres approches participatives appliquées à la recherche sur les multi-expositions environnementales et les risques chroniques. Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 2021-05-10, 92 p. Rapport <https://irsn.hal.science/irsn-03222498> OA.

ET-R.14 Leenhardt S., Mamy L., Pesce S., Sanchez W., 2022. Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Résumé de l'Expertise scientifique collective. INRAE ; IFREMER, 2022, 14 p. <https://doi.org/doi:10.17180/hra7-df15> <https://hal.inrae.fr/hal-03697952> OA.

ET-R.15 Leenhardt S., Mamy L., Pesce S., Sanchez W., 2022. The impacts of plant protection products on biodiversity and ecosystem services. Summary of the collective scientific expertise. INRAE ; IFREMER, 2022, 14 p. <https://doi.org/doi:10.17180/d7a0-f411> <https://hal.inrae.fr/hal-03775493> OA.

ET-R.16 Leenhardt S., Mamy L., Pesce S., Sanchez W., Achard A.L., Amichot M., Artigas J., Aviron S., Barthélémy C., Beaudouin R., Bedos C., Bérard A., Berny P., Bertrand C., Bertrand C., Betouille S., Bureau-Point È., Charles S., Chaumot A., Chauvel B., Coeurdassier M., Corio-Costet M.-F., Coutellec M.-A., Crouzet O., Doussan I., Faburé J., Fritsch C., Gallai N., Gonzalez P., Gouy V., Hedde M., Langlais A., Le Bellec F., Leboulanger C., Le Gall M., Le Perche S., Margoum C., Martin-Laurent F., Mongruel R., Morin S., Mougin C., Munaron D., Nélieu S., Pélosi C., Rault M., Sabater S., Stachowski-Haberkorn S., Sucre E., Thomas M., Tournebize J., 2022. Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Synthèse de l'expertise scientifique collective. INRAE ; IFREMER Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer ;, 2022, 136 p. <https://doi.org/doi:10.17180/gfkj-e861> <https://hal.inrae.fr/hal-03759553> OA.

ET-R.17 Mamy L., Pesce S., Sanchez W., Amichot M., Artigas J., Aviron S., Barthélémy C., Beaudouin R., Bedos C., Bérard A., Berny P., Bertrand C., Bertrand C., Betouille S., Bureau-Point È., Charles S., Chaumot A., Chauvel B., Coeurdassier M., Corio-Costet M.-F., Coutellec M.-A., Crouzet O., Doussan I., Douzals J.P., Fabure J., Fritsch C., Gallai N., Gonzalez P., Gouy V., Hedde M., Langlais A., Le Bellec F., Leboulanger C., Margoum C., Martin-Laurent F., Mongruel R., Morin S., Mougin C., Munaron D., Nélieu S., et al, 2022. Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Rapport de l'expertise scientifique collective. Direction de l'Expertise scientifique collective, de la Prospective et des Etudes, Rapport final, mai 2022, 2022, 1408 p. <https://doi.org/doi:10.17180/0gp2-cd65> <https://hal.inrae.fr/hal-03777257>

DECLARATIONS D'INVENTION

2018-2022

Néant en 2018-2022. 1 Déclaration d'invention en 2023, voir la liste « SOLTOX 2023.

MEMOIRES D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)

2018-2022

Néant en 2018-2022.

THESES DE DOCTORAT ENCADREES OU COENCADREES PAR DES SCIENTIFIQUES ECOSYS

2018-2022

ET-Th.1 Bart S., 2018. Impacts comportementaux, démographiques et fonctionnels des pesticides sur des annélides oligochètes du sol. Thèse de Doctorat en Sciences de l'Environnement. Université Paris Saclay, Ecole Doctorale ABIES, UMR INRA AgroParisTEch EcoSys Grignon, soutenue le 5 octobre 2018, 218 p. Pery A. Directeur de thèse ; C. Pelosi codirectrice de thèse. <https://theses.hal.science/tel-02958525/> OA

ET-Th.2 Laurent C., 2019. Biodisponibilité du cuivre et du zinc pour les plantes et les vers de terre : interactions entre les effets de fertilisants organiques sur le long-terme et des organismes sur l'évolution des propriétés physico-chimiques du sol. Thèse de Doctorat, Sciences de l'environnement. Université Paris Saclay, École doctorale n°581 Agriculture, alimentation, biologie, environnement et santé (ABIES), soutenue le 17 décembre 2019 à Paris, 198 p. Directrice de Thèse I. Lamy (EcoSys), Co-encadrant M. Bravant (CIRAD, UR Recyclage et Risque). <https://hal.science/tel-03276302v1> OA

ET-Th.3 Sereni L., 2021. Effets d'une contamination diffuse des sols sur leurs émissions de gaz à effet de serre : cas du cuivre pour la prise en compte d'une contamination dans les modèles de surface continentale et l'évolution des risques en contexte de changement climatique. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay, École doctorale ABIES, Spécialité sciences de l'environnement ; INRAE, AgroParisTech, UMR ECOSYS, soutenue le 30/11/2021 à Paris (AgroParisTech Maine), 223 p. ; Directrice de Thèse I. Lamy (Ecosys). <https://hal.science/tel-03520544v1> OA

ET-Th.4 Espinosa A., 2022. Vers le développement de composés pharmaceutiques durables : Caractérisation de la dégradation et évaluation écotoxicologique d'un analogue d'anticancéreux éco-conçu. Thèse de doctorat en Sciences de l'environnement. Université Paris-Saclay, AgroParisTech, Ecole Doctorale ABIES, UMR INRAE EcoSys, soutenue le 29 mars 2022 à Paris (AgroParisTech), 233 p. Directeur de thèse P. Benoit (EcoSys), co-encadrement S.Nélieu (EcoSys). <https://pastel.hal.science/tel-03710362> OA

COMMUNICATIONS A DES COLLOQUES, WORKSHOPS (COMMUNICATIONS OU POSTERS) (*non exhaustif*)

Les communications orales invitées sont surlignées en jaune

2018

ET-K2018.1 Abdou Hassani F., Gouy V., Bretagnolle V., **Mougin C.**, 2018. RECOTOX, une initiative en éco-toxicologie pour suivre, comprendre et réduire les impacts des pesticides dans les socio-agro-écosystèmes. Colloque Enjeux sur le sol: les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles (FRA), novembre 2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01914405v1> OA

ET-K2018.2 Alonso A., **Chevron N.**, Navascués E., Santos A., Marquina D., 2018. Enzymatic analysis normalization in vine soils: determination of quality and biological productivity. 40th World Congress of Vine and Wine, Sofia (BGR), 29/05-02/06/2018. Poster abstract. <https://hal.science/hal-01812808v1> OA

ET-K2018.3 Ammann L., Moorhouse-Gann R., Perez Hidalgo N., Ellison A., **Bertrand C.**, Mestre L., Entling M.H., Albrecht M., Herzog F., Symondson W.O.C., 2018. What molecular gut content analysis can tell us about resource use by aphid predators prior to crop colonization. GfÖ 48th annual meeting, Vienna, AT, (2018-09-10 - 2018-09-14). Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04551419>

ET-K2018.4 **Amossé J., Bart S., Péry A.**, Thiel P., **Pelosi C.**, 2018. Time-dependent effects of two fungicides and their mixture on enchytraeid and earthworm communities under field conditions. SETAC Europe 28th Annual Meeting, Rome (ITA), 13-17/05/2018. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-01804598v1>

ET-K2018.5 Amossé J., Thiel P., Bart S., Péry A.R.R., Boros G., Pelosi C., 2018. A two-year field study to assess the effects of two fungicides and their mixture on oligochaete communities and the soil functioning. ISE 13, 13th International Symposium on Enchytraeidae, Book of Abstracts, INRA, Versailles (FRA), 04-06/06/2018. oral communication abstract. p. 30. <https://hal.science/hal-01810428v1> OA

ET-K2018.6 Barré P., Baudin F., Bernard S., Cécillon L., Christensen B.T., Houot S., Kätterer T., Guillou C.L., Lutfalla S., Macdonald A., van Oort F., Plante A.F., Quénée K., Chenu C., 2018. Étudier le carbone organique persistant des sols à l'aide des jachères nues de longue durée. Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles, France, 2018. communication orale. <https://colloque.inra.fr/dispositifs-ls/Programme3>

ET-K2018.7 Bart S., Amossé J., Mougin C., Péry A., Pelosi C., 2018. A biology-based model to analyze growth data of earthworms exposed to copper at different development stages. SETAC Europe 28th Annual Meeting, Rome (ITA), 13-17/05/2018. communication orale. 17 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-01804597v1> OA

ET-K2018.8 Barthès B., Boussan C., Etayo A., Fouad Y., Girardin C., Lamy E., Latrille E., Mistou M.-N., Montegano B., Proix N., Rossard V., Sarte P., Thoisy J., 2018. Mise au point de modèles chimiométriques pour la caractérisation de sols à partir de mesures spectrales PIR effectuées au laboratoire et au champ. 19ème Rencontre HelioSPIR, Montpellier (FRA), 08-09/11/2018. communication orale. <https://hal.science/hal-02785832v1> OA

ET-K2018.9 Benoit P., Deschamps M., Ferhi S., Bernet N., Mercier V., Bodineau G., Montenach D., Valentin N., Schaub A., Resseguier C., Gueudet J.C., Garnier P., Crouzet O., Poitrenaud M., Houot S., 2018. Flux et devenir de contaminants organiques après 20 ans d'apports de composts urbains : quels impacts sur la qualité des sols. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. communication orale.

ET-K2018.10 Bertrand C., Zagatti P., Bonthoux S., Danièle G., Lafay F., Vulliet E., Bretagnolles V., Fritsch C., Pelosi C., 2018. Assessing the impact of farming practices and landscape heterogeneity on ground beetles' exposure to pesticides. International Conference on Ecological Sciences (Sfecologie2018), Rennes (FRA), 22-25/10/2018. oral communication abstract. <https://hal.science/hal-02786154v1>

ET-K2018.11 Bonthoux S., Fritsch C., **Bertrand C.**, Bretagnolle V., Coeurdassier M., Raoul F., Scheifler R., **Zagatti P., Pelosi C.**, 2018. Disentangling the relative effects of semi-natural elements and organic farming practices to enhance biodiversity in agricultural landscapes. SFÉcologie 2018, Rennes, FRA, (2018-10-22 - 2018-10-25). Poster. [Abstract booklet Talks Posters Sfecologie 2020.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-04551454) <https://hal.inrae.fr/hal-04551454>

ET-K2018.12 Boros G., Van Oort F., Pelosi C., 2018. Terrestrial Oligochaeta communities in a world's unique longterm bare fallow experiment. 13th International Symposium on Enchytraeidae (ISEE 13) Book of Abstracts, INRA, Versailles (FRA), 04-06/06/2018. poster abstract. 42-43. <https://hal.inrae.fr/hal-01811623v1> OA

ET-K2018.13 Chacon Hurtado A., Chevron N., Lamy I., Faburé J., 2018. Variabilité de l'expression de biomarqueurs de stress chez un organisme modèle en écotoxicologie terrestre – l'enchytréide. Colloque de la

ET-K2018.14 Chacon Hurtado J.A., Chevron N., Lamy I., Faburé J., 2018. Variability of stress biomarker expression in a model organism for terrestrial ecotoxicology-Enchytraeus albidus. 13th International Symposium on Enchytraeidae (ISE 13), Book of Abstracts, INRA, Versailles (FRA), 04-06/06/2018. oral communication abstract. 28-29. [https://hal.inrae.fr/hal-01811834v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-01811834v1)

ET-K2018.15 Chenu C., Barré P., Christensen B., **Houot S.**, Macdonald A., Katterer T., Romanenkov V., **van Oort F.**, 2018. Les jachères nues de longue durée: une plateforme pour analyser la dynamique du carbone dans les sols. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, Versailles, France, 2018. communication orale <https://colloque.inra.fr/dispositifs-ls/Programme3>

ET-K2018.16 Chevron N., Grondin V., Houot S., Mougin C., 2018. Long-term effect of organic waste products on biological functioning of nitrogen and phosphorus soil cycles. Functional Ecology Conference AnaEE France, Nancy, France, 2018-12-10. poster. [https://hal.science/ECOSYS/hal-02786202v1 OA](https://hal.science/ECOSYS/hal-02786202v1)

ET-K2018.17 Chevron N., Marraud C., Vecten H., Houot S., Bispo A., Grand C., Galsomiès L., Mougin C., 2018. Long-term effect of organic amendments on soil enzymatic activities. Colloque Qualiagro fête ses 20 ans, INRA, Versailles (FRA), 28/11/2018. poster. [https://hal.inrae.fr/hal-02786061v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02786061v1)

ET-K2018.18 Chenu C., Pétraud J.P., 2018. Essai des Closeaux INRA Versailles. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

ET-K2018.19 Cissé G., van Oort F., Staunton S., 2018. Est-ce que la comparaison des évolutions de Glomalin Related Soil Protein (GRSP) et le carbone organique des sols nus des 42-Parcelles contribue sur le débat sur l'origine de la stabilité de GRSP? , Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

ET-K2018.20 Crouzet O., Mondy S., M.Lelièvre, van Oort F., 2018. Diversité des communautés bactériennes dans les 42 parcelles (INRA- Versailles). Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

ET-K2018.21 Decuq C., Bedos C., Lafouge F., Kammer J., Durand B., Ciuraru R., Buysse P., Esnault B., Benabdallah R., Burban M., Tristant D., Loubet B., 2018. Measurement of Chlorothalonil concentrations and fluxes above a winter wheat stand by PTR-Qi-TOF and GC-MS. Workshop on protocols for measurement of emission of pesticides into the air in agriculture, Projet CORTEA, Ademe, INRA, Montpellier (FRA), 05-07/07/2018. oral communication.

ET-K2018.22 Deschamps M., Ferhi S., Bernet N., Montenach D., Moussard G., Mercier V., Feder F., Crouzet O., Patureau D., Benoit P., Houot S., 2018. Quantification au champ des résidus pharmaceutiques après épandages de PRO. Journée technique PRO'spective 2018 "Recyclage agricole des produits résiduaires organiques, résultats issus d'expérimentations longue durée sur l'étude de l'innocuité des épandages de PRO et le devenir des contaminants", Sainte-Croix-en-Plaine (FRA), 15/02/2018. communication orale, résumé. 2 p.

ET-K2018.23 Ferchaud F., Mary B., Keuper F., Mollier A., Denoroy P., Morel C., Budynek A., Houot S., Jouany C., Hedde M., Hinsinger P., Jourdan C., Bertrand I., 2018. Do agricultural practices impact carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry in plants and soils on the long-term? , Proceedings, 20th Nitrogen Workshop Coupling C-N-P-S cycles, INRA. Centre Inra de Rennes, Bretagne & Basse-Normandie, Rennes (FRA), 25-27/06/2018. oral presentation abstract. 369-370. [https://hal.science/hal-02735020v1 OA](https://hal.science/hal-02735020v1)

ET-K2018.24 Jaulin A., Chevron N., Grondin V., Mougin C., Petraud J.P., Poiroux F., Trouvé A., 2018. Objectif leadership pour la plateforme Biochem-Env. La norme ISO 9001 :2015, un outil de pilotage stratégique par le management qualité. . 16ème École Qualité Quares, Montpellier, FRA (2018-09-10 - 2018-09-12). Montpellier (FRA). poster. [https://hal.science/hal-02786216v1 OA](https://hal.science/hal-02786216v1)

ET-K2018.25 **Jaulin A., Mougin C., Chevron N., Grondin V., Pétraud J.P., Trouvé A., Poiroux F.**, 2018. Piloter par le management qualité : exemple de la plateforme Biochem-Env. Séminaire des Directeurs d'Unité, Jouy-en-Josas (FRA), 09/03/2018. présentation orale. <https://hal.inrae.fr/hal-01734685v1> OA

ET-K2018.26 **Jaulin A., Ollivier E., Chevron N., Grondin V., Trouvé A.**, 2018. Validation of analytical methods as an evaluation tool for research data reliability. Functional Ecology Conference AnaEE France, Nancy, France, 2018-12-10. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786058v1> OA

ET-K2018.27 Laurent C., Bravin M., **Pelosi C., Crouzet O., Lamy I.**, 2018. Drivers of copper and zinc availability and phytoavailability in agricultural soils receiving long-term organic waste amendments. SETAC Europe 28th Annual Meeting, Rome (ITA), 13-17/05/2018. poster. <https://hal.science/hal-01868000v1>

ET-K2018.28 **Mamy L., Vieublé-Gonod L., Benoit P., Chaplain V., Houot S., Mougin C.**, 2018. Effect of compost amendment and compaction on the fate and ecotoxicological impact of isoproturon in soil. Colloque "Qualiagro fête ses 20 ans", Versailles (FRA), 28/11/2018. poster. <https://hal.science/hal-02786117v1> OA

ET-K2018.29 Mondy S., **Mougin C.**, 2018. Données de séquençage numérique - L'exemple des données « sols ». Séminaire de restitution de l'Etude « Données de séquençage numérique », Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité, Paris, France, 2018-10-08. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-02788999> OA

ET-K2018.30 Moreau C., Vivien E., **Crouzet O., Chevron N.**, Denaix L., 2018. Evolution de la disponibilité des métaux au cours de la minéralisation des résidus de culture dans un sol agricole. 4ème Congrès du Réseau Matières Organiques (ResMO2018) « La matière organique dans tous ses états », Trégastel (FRA), 04-07/02/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02736425v1> OA

ET-K2018.31 **Mougin C.**, 2018. Nouvelles tendances pour les recherches en écotoxicologie terrestre. Assemblée générale du SOERE PRO, Paris (FRA), 22/06/2018. présentation orale. PPT. <https://hal.inrae.fr/hal-03144770> OA

ET-K2018.32 **Mougin C.**, 2018. Pesticides et alternatives : comment maîtriser les risques du champ au consommateur ? SEM 2018, Forum Santé, Environnement & Molécules, Alixan, France, 11-13/10/2018. communication orale, conférence invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-02787962v1> OA

ET-K2018.33 **Mougin C.**, Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Rimet F., Sellier N., 2018. BRC4Env, un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections dédié aux ressources environnementales. SEM 2018, Forum Santé, Environnement & Molécules, Alixan, France, 2018-10-11. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786220> OA

ET-K2018.34 **Mougin C., Chevron N., Grondin V., Jaulin A., Pétraud J.P., Poiroux F., Trouvé A.**, 2018. Biochem-Env, une plateforme leader en biochimie environnementale. SEM 2018, Forum Santé, Environnement & Molécules, Alixan, FRA, 11-13/10/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786219v1> OA

ET-K2018.35 **Mougin C., Chevron N., Jaulin A., Grondin V., Trouvé A., Poiroux F.**, 2018. Comment asseoir le leadership et la pérennité de la plateforme Biochem-Env dans le domaine de la biochimie environnementale ?, Séminaire Alea, département INRA Environnement et Agronomie, Lyon (FRA), 30-31/01/2018. présentation orale. <https://hal.inrae.fr/hal-01707549>

ET-K2018.36 **Mougin C., Chevron N., Jaulin A., Grondin V. P.J.-P., Trouvé A., Poiroux F.**, 2018. Biochem-Env: a platform of biochemistry for your research in functional ecology. Functional Ecology Conference AnaEE-France,, Nancy, France. poster. <https://hal.science/hal-02734031v1>

ET-K2018.37 **Mougin C., Faivre-Primot C., Mondy S., Ratié C., Berché P., Almeida-Falcon J.L., Soler-Dominguez N.**, 2018. BRC4Env, un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections au service des dispositifs expérimentaux de longue durée. Colloque Enjeux sur le sol: les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles (FRA), novembre 2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786159v1> OA

ET-K2018.38 **Mougin C.**, Gouy V., Bretagnolle V., 2018. RECOTOX, une initiative en éco-toxicologie pour suivre, comprendre et réduire les impacts des pesticides dans les socio-agro-écosystèmes. SEM 2018, Forum Santé, Environnement & Molécules, Alixan, FRA, 11-13/10/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-01914405v1> OA

ET-K2018.39 **Nélieu S.**, **Delarue G.**, **Amossé J.**, **Bart S.**, **Pelosi C.**, 2018. Dissipation in soil and bioavailability to earthworm of two fungicides: comparison of laboratory and field experiments. SETAC Europe 28th Annual Meeting, Rome (ITA), 13-17/05/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02733981>

ET-K2018.40 **Pelosi C.**, 2018. How pesticides are affecting earthworms ? . 6th Symposium on Sustainable Use of pesticides Directive (SUD) - Integrated Pest Management, PAN Europe, Bruxelles (BEL), 31/01/2018. communication orale, conférence invitée. <https://hal.science/hal-01698130>

ET-K2018.41 Riah W., **Cheviron N.**, Trap J., Criquet S., Peltre C., **Houot S.**, Legras M., Vian J.-F., Bispo A., Grand C., Galsomiès L., Pérès G., Laval K., Trinsoutrot-Gattin I., **Mougin C.**, 2018. Effect of organic amendments on soil enzymatic activities. Results of the "Bioindicators" French program. Colloque "Qualiagro fête ses 20 ans", Versailles (FRA), 28/11/2018. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02786106>

ET-K2018.42 Soucemarianadin L., Barré P., Baudin F., **Chenu C.**, **Houot S.**, Kätterer T., Lutfalla S., Macdonald A., **van Oort F.**, Plante A.F., Cécillon L., 2018. Predicting 20-year soil organic carbon loss using Rock-Eval 6 thermal analysis. EGU 2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne (AUT), 08-13/04/2018. poster abstract. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-7087.pdf> <https://hal.inrae.fr/hal-04485151>

ET-K2018.43 **Thiel P.**, **Pelosi C.**, **Bart S.**, **Amossé J.**, 2018. Effects of a fungicide on oligochaetes and soil organic matter dynamics under controlled conditions. ISE 13, 13th International Symposium on Enchytraeidae, Book of Abstracts, INRA, Versailles (FRA), 04-06/06/2018. poster abstract. 46-47. <https://hal.inrae.fr/hal-01811625v1> OA

ET-K2018.44 Tixier-Boichard M., Adam-Blondon A.-F., Pham J.-L., Casaregola S., Verger M., **Mougin C.**, Cottin R., 2018. AgroBRC-RARe: the French research infrastructure for Agronomic Resources. GGBN Conference, Vienna, Austria, 2018-05. Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03147389>

ET-K2018.45 **Van Oort F.**, **Delarue G.**, **Breuil S.**, Barré P., Baize D., **Chenu C.**, Foy E., Hubert F., Monna F., Paradelo R., Proix N., Richard A., **Thoisy J.**, 2018. Evolutions pédologiques centenaires et bilans géochimiques contemporains : intérêt de l'essai de longue durée en sol nu des 42 parcelles. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. communication orale.

ET-K2018.46 **van Oort F.**, Paradelo R., Proix N., Delarue G., Monna F., 2018. Centennial fertilization-induced soil processes control contemporary soil geochemistry. Lessons from a long-term bare fallow experiment. Rothamsted Research Workshop "The Future of Long-Term Experiments in agricultural science" Harpenden (GBR), 21-23/05/2018. oral communication abstract. <https://hal.science/hal-01795989>

ET-K2018.47 **van Oort F.**, Paradelo R., Proix N., **Delarue G.**, Monna F., 2018. Centennial fertilization-induced soil processes control contemporary soil geochemistry. Lessons from a long-term bare fallow experiment. 14èmes Journées d'Etude des Sols, Rouen (FRA), 09-12/07/2018. oral communication abstract. <https://hal.science/hal-01795991>

ET-K2018.48 **Van Oort F.**, Paradelo R., Proix N., **Delarue G.**, Monna F., 2018. Centennial fertilization-induced soil processes control contemporary soil geochemistry. Lessons from a long-term bare fallow experiment. Colloque Enjeux sur le sol : les dispositifs de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain, INRA, Versailles, France, 14 novembre 2018. poster.

ET-K2019.1 Attenot A., Lamy I., Trouvé A., Etiévant V., Faburé J., 2019. Comparaison de la bioaccumulation du cuivre chez *E.albidus* dans les compartiments sol et eau. Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Lyon, 24-25 juin, France. poster. https://asso-sefa.fr/sites/default/files/2020-03/SEFA%202019%20Poster_0.pdf

ET-K2019.2 Barthès B., Boussan C., Etayo A., Fouad Y., Girardin C., Lamy E., Latrille E., Mistou M.N., Montegano B., Proix N., Rossard V., Sarte P., Thoisy J., 2019. Mise au point de modèles chimiométriques pour la caractérisation de sols à partir de mesures spectrales PIR effectuées au laboratoire et au champ. Conférence de Chimiométrie, Montpellier (FRA), 30/01-01/02/2019. <https://hal.inrae.fr/hal-02790190v1>

ET-K2019.3 Barthes B., Doussan C., Etayo A., Fouad Y., Girardin C., Lamy E., Latrille E., Mahieu S., Mistou M.N., Montegano B., Novak S., Proix N., Rossard V., Sartre P., Thoisy J.C., 2019. Inter-calibration de spectromètres NIRS pour la prédition du Carbone et de l'Azote dans les sols. 4èmes Rencontres du Réseau national INRA NIRS. Bernard Barthes, Claude Doussan, Amandine Etayo, Youssef Fouad, Cyril Girardin, Etienne Lamy, Eric Latrille, Stéphanie Mahieu, Marie-Noel Mistou, Brigitte Montegano, Sandra Novak, Nicolas Proix, Virginie Rossard, Pascal Sartre, Jeanne-Chantal Thoisy., Lusignan (FRA), 27-28/05/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02790229v1>

ET-K2019.4 Benoit P., Mamy L., Patureau D., Latrille E., Crouzet O., F M.-L., Servien R., Bessac F., Rossard V., 2019 Clustering organic contaminants according to their molecular properties, and their environmental fate and ecotoxicological impacts: the TyPol method. Séminaire EAWAG-INRAE Meeting, Zurich, Suisse, Jun 2019. Oral communication. <https://hal.science/hal-03266026v1>

ET-K2019.5 Benoit P., Pot V., Mamy L., Levavasseur F., Montagne D., Tuzet A., Bedos C., Drouet J.L., Nélieu S., Faburé J., Lamy I., 2019. Ecosys : Recherches sur eau et agriculture. Séminaire Eau et Agriculture, Saint-Rémy-les-Chevreuse, France, 7-8 nov. 2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03266442>

ET-K2019.6 Bertrand C., Daniele G., Lafay F., Vulliet E., Bretagnolle V., Zagatti P., Pelosi C., Fritsch C., 2019. Exposition des sols agricoles et d'organismes non cibles aux pesticides : quelle influence de la mosaïque paysagère? , 49ème congrès du Groupe Français de recherche sur les Pesticides, Montpellier, FRA, (2019-05-21 - 2019-05-24). Poster abstract.

ET-K2019.7 Bertrand C., Zagatti P., Bonthoux S., Daniele G., Lafay F., Vulliet E., Bretagnolle V., Fritsch C., Pelosi C., 2019. Ground-dwelling beetles' exposure to pesticides at large scales. SETAC Europe 14th Special Science Symposium, Brussels, BEL, (2019-11-19 – 2019-11-20). Poster.

ET-K2019.8 Bourdat-Deschamps M., Sertillanges N., Houot S., Haudin C.-S., Bernet N., Serre V., Delarue G., Patureau D., 2019. Impact of organic waste treatments on the fate of pharmaceuticals and persistent compounds. 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment (ICRAPHE), Barcelona, Spain, 28-29 November 2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04557968>

ET-K2019.9 Chenu C., Barré P., Cardinael R., Paradelo R., Christensen B., Katterer T., Houot S., Van Oort F., 2019. Stabilization-destabilization of soil organic matter in the long term : insights from long term bare fallows. 7th International Symposium on Soil Organic Matter (SOM 2019) "Soil Organic Matter in a Stressed World". Abstracts, Adelaïde (AUS), 07-11/10/2019. oral communication abstract. p. 22. <https://hal.inrae.fr/hal-04508769>

ET-K2019.10 Crouzet O., Depret G., Goulas A., Nélieu S., Nazaret S., Hartmann A., 2019. The typology of organic wastes influences dose-response relationships between sulfonamide residues and antibiotic resistance genes in amended soils. ARAE 2019 – 8th symposium on antimicrobial resistance in animals and the environment, Tours (FRA), 01-03/07/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02733926>

ET-K2019.11 Cueff S., Alletto L., Flipo L., Deschamps M., Serre V., Bernet N., Labat C., Delarue G., Pot V., 2019. Comparison of water and pesticides transfers in undisturbed soil columns sampled in conservation and conventional agriculture. XVI Symposium in Pesticide Chemistry "Advances in Risk Assessment and Management, Piacenza, Italy, 3-4 September 2019. poster.

ET-K2019.12 **Decuq C., Bedos C., Benabdallah R., Esnault B., Durand B., Deschamps M., Bertrand C., Benoit P.,**
Gautier J.-L., Bretagnolle V., Fritsch C., Pelosi C., 2019. Etude de la contamination de l'atmosphère par les pesticides dans une zone agricole. 49ème congrès du Groupe Français de Recherche sur les Pesticides, Montpellier, France, 21-24 mai 2019. Poster abstract.

ET-K2019.13 **Delval F., Pedroni L., Breuil S., Cheviron N., Lamy I., Fabure J.,** 2019. Etude de la sensibilité des *Enchytraeus albidus* au cuivre par le développement d'outils biomarqueurs du stress écotoxicologique. Colloque SEFA 2019, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Lyon (FRA), 24-25/06/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02734030v1>

ET-K2019.14 **Espinosa A., Nélieu S., Benoit P., Kouadio E.,** Labruère R., 2019. Identification and characterization of Methotrexate photodegradation products. ICRAPHE 2019, 2nd International conference on risk assessment of pharmaceuticals in the environment, Barcelona (ESP), 28-29/11/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-02938141v1>

ET-K2019.15 Fritsch C., Coerdassier M., Raoul F., Scheifler R., Burkart L., Hardy E., Palazzi P., Schaeffer C., Bretagnolle V., **Bertrand C.,** Appenzeller B., Pelosi C., 2019. Exposition des micromammifères aux pesticides actuellement utilisés: différences entre espèces, rôle de l'habitat et du paysage. 49ème congrès du Groupe Français de Recherche sur les Pesticides, Montpellier, France, 21-24 mai 2019. poster abstract.

ET-K2019.16 **Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., Benoit P., Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., Nélieu S., Patureau D., Petit F., Ploy M.-C., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C.,** 2019. How to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment? A systematic review. ARAE 2019 – 8th symposium on antimicrobial resistance in animals and the environment, Tours (FRA), 01-03/07/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02734852>

ET-K2019.17 **Goulas A., Belhadi D., Descamps A., Andremont A., Benoit P., Courtois S., Dagot C., Grall N., Makowski D., Nazaret S., Nélieu S., Patureau D., Petit F., Roose-Amsaleg C., Vittecoq M., Livoreil B., Laouénan C.,** 2019. Solutions to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment: Systematic review including a meta-analysis. IXe Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne, Bussang (FRA), 05-08/11/2019. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938201>

ET-K2019.18 Hartmann A., Depret G., **Bourdat-Deschamps M., Nélieu S., Favre-Bonté S., Crouzet A., Lejon D., Spadini L., Crouzet O.,** Nazaret S., 2019. Impact of soil fertilization with organic amendments on the dissemination of antibiotic resistance in cultivated soils. ARAE 2019 – 8th symposium on antimicrobial resistance in animals and the environment, Tours (FRA), 01-03/07/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02734016>

ET-K2019.19 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.,** Passeport E., 2019. Direct and indirect photodegradation of triclosan in wetland. SETAC North America 40th Annual Meeting, Toronto (CAN), 03-07/11/ 2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02734047>

ET-K2019.20 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.,** Passeport E., 2019. Direct and indirect phototransformation of triclosan in wetland water. 257th National Meeting , American-Chemical-Society (ACS), Abstracts., Orlando, Fla (USA), 31/03-04/04/2019. Oral communication. 1 p. (abstract). <https://hal.inrae.fr/hal-02734781>

ET-K2019.21 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.,** Passeport E., 2019. Enhancing Triclosan photodegradation in wetlands : effects of pH, dissolved organic carbon and nitrate concentration. 8th International Symposium Wetpol 2019, Aarhus (DNK), 17-21/06/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02733970>

ET-K2019.22 Lam K.Y., **Nélieu S., Benoit P.,** Passeport E., 2019. Transfer and transformation mechanisms of pharmaceutical and personal care products in algae-based passive water treatments. AEESP Research and Education Conference, Tempe (USA), 14-16/05/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02735778v1>

ET-K2019.23 **Lamy I., Mougin C.**, Gasperi J., Tassin B., 2019. Impacts écotoxicologiques des microplastiques sur les écosystèmes terrestres : Etat de l'art et besoins de recherche. Séance à l'Académie des Sciences, Paris (FRA), 15/10/2019. présentation orale, conférence invitée. diaporama, 30 p. <https://hal.science/hal-03144807v1>

ET-K2019.24 Laurent C., Bravin M.N., **Crouzet O., Pelosi C., Lamy I.**, 2019. Do long-term applications of organic residues promote copper ecotoxicity in soil? , International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019), Nanjing (CHN), 05-09/05/2019. oral communication. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-02786172>

ET-K2019.25 Laurent C., Bravin M.N., **Crouzet O., Pelosi C., Lamy I.**, 2019. Plant-earthworm interactions alter copper availability in the rhizosphere. International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019), Nanjing (CHN), 05-09/05/2019. oral communication. abstract, 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-02785940v1>

ET-K2019.26 Mougin C., 2019. Etat de l'art des impacts écotoxicologiques des microplastiques sur les écosystèmes terrestres. Séminaire de la Fédération Ile de France de Recherche sur l'Environnement, Paris (FRA), 21/06/2019. communicaton orale. [https://hal.inrae.fr/hal-02788504v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02788504v1)

ET-K2019.27 **Mougin C.**, 2019. L'expertise académique au service des entreprises. Journée de la Fondation Rovaltain, Alixan, France, 2019-11-15. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03144812v1>

ET-K2019.28 Mougin C., 2019. La pollution du sol et ses conséquences sur la faune épigée et endogée. Séances hebdomadières publiques de l'Académie d'Agriculture de France, Paris (FRA), 22/05/2019. communication orale invitée. <https://www.academie-agriculture.fr/actualites/academie/seance/academie/pollutions-environnementales-le-diagnostic-scientifique> [https://hal.inrae.fr/hal-02791598v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02791598v1)

ET-K2019.29 Mougin C., 2019. Vers un ensemble coordonné de dispositifs au service de la recherche en écotoxicologie. Congrès 2019 de la Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA), Lyon (FRA), 24-25/06/2019. communication orale. [https://hal.inrae.fr/hal-02735879v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02735879v1)

ET-K2019.30 **Mougin C., Chevron N., Jaulin A., Grondin V., Pétraud J.-P., Trouvé A., Poiroux F., Marcus M.-I., Gatse R.**, 2019. La certification ISO9001:2015, témoignage d'une plateforme. Osez découvrir autrement la nouvelle politique de l'INRA. Assemblée Générale du Centre de recherche Ile-de-France-Versailles-Grignon, Versailles (FRA), 04/02/2019. présentation orale. <https://hal.inrae.fr/hal-02786217>

ET-K2019.31 Mougin C., Chevron N., Moinard V., Houot S., 2019. Quels impacts des digestats sur la vie du sol ? , Séminaire scientifique « méthanisation et digestats : enjeux et impacts du digestat sur les sols », Paris (FRA), 28/05/2019. présentation orale, conférence invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-02791333v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02791333v1)

ET-K2019.32 Mougin C., Gasperi J., Houot S., Tassin B., 2019. Plastiques et dérivés : quels niveaux de contaminations et quels impacts écotoxicologiques sur les écosystèmes terrestres ? , Journée d'échanges « Qualité des sols urbains et périurbains et compatibilité des usage », Observatoire des Sciences de l'Univers de Nantes Atlantique (OSUNA), Paris (FRA), 13/05/2019. communication orale invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-02786218v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02786218v1)

ET-K2019.33 Mougin C., Gouy V., Bretagnolle V., 2019. RECOTOX, une initiative en éco-toxicologie pour suivre, comprendre et réduire les impacts des pesticides dans les socio-agro-écosystèmes. Journée « Devenir et impacts des polluants dans l'environnement » de la Fédération de Recherche en Ecologie et Environnement (Free Alpes), Bourget-du-Lac, France, 21/05/2019. Communication orale invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-02789803v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-02789803v1)

ET-K2019.34 **Nélieu S., Bourdat-Deschamps M., Espinosa A., Crouzet A., Bernet N., Serre V., Nazaret S.**, 2019. Antibiotic residues and antibiotic resistance in the environment: is there a link in the context of French cattle farming ? , ICRAPHE 2019, 2nd International conference on risk assessment of pharmaceuticals in the environment, Barcelona (ESP), 28-29/11/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938162v1>

ET-K2019.35 **Nélieu S., Delarue G., Bernet N.**, Karolak S., Barraud C., Hanot C., Levy Y., Baudry E., **Lamy I.**, 2019. Link anthropization and presence of pollutants on a territory: example of the ponds of the Plateau de Saclay. ICCE 2019 - 17th International Conference on Chemistry and the Environment, Thessaloniki (GRC), 16-20/06/2019. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-02734078v1>

ET-K2019.36 **Nélieu S., Delarue G., Bernet N.**, Karolak S., Hanot C., Baudry E., **Lamy I.**, 2019. Monitoring of PAHs and pesticides in water and sediments from peri-urban ponds. 2019 Workshop on Applications of Multi-scale Approaches in Environmental Chemistry, Rennes (FRA), 23-25/04/2019. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02736377v1>

ET-K2019.37 **Nélieu S., Goulas A., Belhadi D., Benoit P.**, Courtois S., Dagot C., Makowski D., Nazaret S., Patureau D., Petit F., Laouénan C., 2019. Strategies to control the dissemination of antibiotic resistance in the environment: A systematic review including a meta-analysis. 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment - ICRAPHE, Barcelona, Spain, 2019-11-28. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-02938184v1>

ET-K2019.38 Neveu P., **Faburé J., Lamy I.**, Seidl M., Bousserhine N., Deroubaix J.F., Gobert J., Gillon-Ritz M., Ferrandez J.F., Gromaire M.C., Troesch S., Branchu P., 2019. A performing depollution system for runoffwater, preserving biodiversity. Novatch, Lyon (FRA), 1-5 juillet 2019. Communication orale.

ET-K2019.39 Neveu P., Troesch S., Branchu P., Gromaire M.C., Seidl M., **Lamy I., Faburé J.**, 2019. PROJET LIFE ADSORB 2018-2023, Épurer les pluviales du périphérique parisien en préservant la biodiversité. 98ème congrès de l'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement. Saumur, 6 juin, France. poster.

ET-K2019.40 Pelosi C., **Bertrand C.**, Bonthoux S., Daniele G., Lafay F., Vulliet E., Bretagnolle V., Fritsch C., 2019. Earthworm exposure to pesticides in agricultural landscapes. SETAC Europe 14th Special Science Symposium, Brussels, BEL, 2019-11-19 – 2019-11-20. Poster.

ET-K2019.41 **Thoisy J., Girardin C., Marchand P., Houot S.**, 2019. Intérêt de la chimiométrie pour l'évaluation des propriétés des Produits Résiduaires Organiques (PRO) dans les sols. 4e rencontres du réseau national INRA NIRS, Lusignan (FRA), 27-28/05/2019. présentation orale. <https://hal.science/hal-02787625v1>

ET-K2019.42 Zennaro B., Jimenez J., Steyer J.-P., **Houot S., Girardin C., Marchand P., Thoisy J.**, et al, 2019. Caractérisation rapide des digestats de méthanisation par proche infrarouge pour une meilleure valorisation. Colloque APIVALE 2019, Produits Résiduaires Organiques : Ingrédients Clés de la Bioéconomie circulaire, GIS APIVALE, Rennes (FRA), 19-20/11/2019. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-02791340>

2020

ET-K2020.1 **Aallam M., Lebrun J.D., Faburé J.**, 2020. Approches multi-biomarqueurs pour évaluer les effets sublétaux des pesticides chez une espèce aquatique (*Gammarus fossarum*) et une espèce terrestre (*Enchytraeus albidus*) : Expositions singulières et multiples. Colloque de la Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Online. Communication orale ? ou poster ?

ET-K2020.2 Bessac F., Servien R., **Barriuso E., Bedos C.**, Belzunces B., **Benoit P., Bonnot K., Crouzet O.**, Cuny J., Hoyau S., Latrille E., Laurent F., Louchart X., **Mamy L.**, Martin-Laurent F., Miege C., Patureau D., Rapacioli M., Rossard V., 2020. Chimie théorique et étude du devenir de composés organiques dans l'environnement grâce à l'outil TyPol. International congress "Transitions 2020 - Ecological transitions in transactions and actions", Toulouse, France, 2020-06. communication orale. 116-118. <https://hal.inrae.fr/hal-03277856v1>

ET-K2020.3 **Chevron N., Grondin V., Jaulin A., Pétraud J.P., Trouvé A., Naslain E., Sarrazin J., Mougins C.**, 2020. Vers un référentiel d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols sous contraintes. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Webinaire, France, 16/11/2020. oral communication abstract. 1 p. <https://doi.org/doi:10.15454/ha6v6y> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03144736v1 OA>

ET-K2020.4 **Espinosa A., Nélieu S., Labruère R., Benoit P.**, 2020. Photodégradation d'un anticancéreux en milieu aqueux. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Webinaire, France, 16-17 nov 2020. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03355573>

ET-K2020.5 **Faravel L., Hullot O., Lamy I., Breuil S., Etiévant V., Trouvé A., Pedroni L., Ciadamidaro L.**, 2020. Effet de l'inoculation d'invertébrés du sol sur les flux d'éléments dans les sols agricoles marginaux à l'aide d'une expérimentation en rhizotron. Colloque 2020 de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA), virtual, France, 2020-07, poster. <https://hal.science/hal-03525246>

ET-K2020.6 Hullot O., **Lamy I.**, Huang A., **Ciadamidaro L.**, 2020. L'inoculation de vers de terre dans les sols marginaux contaminés : un levier pour leur valorisation ? Colloque SEFA 2020, virtuel. communication orale. <https://asso-sefa.fr/Colloque2020/Abstract/ResumeOlivierHullot.pdf>

ET-K2020.7 Laurent C., Bravin M., **Crouzet O., Pelosi C., Lamy I.**, 2020. La fertilisation organique augmente-t-elle à long terme la biodisponibilité du cuivre et du zinc dans les sols agricoles? In: Lamy I., Coutellec M.-A., Denaix L., Faburé J., Martin-Laurent F., Morin S., Mougin C. (Eds.), 7ème séminaire du Réseau d'Ecotoxicologie terrestre et aquatique, programme et livre des résumés, virtuel, France, 16-17 Novembre 2020. communication orale. résumé, 1 p. <https://www6.inrae.fr/ecotox/Manifestations/Seminaires-du-reseau/2020>

ET-K2020.8 Laurent O., Carrejo-Gironza Y., Ancelet S., Armant O., Bard D., Baumgartner K., Bortoli S., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., ..., **Mougin C.**, et al, 2020. Le projet LILAS : Living Labs et autres approches participatives appliquées à la recherche sur les multi-expositions environnementales et les risques chroniques. Congrès SFSE, Multi-expositions, conditions de vie et santé : de la connaissance à l'action (version digitale), Lille, France, 2020-11-18. poster. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03125587v1> OA

ET-K2020.9 **Mougin C.**, Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Rimet F., Sellier N., 2020. BRC4Env, a network of Biological Resource Centres for environmental resources. Séminaire du département ECODIV INRAE, Lyon, France, 2020-10. poster. <https://doi.org/doi:10.15454/trbjtb> <https://hal.science/hal-03144754> OA

ET-K2020.10 **Nélieu S.**, Baudry E., Karolak S., Hulot F., Crouzet O., **Delarue G.**, Hanot C., **Lamy I.**, 2020. Impact du paysage périurbain sur la contamination d'eaux de mares et évaluation des risques associés. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Webinaire, France, 16-17 Nov 2020. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03355601>

ET-K2020.11 **Nélieu S., Delarue G., Amossé J., Bart S., Pery A.R.R.**, Pelosi C., 2020. Dissipation et biodisponibilité pour les vers de terre de deux fongicides dans des conditions de laboratoire et sur le terrain. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Webinaire, France, 16-17 nov 2020. communication orale. résumé, 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-03355538> OA

ET-K2020.12 **Oudot A., Pedroni L., Trouvé A., Petit dit Grézériat L., Lamy I., Faburé J.**, 2020. Lien entre la bioaccumulation de contaminants chimiques et l'expression de biomarqueurs moléculaires chez Enchytraeus albidus. Colloque de la Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, online, 2020. communication orale.

ET-K2020.13 **Pelosi C., Bertrand C.**, Daniele G., **Benoit P.**, Lafay F., **Mamy L.**, Bonthoux S., Bretagnolle V., Gaba S., Vulliet E., **Nélieu S.**, Fritsch C., 2020. Pesticide residues in soils from treated and untreated areas in France. SETAC Europe 30th annual meeting, Dublin, Ireland, 3-7/05/2020. poster.

ET-K2020.14 **Pelosi C., Bertrand C.**, Fritsch C., Verweij R., Panico S.C., van Gestel C.A.M., 2020. A combined field and laboratory approach to assess pesticide effects on soil invertebrates. SETAC Europe 30th annual meeting, Dublin, IRE, 03-07/05/2020. Poster.

ET-K2020.15 **Petit Dit Grezeriat L., Pedroni L., Pétraud J.P., Breuil S., Lamy I., Faburé J.**, 2020. Adaptation de l'enchytréide E. albidus aux contaminations diffuses en cuivre. Colloque 2020 de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA), Versailles, France, Versailles, France, 2020-07. poster. https://asso-sefa.fr/Colloque2020/Abstract/p03_R%C3%A9sum%C3%A9%20SEFA%202020LucasPetit.pdf

2021

ET-K2021.1 **Bertrand C.**, 2021. La biodiversité fonctionnelle des espaces agricoles et son exposition aux pesticides : quelle influence de la mosaïque paysagère ? , Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles, France, 2021-06-28. oral communication abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-04487797v1>

ET-K2021.2 **Bertrand C.**, Fritsch C., 2021. Ecotoxicological indicators: How to assess and link pesticides' exposure and impacts in agricultural landscapes. International workshop Reducing the use of pesticides in tropical agriculture: key challenges and strategies, Montpellier, FRA, (2021-10-11 – 2021-10-12). Communication orale invitée.

ET-K2021.3 **Bertrand C.**, Pelosi C., 2021. De l'écotoxicologie à l'agroécotoxicologie: comment évaluer de manière réaliste dans les paysages agricoles l'impact des pesticides sur la biodiversité. Atelier du métaprogramme Biosefair – Biodiversités et santés, France, (2021-05-04). Communication orale invitée.

ET-K2021.4 Bispo A., Cousin I., Obiang Ndong G., Eglin T., Grand C., Pandard P., **Mougin C.**, Limasset E., Rombke J., Brossard, Louis-Rose S., Lhuillery C., 2021. Do we need an ISO standard on the evaluation of ecosystem services provided by soils? , Eurosoil 2021 virtual congress, Virtual, Genève, Suisse, 2021-08-23. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03276325>

ET-K2021.5 **Blanchard A., Grassi G., Trouvé A., Breuil S., Bamière A., Pedroni L., Lamy I., Faburé J.**, 2021. Cinétique de bioaccumulation du cuivre et du cadmium chez l'enchytréide Enchytreus albidus : Influence de la nature du sol. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04487821v1>

ET-K2021.6 Bourguet D., Facon B., Guillemaud T., Hamelin M., **Mougin C.**, Sanchez W., Labadie P., 2021. Peer Community In... A free recommendation process of preprints based on peer reviews. EcotoxicoMicYR Webinar 2021, Webinar, France, 2021-11-22. oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-03484190 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03484190)

ET-K2021.7 Brami C., Denis C., Lowe C.N., Menasseri-Aubry S., **Chevron N.**, Jacquet T., Peres G., 2021. Évaluation multicritère de l'effet des cendres de Miscanthus × giganteus sur la qualité du sol d'un champ de blé. 15èmes Journées d'Etude des Sols, Webinaire, France, 2021-06-21. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03584568>

ET-K2021.8 Caria G., Proix N., **Mougin C.**, Ouddane B., Soppeak N., 2021. Développement de méthodes de screening ciblé et non ciblé de composés traces organiques dans les sols à l'aide de la chromatographie liquide à haute performance couplée à un spectromètre de masse à haute résolution et à temps de vol. Journées Nord Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs (JNOEJC), Villeneuve d'Ascq, France, 2021-06-10. oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-03354473 sans dépôt](https://hal.inrae.fr/hal-03354473)

ET-K2021.9 Caria G., Proix N., **Mougin C.**, Ouddane B., Soppeak N., 2021. A new, simple, efficient and robust multi-residue method based on pressurized-liquid extraction of agricultural soils to analyze pesticides by liquid chromatography coupled with a high-resolution quadrupole time-of-flight mass spectrometer. International Webinar on Mass Spectrometry & Analytical Techniques, Webinar, United States, Aug 2021. Communication. [https://hal.inrae.fr/hal-03321776 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03321776)

ET-K2021.10 Caria G., Proix N., **Mougin C.**, Ouddane B., Soppeak N., 2021. A new, simple, efficient and robust multi-residue method based on pressurized-liquid extraction of agricultural soils to analyze pesticides by liquid chromatography coupled with a high-resolution quadrupole time-of-flight mass spectrometer. 14ème Congrès Francophone sur les Sciences Séparatives et les Couplages de l'AFSEP, Paris, France, 2021-10-05. poster. [https://hal.inrae.fr/hal-03362911 sans dépôt](https://hal.inrae.fr/hal-03362911)

ET-K2021.11 De Caldas T., Chevron N., Raynert J., Chiki R.I., Couffin E., Mougin C., Delannoy M., Feidt C., Demont-Caulet N., 2021. Evaluation de l'impact d'un procédé de séquestration de polluants organochlorés sur

l'annélide Aporrectodea caliginosa. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Webinaire, France, 2021-06-28. poster abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-03229280> OA

ET-K2021.12 **Espinosa A., Nélieu S., Haudin C.-S., Laure V.-G., Vieules C., Chevron N., Labruère R., Benoit P.**, 2021. Biodegradation by activated sludge and feedback impact on the microbial community: comparison of methotrexate and its eco-designed analogue. Ecotoxicomic YR 2021, Webinar, France, 22-29/11/2021. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03542417>

ET-K2021.13 **Francois-Marsal M., Petit Dit Grezeriat L., Hullot O., Lamy I.**, 2021. Etude en rhizotron des interactions sol-annelides-plantes dans les processus de biofertilisation sur des sols marginaux. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04487828v1>

ET-K2021.14 **Fréville M., Nélieu N., Etievant V., Chevron N., Lamy I.**, 2021. Impact des épandages agricoles de matières organiques d'origine résiduaire sur les vers de terre et les micro-organismes du sol Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Webinaire, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. prix du meilleur poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03229316>

ET-K2021.15 **Grassi G., Pedroni L., Blanchard A., Trouvé A., Lamy I., Faburé J.**, 2021. Are gene expressions in the soil model fauna Enchytraeid relevant as molecular biomarker for contaminated soil risk assessment? , Eurosoil2020, Genève, Suisse, poster.

ET-K2021.16 Hulot F.D., Hanot C., **Nélieu S., Lamy I.**, Karolak S., Delarue G., Baudry E., 2021. Impacts of contaminants on macro-invertebrate abundance and community structure in peri-urban ponds. SEFS12- 12th Symposium for European freshwater sciences, Virtual Conference, Ireland, 2021-07-25 - 2021-07-30. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03355629>

ET-K2021.17 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., Chauvel B., **Chevron N.**, ale., 2021. How to add a biodiversity survey to an already existing national pedologic survey? Case study of the french soil quality monitoring network. Eurosoil 2021 virtual congress, Virtual, Genève, Suisse, 2021-08-23. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03576185>

ET-K2021.18 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., **Chevron N.**, Cluzeau D., Cortet J., Deronzier G., Hedde M., Lévêque A., Maunoury-Danger F., Palka L., Pérès G., Ranjard L., Vanhée B., Villenave C., Wroza S., Bispo A., 2021. A soil biodiversity survey coupled with the national soil quality monitoring network? , Global Symposium on Soil Biodiversity, Rome, Italy, 2021-04-19. oral communication. 46-52. <https://hal.inrae.fr/hal-03576462> OA

ET-K2021.19 Laurent O., Carrejo Gironza Y., Ancelet S., Armant O., Bard D., ..., **Mougin C., ...et_al**, 2021. Living Labs and other participatory approaches applied to research on multiple environmental exposures and chronic risks. ISEE 2021 - 33rd Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology, New York (Virtual), United States, Aug 2021. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03326515> OA

ET-K2021.20 Le Souder C., Valé M., Chlebowski F.t., Ranjard L., Maron P.A., Dequiedt S., Hedde M., **Chevron N.**, Cortet J., Saby N.P.A., Villenave C., Dizien C., Soenen B., 2021. Agro-Eco Sol, un outil de diagnostic des fonctions du sol basé sur des bioindicateurs ; structure et règles générales d'interprétation. 15èmes Rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse - Comifer-Gemas, Clermont-Ferrand, France, 2021-11-24. oral communication. <https://hal.science/hal-03497004v1>

ET-K2021.21 **Mougin C.**, Baudiffier D., Delaunay D., 2021. Pollutions généralisées. Convention des Entreprises pour le Climat, Cachan, France, 2021-09-09. communication orale invitée. <https://hal.science/hal-03341557v1> OA

ET-K2021.22 **Mougin C., Bedos C., Barriuso E.**, 2021. Pesticides dans l'environnement, écotoxicologie, santé. Atelier « Biodiversités et santé » du Métaprogramme Biosefair, Webinaire, France, 2021-05-04. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03311295> OA

ET-K2021.23 **Mougin C.**, Couderchet M., 2021. Vigne et pesticides : Quels impacts sur les parcelles et leur biodiversité ? , Les jeudis de la Fondation Rovaltain, Valence, France, 2021-10-14. communication orale invitée. [https://hal.inrae.fr/hal-03484339 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03484339)

ET-K2021.24 **Mougin C.**, Sanchez W., Labadie P., 2021. Peer Community in Ecotoxicology and Environmental Chemistry. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Webinaire, France, 2021-06-28. poster. [https://hal.science/hal-03229307v1 OA](https://hal.science/hal-03229307v1)

ET-K2021.25 **Pedroni L.**, **Oudot A.**, **Lamy I.**, **Faburé J.**, 2021. Mise au point d'un protocole de PCR quantitative en temps réel sur Enchytraeus albidus. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. <https://asso-sefa.fr/sites/default/files/2021-10/bookVf.pdf> <https://hal.inrae.fr/hal-04487837v1>

ET-K2021.26 Pelosi C., Fritsch C., **Bertrand C.**, 2021. Résistance - des paysages agricoles aux transferts de pesticides dans les sols et les organismes vivants (RESCAPE : RESistance of agricultural landSCAPEs to pesticide transfers in soils and living – organisms). In: (coord.) X.R. (Ed.), Actes du colloque Ecophyto Recherche & Innovation 2021 : Synthèse des Webinaires de restitution des appels à projets Pesticides 2014, JEVI 2016 et PSPE2, Visio-conférence, France, Session du 16 décembre 2021. Communication orale, résumé étendu. 114-116. <https://www.youtube.com/watch?v=1Bs6Ofyr1I4>

ET-K2021.27 **Rougier A.**, **Haudin C.S.**, **Grassi G.**, **Delarue G.**, **Deschamps M.**, **Lamy I.**, **Faburé J.**, 2021. Intérêt d'Enchytraeus albidus comme bioindicateur de la contamination des sols aux HAP. Alice Rougier, Claire-Sophie Haudin, Giacomo Grassi, Ghislaine Delarue, Marjolaine Deschamps, Isabelle Lamy, Juliette Fabure. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles, France, 2021-06-28. oral communication abstract. <https://hal.inrae.fr/hal-04487850v1>

ET-K2021.28 **Sereni L.**, Guénet B., **Crouzet O.**, **Blasi C.**, **Lamy I.**, 2021. Impact d'un double stress sur les émissions azotées d'un sol : calibration et utilisation du modèle DNDC. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04487855>

ET-K2021.29 **Sereni L.**, **Lamy I.**, Guenet B., 2021. Review of the empirical equations to estimate mobile or available Cu content in soils and applicability at the European scale for risk assessment. Goldschmidt 2021, Virtual, France, 4-9 July 2021. oral communication. <https://doi.org/doi:10.7185/gold2021.6003> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04535509>

ET-K2021.30 **Trebier W.**, **Chacon A.**, **Faburé J.**, **Lamy I.**, 2021. Acquisition de tolérance au cuivre et au cadmium chez Enchytraeus albidus. Colloque SEFA 2021, Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Versailles (FRA), 26-28 juin 2021. poster abstract. 1 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04487859>

2022

ET-K2022.1 Aventurier P., Alaux M., Barthélémy C., Bonnet P., Catherine H., Dzale E., Deboin M.-C., Decker L., Desconnets J.-C., Doux G., Fortuno S., **Mougin C.**, Perez J., Szabo D., 2022. Data FAIRification in a cross-institutional governance framework : recommendations from the ANR-BRIDGE project. RDA 19th Plenary meeting, part of International Data Week, Seoul, South Korea, 2022-06-20. Poster. 1 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.6652404> [https://hal.inrae.fr/hal-03758083 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03758083)

ET-K2022.2 Bispo A., Cousin I., Obiang Ndong G., Eglin T., Grand C., Pandard P., **Mougin C.**, Limasset E., Römbke J., Lhuillary C., Louis-Rose S., Brossard M., 2022. Do we need ISO standards on the valuation of ecosystem services provided by soils? , EJP Soil Annual Science Days 2022, Palermo, Italy, 2022-06-08. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03754860>

ET-K2022.3 Bonnefous C., **Vieublé-Gonod L.**, **Bamière A.**, Domenek S., **Faburé J.**, 2022. Impacts écotoxiques de microplastiques sur les oligochètes du sol. Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2022, Metz, 30 juin – 1er juillet 2022. poster.

ET-K2022.4 **Bourdat-Deschamps M.**, Ferhi S., **Bernet N.**, Montenach D., Moussard G., Mercier V., Feder F., **Crouzet O.**, Patureau D., **Benoit P.**, **Houot S.**, 2022. Effets d'apports répétés au champ de boues et de boues compostées sur les teneurs en résidus de médicaments dans les sols et leurs effets. 11e édition JTED, les boues, un déchet et une ressource !, Toulouse, France, 1er et 2 juin 2022. communication orale. <https://hal.science/hal-04166866v1>

ET-K2022.5 Camel V., Mariotti F., **Faburé J.**, 2022. Former des ingénieurs à relever les défis de santé environnementale. 11ème Colloque "Questions de pédagogies dans l'enseignement supérieur" "Ouvrir l'espace des possibles dans l'enseignement supérieur" (isbn 979-10-699-9121-7), La Rochelle & online, France, 2022-01-18. Communication orale. <https://hal.science/hal-04096860>

ET-K2022.6 **Cheviron N.**, **Naslain E.**, **Poiroux F.**, **Mougin C.**, 2022. Les activités enzymatiques, outils de bioindication du fonctionnement des sols. Restitution publique de projet de sciences participatives multi-acteurs « la clé du sol », Romans-sur-Isère, France, 2022-06-02. communication orale **invitée**. 8 diapos PPT. [hal-03687062 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03687062)

ET-K2022.7 **Deschamps M.**, Goulas A., **Delarue G.**, **Martin T.**, **Houot S.**, Esculier F., Magid J., Müller-Stöver D.S., 2022. Quelles vigilances dans l'emploi des urino-fertilisants ?, Journée de rencontre VivAgriLab, Orsay, 17 février 2022. communication orale.

ET-K2022.8 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., Cheviron N., Cluzeau D., Cortet J., Deronzier G., Hedde M., Lévêque A., Maunoury-Danger F., **Mougin C.**, Palka L., Pérès G., Ranjard L., Roucaute M., Vanhee B., Villenave C., Wroza S., Bispo A., 2022. Adding a soil biodiversity monitoring to the French National Soil Quality Monitoring Network :the RMQS-Biodiversity. 12th International Symposium on Earthworm Ecology (ISEE), Rennes, France, 2022-07-10. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03754769>

ET-K2022.9 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., **Cheviron N.**, Cluzeau D., Cortet J., Deronzier G., Hedde M., Lévêque A., Maunoury-Danger F., Palka L., Pérès G., Ranjard L., Vanhée B., Villenave C., Wroza S., Bispo A., 2022. The RMQS-Biodiversity as a project of large-scale soil biodiversity monitoring in France. 22nd World Congress of Soil Science, Glasgow, United Kingdom, 2022-07-31. Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03754849>

ET-K2022.10 Laurent O., Yara Carrejo G., Ancelet S., Armant O., Denis B., Katia B., Sylvie B., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., Cormier S., Arthur D., Desqueyroux H., Gerber M., Gilbin R., Grimbuhler S., Larqué L., Laurier D., **Mougin C.**, Gamet-Payrastre L., Rannou A., Reaud C., Scanff P., Vanzemberg A., Schraub S., Supervil S., Eric T., Trousse B., Charron S., 2022. The LILAS project: analysis of applying participatory approaches such as Living Labs to research on multiple environmental exposures to ionizing radiation, other stressors and chronic risks. ICRP 2021+ 6th International Symposium on the System of Radiological Protection, Vancouver (virtual conference), Canada, 2022-11-07. Poster. [https://irsn.hal.science/irsn-04134191 OA](https://irsn.hal.science/irsn-04134191)

ET-K2022.11 Laurent O., Gironza Y.C., Ancelet S., Armant O., Bard D., Baumgartner K., Bortoli S., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., Cormier S., David A., Desqueyroux H., Gerber M., Gilbin R., Grimbuhler S., Grison S., Laurier D., Larqué L., **Mougin C.**, Payrastre L., Rannou A., Vanzemberg A., Thybaud E., Scanff P., Schraub S., Supervil S., Trousse B., Charron S., 2022. The LILAS project: analysis of applying participatory approaches such as Living Labs to research on multiple environmental exposures to ionizing radiation, other stressors and chronic risks. European Radiation Protection Week, Estoril, Portugal, 2022-10-09. poster. [https://irsn.hal.science/irsn-04152203 OA](https://irsn.hal.science/irsn-04152203)

ET-K2022.12 Le Souder C., Valé M., Chlebowski F., Ranjard L., Maron P.a., Dequiedt S., S., Hedde M., **Cheviron N.**, Cortet J., Saby N.P.A., Villenave C., Dizien C., Soenen B., 2022. AGRO-ECO SOL, un outil de diagnostic des fonctions du sol et de conseil basé sur des bioindicateurs - schéma général d'interprétation. Journées annuelles 2022 du RMT Bouclage, Beauvais, France, 2022-05-11. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-03676343>

ET-K2022.13 Le Souder C., Valé M., Ranjard L., Maron P.a., Dequiedt S., Hedde M., Cortet J., **Cheviron N.**, **Mougin C.**, Saby N.P.A., Villenave C., Dizien C., Soenen B., 2022. Agro-Eco Sol, un outil de diagnostic des fonctions du

sol basé sur des bioindicateurs bioindicateurs - Structure et règles générales d'interprétation. Colloque Phloème 2022, Paris, France, 2022-11-03. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-03844546>

ET-K2022.14 Margoum C., Achard A.L., **Bedos C.**, Le Gall M., Munaron D., **Nélieu S.**, Pesce S., 2022. Contamination de l'environnement par les produits phytopharmaceutiques en France : approches bibliographiques et bibliométriques. 50e congrès du Groupe Français de recherche sur les Pesticides : Pesticides et agriculture durable, comment les concilier. Edition du GFP, Namur, Belgium, 18-20 mai 2022. communication orale. 8 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04344632v1> OA

ET-K2022.15 **Mougin C.**, 2022. Les sols, des ressources à protéger. Le village des sciences Paris-Saclay, Gif sur Yvette, France, 2022-10-08. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03783193>

ET-K2022.16 **Mougin C.**, Bispo A., Renault P., 2022. Surveillance des sols. Groupe de suivi du PNSE4, Paris, France, 2022-05-31. communication orale invitée. 17 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03685243> OA

ET-K2022.17 **Mougin C.**, **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. L'expertise scientifique collective INRAE/Ifremer : Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Webinaires de la Fédération FIRE, Paris, France, 2022-12-13. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-03902414v1> OA

ET-K2022.18 **Mougin C.**, **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2022. Retour sur l'expertise scientifique collective INRAE/Ifremer : Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Journées Francophones de Nutrition, Toulouse, France, Nov 2022. Communication orale. 23 diapos. <https://hal.inrae.fr/hal-03860694> OA

ET-K2022.19 **Mougin C.**, Rémy E., 2022. Pollution des sols urbains et péri-urbains - Impacts écotoxicologiques et sanitaires. Rencontres fertiles autour de l'agriculture en ville, Choisy le Roi, France, 2022-05-21. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-03676352>

ET-K2022.20 **Mougin C.**, Sanchez W., Labadie P., Bourguet D., Facon B., Guillemaud T., Hamelin M., 2022. Peer Community In... A free recommendation process of preprints based on peer reviews. Webinaires de la Fédération FIRE, Paris, France, 2022-05-10. Communication orale invitée. 43 diapos. [hal-03679088](https://hal.inrae.fr/hal-03679088) OA

ET-K2022.21 **Portelance N.**, **Grassi G.**, **Delarue G.**, **Trouvé A.**, **Breuil S.**, **Lamy I.**, **Faburé J.**, 2022. Interactivité de contaminants en mélange dans le processus de bioaccumulation chez l'enchytréide Enchytraeus albidus. Colloque SEFA 2022, Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Metz, 30 juin – 1er juillet 2022. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04488350>

ET-K2022.22 Ripoche M., **Grassi G.**, **Trouvé A.**, **Breuil A.**, **Lamy I.**, **Faburé J.**, 2022. Ecotoxicité des contaminations diffuses en sols périurbains : intérêt d'Enchytraeus albidus comme outil de diagnostic environnemental. Colloque SEFA 2022, Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Metz, 30 juin – 1er juillet 2022. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04488362v1>

ET-K2022.23 **Royauté R.**, 2022. Going nonlinear: using Dynamic Energy Budget theory to predict individual differences. Workshop of the Statistical Quantification of Individual Differences Group, Montpellier, France, 2022. Communication orale invitée.

ET-K2022.24 **Royauté R.**, 2022. Intégrer les traits comportementaux en écologie fonctionnelle. Xème Journées TEBIS, Poitiers (FRA), 03/10/2022. Oral communication. <https://hal.science/hal-03857830v1>

ET-K2022.25 **Royauté R.**, Paquet M., 2022. SORTEE: promoting open, reliable, and transparent ecology and evolutionary biology. SFE² GfÖ EEF Joint meeting, International Conference on Ecological Sciences "Ecology and Evolution: New perspectives and societal challenges", Metz, France, 2022-11-21. poster. <https://hal.science/hal-04168231> OA

Liste en cours de constitution

3 / EQUIPE SOL&TOX – Publications 2023

ARTICLES DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE

2023

- ST-CI2023.1** Bamière L., Bellassen V., Angers D., Cardinael R., Ceschia E., **Chenu C.**, Constantin J., Delame N., Diallo A., Graux A.I., **Houot S.**, et_al, 2023. A marginal abatement cost curve for climate change mitigation by additional carbon storage in French agricultural land. *Journal of Cleaner Production*, 383, article no 135423, 21 p. <http://doi.org/doi:10.1016/j.jclepro.2022.135423> <https://hal.inrae.fr/hal-03899905v1> OA
- ST-CI2023.2** Barbillon A., Lerch T.Z., Araujo J.H.R., Manouchehri N., Robain H., Pando-Bahuon A., **Cambier P.**, Nold F., Besançon S., Aubry C., 2023. Recycling wastes to mitigate trace elements contamination in plants: a new horizon for urban agriculture in polluted soils. *Frontiers in Soil Science*, 3, article no 1163356. <https://doi.org/10.3389/fsoil.2023.1163356> <https://hal.inrae.fr/hal-04314568> OA
- ST-CI2023.3** Bonnot K., **Benoit P.**, **Mamy L.**, Patureau D., 2023. Transformation of PPCPs in the environment: Review of knowledge and classification of pathways according to parent molecule structures. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 53, 1, 47-69. <http://doi.org/doi:10.1080/10643389.2022.2045159> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03618524v1>
- ST-CI2023.4** Bourceret A., Amblard L., Mathias J.D., 2023. How do farmers' environmental preferences influence the efficiency of information instruments for water quality management? Evidence from a social-ecological agent-based model. *Ecological Modelling*, 478, article no 110300, 24. <https://doi.org/doi:10.1016/j.ecolmodel.2023.110300> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03965450v1>
- ST-CI2023.5** Brulle F., **Amossé J.**, **Bart S.**, Conrad A., Mazerolles V., **Nélieu S.**, **Lamy I.**, **Pery A.**, **Pelosi C.**, 2023. Toward a harmonized methodology to analyze field side effects of two pesticide products on earthworms at the EU level. *Integrated Environmental Assessment and Management*, 19, 1, 254-271. <https://doi.org/doi:10.1002/ieam.4650> <https://hal.inrae.fr/anses-03742055v1> OA
- ST-CI2023.6** Caria G., Proix N., **Mougin C.**, Ouddane B., Net S., 2023. A new, simple, efficient and robust multi-residue method based on pressurised-liquid extraction of agricultural soils to analyze pesticides by liquid chromatography coupled with a high resolution quadrupole time-of-flight mass spectrometer. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 103, 9, 2126-2141. <https://doi.org/doi:10.1080/03067319.2021.1889531> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03206056v1>
- ST-CI2023.7** Castaldi F., Halil Koparan M., Wetterlind J., Žydelis R., Vinci I., Özge Savaş A., Kıvrak C., Tunçay T., Volungevičius J., Obber S., Ragazzi F., Malo D., **Vaudour E.**, 2023. Assessing the capability of Sentinel-2 time-series to estimate soil organic carbon and clay content at local scale in croplands. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 199, 40-60. <https://doi.org/doi:10.1016/j.isprsjprs.2023.03.016> <https://hal.inrae.fr/hal-04065076v1> OA
- ST-CI2023.8** Chassain J., Joimel S., Vieublé-Gonod L., 2023. Collembola taxonomic and functional diversity in conventional, organic and conservation cropping systems. *European Journal of Soil Biology*, 118, article 103530. <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2023.103530> <https://hal.inrae.fr/hal-04369615v1>
- ST-CI2023.9** Cochereau B., Le Strat Y., Ji Q., Pawtowski A., Delage L., Weill A., Mazéas L., Hervé C., Burgaud G., Gunde-Cimerman N., Pouchus Y.F., **Demont-Caulet N.**, Roullier C., Meslet-Cladiere L., 2023. Heterologous Expression and Biochemical Characterization of a New Chloroperoxidase Isolated from the Deep-Sea Hydrothermal Vent Black Yeast Hortaea werneckii UBOCC-A-208029. *Marine Biotechnology*, 25, 4, 519-536. <https://doi.org/doi:10.1007/s10126-023-10222-7> <https://hal.inrae.fr/hal-04241644v1> OA

ST-CI2023.10 Coquet Y., 2023. Eau, sol et changement climatique – présentation synthétique du contexte.

Agronomie, Environnement et Sociétés, 13, 1 (no spécial "Eau, sol et changement climatique : quelles implications pour les agronomes et les pédologues ?"), 11 p. <https://agronomie.asso.fr/aes-13-1> [https://hal.inrae.fr/hal-04408857 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04408857)

ST-CI2023.11 Cornu S., Keesstra S., Bispo A., Fantappie M., van Egmond F., Smreczak B., Wawer R., Pavlů L., Sobocká J., Bakacsi Z., Farkas-Iványi K., Molnár S., Møller A.B., Madenoglu S., Feiziene D., Oorts K., Schneider F., Gonçalves M.d.C., Mano R., Garland G., Skalský R., O'Sullivan L., Kasparinskis R., Chenu C., 2023. National soil data in EU countries, where do we stand? *European Journal of Soil Science*, 74, 4 , article e13398. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13398> [https://hal.inrae.fr/hal-04166791v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04166791v1)

ST-CI2023.12 Cortet J., Paquet S., Billet P., Bougon N., Calvet C., Charnet F., Chenu C., Gascuel-Odoux C., Damas O., Desrousseaux M., 2023. Mieux intégrer les sols dans la séquence «Eviter–Réduire–Compenser». *Étude et Gestion des Sols*, 30, no sp 20 ans du GIS Sol, 347-363. https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2023/09/EGS_2023_30_Cortet_347-363.pdf [https://hal.inrae.fr/hal-04327803v1 OA \(free access\)](https://hal.inrae.fr/hal-04327803v1)

ST-CI2023.13 Coulibaly S.F.M., Aubry C., Provent F., Rousset-Rouvière S., Joimel S., 2023. The role of green roofs as urban habitats for biodiversity modulated by their design: A review. *Environmental Research Letters*, 17, 7, article no 073003. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/acd801> [https://hal.science/hal-04171456v1 OA](https://hal.science/hal-04171456v1)

ST-CI2023.14 Delahaie A.A., Barré P., Baudin F., Arrouays D., Bispo A., Boulonne L., Chenu C., Jolivet C., Martin M.P., Ratié C., Saby N.P.A., Savignac F., Cécillon L., 2023. Elemental stoichiometry and Rock-Eval® thermal stability of organic matter in French topsoils. *Soil*, 9, 1, 209-229. <https://doi.org/doi:10.5194/soil-9-209-2023> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04131832v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04131832v1)

ST-CI2023.15 Derrien D., Barré P., Basile-Doelsch I., Cécillon L., Chabbi A., Crème A., Fontaine S., Henneron L., Janot N., Lashermes G., Quénée K., Rees F., Dignac M.F., 2023. Current controversies on mechanisms controlling carbon storage in soils ; implications for interactions with practitioners and policy-makers. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 43, article no 21. <https://dx.doi.org/doi:10.1007/s13593-023-00876-x> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04032123v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04032123v1)

ST-CI2023.16 Dochtermann N.A., Klock B., Roff D.A., Royauté R., 2023. Drift on holey landscapes as a dominant evolutionary process. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA - PNAS*, 120, 52, article no e2313282120. <https://doi.org/doi:10.1073/pnas.2313282120> [https://hal.inrae.fr/hal-03857716 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03857716)

ST-CI2023.17 Dodin M., Levavasseur F., Savoie A., Martin L., Foulon J., Vaudour E., 2023. Sentinel-2 satellite images for monitoring cattle slurry and digestate spreading on emerging wheat crop: a field spectroscopy experiment. *Geocarto International*, 38, 1. <http://doi.org/doi:10.1080/10106049.2023.2245371> [https://hal.inrae.fr/hal-04189398v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04189398v1)

ST-CI2023.18 Dorr E., Hawes J.K., Goldstein B., Fargue-Lelievre A., Fox-Kamper R., Specht K., Fedenczak K., Caputo S., Cohen N., Ponizy L., Schoen V., Gorecki T., Newell J.P., Jean-Soro L., Grard B., 2023. Food production and resource use of urban farms and gardens: a five-country study. *Agronomy for Sustainable Development*, 43, 1, article no 18, 17 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s13593-022-00859-4> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03969391v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03969391v1)

ST-CI2023.19 Eckert N., Rigolot É., Caquet T., Naaim M., Allard D., Erdlenbruch K., Garric J., Gohin A., Giacoma F., Lang M., Marette S., Membré J.-M., Mougin C., Reynaud A., Sabatier R., 2023. Les risques environnementaux en 2020 : une feuille de route pour INRAE. *Nature Sciences Sociétés*, 31, 3, 347-358. <https://doi.org/doi:10.1051/nss/2024004> [https://hal.inrae.fr/hal-04547825 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04547825)

ST-CI2023.20 Gascuel-Odoux C., Renault P., Antoni V., Arrouays D., Bougon N., Denys S., Fiquepron J., François Y., Illef A., Joassard I., Kaszynski M., Laville P., Le Bas C., Vaudour E., Bispo A., 2023. Quelles perspectives scientifiques et techniques pour l'inventaire et la surveillance des sols en France : Quels besoins en données, comment mieux les acquérir, les diffuser, les utiliser ? *Etude et Gestion des Sols*, 30, no sp 20 ans du GIS Sol, 51-

64. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-30/>
<https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04085007v1> OA

ST-CI2023.21 Gilmullina A., Rumpel C., Blagodatskaya E., Klumpp K., Bertrand I., Dippold M., **Chabbi A.**, 2023. Is plant biomass input driving soil organic matter formation processes in grassland soil under contrasting management? *Science of the Total Environment*, 893, 164550. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2023.164550> <https://hal.inrae.fr/hal-04182751>

ST-CI2023.22 Higgins S., Keesstra S.D., Kadziuliene Ž., Jordan-Meille L., Wall D., Trinchera A., Spiegel H., Sandén T., Baumgarten A., Jensen J.L., ...et al, **Chenu C.**, 2023. Stocktake study of current fertilisation recommendations across Europe and discussion towards a more harmonised approach. *European Journal of Soil Science*, 74, 5, article no e13422. <https://doi.org/10.1111/ejss.13422> <https://hal.inrae.fr/hal-04330128> OA

ST-CI2023.23 Hoffmann B.D., Pettit M., Antonio J., **Chassain J.**, Ferrieu E., Gutierrez A., Holley P., Lavorel T., Moreno J., Querat S., Wind T., 2023. Efficacy, non-target impacts, and other considerations of unregistered fipronil-laced baits being used in multiple invasive ant eradication programs. *Management of Biological Invasions*, 14, 3, 437–457. <https://doi.org/10.3391/mbi.2023.14.3.04> <https://hal.inrae.fr/hal-04330837v1> OA

ST-CI2023.24 Honvaut N., Houben D., **Lebrun M.**, **Vedere C.**, Nobile C., Guidet J., Kervroëdan L., **Aubertin M.-L.**, Rumpel C., Faucon M.-P., Dulaurent A.-M., 2023. Positive or neutral effects of biochar-compost mixtures on earthworm communities in a temperate cropping system. *Applied Soil Ecology*, 182, article no 104684, 7 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2022.104684> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03810055v1>

ST-CI2023.25 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., **Cheviron N.**, Cluzeau D., Cortet J., Deronzier G., Hedde M., Lévêque A., Maunoury-Danger F., **Mougin C.**, ...et al, 2023. Comment développer un suivi de la biodiversité des sols français en s'appuyant sur le Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS). *Etude et Gestion des Sols*, 30, no sp 20 ans du GIS Sol, 383-401. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-30/> <https://hal.inrae.fr/hal-04236772v2> OA

ST-CI2023.26 Ivimey-Cook E.R., Pick J.L., Bairois-Novak K.R., Culina A., Gould E., Grainger M., Marshall B.M., Moreau D., Paquet M., **Royauté R.**, Sánchez-Tójar A., Silva I., Windecker S.M., 2023. Implementing code review in the scientific workflow: Insights from ecology and evolutionary biology. *Journal of evolutionary biology*, 36, 10, 1347-1356. <https://doi.org/10.1111/jeb.14230> <https://hal.inrae.fr/hal-04106410> OA

ST-CI2023.27 Julien J.L., Bourrié G., Bruand A., Feller C., Morlon P., **Van Oort F.**, Tessier D., 2023. Histoire de trois concepts du sol mal maîtrisés : Le pH du sol, les cations échangeables et la capacité d'échange cationique. *Etude et Gestion des Sols*, 30, no sp 20 ans du GIS Sol, 365-381. <https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-30/> <https://hal.inrae.fr/insu-04220866v1> OA

ST-CI2023.28 Khan M.Z., **Chabbi A.**, Pries C.E.H., Torn M.S., Rumpel C., 2023. Management impacts on whole soil warming responses of CO₂ production and efflux in temperate climate. *Geoderma*, 440, article no 116725. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2023.116725> <https://hal.inrae.fr/hal-04448890v1> OA

ST-CI2023.29 **Kpemoua T.P.I.**, Barré P., **Houot S.**, **Chenu C.**, 2023. Accurate evaluation of the Birch effect requires continuous CO₂ measurements and relevant controls. *Soil Biology and Biochemistry*, 180, article no 109007. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2023.109007> <https://hal.inrae.fr/hal-04300044v1> OA

ST-CI2023.30 **Kpemoua T.P.I.**, Leclerc S., Barré P., **Houot S.**, **Pouteau V.**, **Plessis C.**, **Chenu C.**, 2023. Are carbon-storing soils more sensitive to climate change? A laboratory evaluation for agricultural temperate soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 183, article no 109043, 12 p. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2023.109043> <https://hal.inrae.fr/hal-04330096v1> OA

ST-CI2023.31 Laurent C., Bravin M.N., Blanchart E., **Crouzet O.**, **Pelosi C.**, **Lamy I.**, 2023. Does a decade of soil organic fertilization promote copper and zinc bioavailability to an epi-endogeic earthworm? *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 17472–17486. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-23404-y> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03980512v1> OA

ST-CI2023.32 Le Noë J., Manzoni S., Abramoff R., **Bölscher T.**, Bruni E., Cardinael R., Ciais P., **Chenu C.**, Clivot H., Derrien D., Ferchaud F., **Garnier P.**, Goll D., Lashermes G., Martin M., Rasse D., **Rees F.**, Sainte-Marie J., Salmon E., Schiedung M., Schimel J., Wieder W., Abiven S., Barré P., Cécillon L., Guenet B., 2023. Soil organic carbon models need independent time-series validation for reliable prediction. *Communications Earth and Environment*, 4, article no 158, 8 p. <https://doi.org/doi:10.1038/s43247-023-00830-5> [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04093388v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04093388v1)

ST-CI2023.33 **Lebrun M.**, **Védère C.**, Honvault N., Rumpel C., Houben D., 2023. Mixing ratio and nitrogen fertilization drive synergistic effects between biochar and compost. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 1-18. <https://doi.org/10.1007/s10705-023-10320-x> <https://hal.science/hal-04440991>

ST-CI2023.34 **Levavasseur F.**, **Houot S.**, 2023. Predicting the short- and long-term effects of recycling organic wastes in cropping systems with the PROLEG tool. *Soil Use and Management*, 39, 1, 535-556. <https://doi.org/doi:10.1111/sum.12856> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03842476v1>

ST-CI2023.35 **Levavasseur F.**, Kouakou P.K., Constantin J., Cresson R., Ferchaud F., Girault R., Jean-Baptiste V., Lagrange H., Marsac S., Pellerin S., **Houot S.**, 2023. Energy cover crops for biogas production increase soil organic carbon stocks: A modeling approach. *GCB Bioenergy*, 15, 2, 224-238. <https://doi.org/doi:10.1111/gcbb.13018> [https://hal.inrae.fr/hal-03876320v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03876320v1)

ST-CI2023.36 **Levavasseur F.**, Martin L., Boros L., Cadiou J., Carozzi M., Martin P., **Houot S.**, 2023. Land cover changes with the development of anaerobic digestion for biogas production in France. *GCB Bioenergy*, 15, 5, 630-641. <https://doi.org/doi:10.1111/gcbb.13042> [https://hal.inrae.fr/hal-03996734v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-03996734v1)

ST-CI2023.37 **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Aviron S., **Bedos C.**, Berny P., **Bertrand C.**, Betoulle S., Charles S., Chaumot A., Coeurdassier M., Coutellec M.-A., Crouzet O., **Faburé J.**, Fritsch C., Gonzalez P., Hedde M., Leboulanger C., Margoum C., **Mougin C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, Pelosi C., Rault M., Sucré E., Thomas M., Tournebize J., Leenhardt S., 2023. Impacts of neonicotinoids on biodiversity: a critical review. *Environmental Science and Pollution Research*, early access december 2023. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-023-31032-3> [https://hal.inrae.fr/hal-04321892 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04321892)

ST-CI2023.38 **Martin T.M.P.**, Aubin J., Enola G., Auberger J., Esculier F., **Levavasseur F.**, McConville J., **Houot S.**, 2023. Comparative study of environmental impacts related to wheat production with human-urine based fertilizers versus mineral fertilizers. *Journal of Cleaner Production*, 382, article no 135123. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135123> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03847046v1>

ST-CI2023.39 **Martin T.M.P.**, **Levavasseur F.**, Dion C., Vidal M., **Génermont S.**, Carozzi M., Esculier F., **Houot S.**, 2023. High fertilizing value but potentially high volatilization of urine based fertilizers. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. <http://doi.org/doi:10.1007/s10705-023-10304-x> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03847046v1>

ST-CI2023.40 Mason E., Cornu S., **Chenu C.**, 2023. Stakeholders' point of view on access to soil knowledge in France. What are the opportunities for further improvement? *Geoderma Regional*, 35, article e00716. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2023.e00716> [https://hal.inrae.fr/hal-04298724v1 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04298724v1)

ST-CI2023.41 Messéan A., Rawski C., Benoît M., **Coquet Y.**, Cousin I., Gestin C., Gosselin A., Laurent F., Ozier-Lafontaine H., Roger-Estrade J., 2023. Editorial. *Agronomie, Environnement et Sociétés*, 13, 1 (no spécial "Eau, sol et changement climatique : quelles implications pour les agronomes et les pédologues ?"), 5 p. <https://agronomie.asso.fr/aes-13-1> [https://hal.inrae.fr/hal-04455077 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04455077)

ST-CI2023.42 Minasny B., Mcbratney A., Arrouays D., **Chabbi A.**, Field D., Kopittke P., Morgan C., Padarian J., Rumpel C., 2023. Soil Carbon Sequestration: Much More Than a Climate Solution (Editorial Material, Opinion paper). *Environmental Science and Technology*. <http://doi.org/doi:10.1021/acs.est.3c07312> [https://hal.inrae.fr/hal-04307935 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04307935)

ST-CI2023.43 Ortega-Ramírez P., **Pot V.**, **Laville P.**, Schlüter S., Amor-Quiroz D.A., **Hadjar D.**, Mazurier A., Lacoste M., Caurel C., **Pouteau V.**, **Chenu C.**, Basile-Doelsch I., Hénault C., **Garnier P.**, 2023. Pore distances of particulate organic matter predict N₂O emissions from intact soil at moist conditions. *Geoderma*, 429, article no 116224. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116224> <https://hal.inrae.fr/hal-03878855v1> OA

ST-CI2023.44 Parton W.J., Kelly R.H., Hartman M.D., Revallier A., de Faria A.B.B., Naves-Maschietto G., Orvain M., **Houot S.**, Albuquerque M., Kech S., 2023. Agricultural and municipal organic waste amendments to increase soil organic carbon: How much, how often, and to what end? *Soil Science Society of America Journal*, 87, 4, 885-901. <https://doi.org/doi:10.1002/saj2.20529> <https://hal.inrae.fr/hal-04320428> OA

ST-CI2023.45 Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Amichot M., Artigas J., Aviron S., Barthelemy C., Beaudouin R., **Bedos C.**, Berard A., Berny P., **Bertrand C.**, ..., **Faburé J.**, ..., **Mougin C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, et_al, 2023. Main conclusions and perspectives from the collective scientific assessment of the effects of plant protection products on biodiversity and ecosystem services along the land-sea continuum in France and French overseas territories. *Environmental Science and Pollution Research*, special issue « Key Learnings from A Collective Scientific Assessment on the Effects of Plant Protection Products on Biodiversity and Ecosystem Services Along the Land to Sea Continuum », Early access april 2023. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-023-26952-z> <https://hal.inrae.fr/hal-04083391v1> OA

ST-CI2023.46 Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., **Mamy L.**, 2023. Recommendations to reduce the streetlight effect and gray areas limiting the knowledge of the effects of plant protection products on biodiversity. *Environmental Science and Pollution Research*, online (5 dec 2023). <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-023-31310-0> <https://hal.science/hal-04324581> OA

ST-CI2023.47 Philippot L., **Chenu C.**, Kappler A., Rillig M.C., Fierer N., 2023. The interplay between microbial communities and soil properties. *Nature Reviews Microbiology*, 1-14. <https://doi.org/doi:10.1038/s41579-023-00980-5> <https://hal.science/hal-04331853v1>

ST-CI2023.48 Potapov A.M., Guerra C.A., van den Hoogen J., Babenko A., Bellini B.C., Berg M.P., Chown S.L., Deharveng L., Kovac L., Kuznetsova N.A., ..., **Joimed S.**, ..., et_al, 2023. Globally invariant metabolism but density-diversity mismatch in springtails. *Nature Communications*, 14, 1, article no 674, 13 p. <http://doi.org/doi:10.1038/s41467-023-36216-6> <https://hal.inrae.fr/hal-03979986v2> OA

ST-CI2023.49 **Puche N.J.B.**, Kirschbaum M.U.F., Viovy N., **Chabbi A.**, 2023. Potential impacts of climate change on the productivity and soil carbon stocks of managed grasslands. *PLoS One*, 18, 4, article no e0283370. <https://doi.org/doi:10.1371/journal.pone.0283370> <https://hal.science/hal-04193745v1> OA

ST-CI2023.50 Richer-de-Forges A.C., Chen Q., Baghdadi N., Chen S., Gomez C., Jacquemoud S., Martelet G., Mulder V.L., Urbina-Salazar D., **Vaudour E.**, Weiss M., Wigneron J.P., Arrouays D., 2023. Remote Sensing Data for Digital Soil Mapping in French Research—A Review. *Remote Sensing*, 15, 12, article no 3070. <https://doi.org/doi:10.3390/rs15123070> <https://hal.inrae.fr/hal-04126699v1> OA

ST-CI2023.51 Rizzo R., Wadoux A.M.J.C., Demattê J.A.M., Minasny B., Barrón V., Ben-Dor E., Francos N., Savin I., Popiel R., Silvero N.E.Q., ..., **Vaudour E.**, et_al, 2023. Remote sensing of the Earth's soil color in space and time. *Remote Sensing of Environment*, 299, article 113845. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2023.113845> <https://hal.inrae.fr/hal-04549865v1>

ST-CI2023.52 Roques O., Bayard R., Le Maux J., Patureau D., **Nélieu S.**, **Lamy I.**, Bedell J.P., 2023. Assessing the chronic toxicity of spreading organic amendments on agricultural soil: Tests on earthworms and plants. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 265, article no 115504. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115504> <https://hal.inrae.fr/hal-04214764v1> OA

ST-CI2023.53 Roques O., Bedell J.P., Le Maux J., Wiest L., **Nélieu S.**, **Mougin C.**, **Chevron N.**, Santini O., Lecomte V., Bayard R., 2023. Assessing the potential ecotoxicological risk of different organic amendments used in agriculture: approach using acute toxicity tests on plants and earthworms. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 84, 248-266. <https://doi.org/10.1007/s00244-023-00979-2> <https://hal.inrae.fr/hal-04321684>

ST-CI2023.54 Rumpel C., Amiraslani F., Bossio D., **Chenu C.**, Cardenas M.G., Henry B., Espinoza A.F., Koutika L.S., Ladha J., Madari B.E., Minasny B., Olaleye A., Sall S.N., Shirato Y., Soussana J.F., Varela-Ortega C., 2023. Editorial : Studies from global regions indicate promising avenues for maintaining and increasing soil organic carbon stocks. *Regional Environmental Change*, 23, 1, article no 8, 4 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s10113-022-02003-0> <https://hal.inrae.fr/hal-04300005v1> OA

ST-CI2023.55 Saaidi P.L., Grunberger O., Samouelian A., Le Roux Y., Richard A., Devault D.A., Feidt C., **Benoit P.**, Evrard O., Imfeld G., Mouvet C., Voltz M., 2023. Is a dissipation half-life of 5 years for chlordcone in soils of the French West Indies relevant? *Environmental Pollution*, 324, article no 121283. <https://doi.org/doi:10.1016/j.envpol.2023.121283> <https://hal.inrae.fr/hal-04029726v1> OA

ST-CI2023.56 Sanchez W., **Mamy L.**, Pesce S., Leenhardt S., 2023. Pluridisciplinarity and interdisciplinarity at the heart of the INRAE and Ifremer collective scientific assessment on the effects of plant protection products on biodiversity and ecosystem services (Pluridisciplinarité et interdisciplinarité au cœur de l'expertise scientifique collective INRAE et Ifremer sur les effets des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques). *Nature Sciences Sociétés*, 31, 2, 199 - 206. <https://doi.org/doi:10.1051/nss/2023038> <https://hal.inrae.fr/hal-04238611> OA

ST-CI2023.57 Sauzet O., Cammas C., Gilliot J.M., Montagne D., 2023. Long-term quantification of the intensity of clay-sized particles transfers due to earthworm bioturbation and eluviation/illuviation in a cultivated Luvisol. *Geoderma*, 429, article 116251, 11 p. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2022.116251> <https://hal.inrae.fr/hal-04088096v1> OA

ST-CI2023.58 Scammacca O., Sauzet O., Michelin J., Choquet P., Garnier P., Gabrielle B., Baveye P.C., **Montagne D.**, 2023. Effect of spatial scale of soil data on estimates of soil ecosystem services: Case study in 100 km² area in France. *European Journal of Soil Science*, 74, 2. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13359> <https://hal.science/hal-04088090v1> OA

ST-CI2023.59 Sereni L., Guenet B., **Lamy I.**, 2023. Mapping risks associated with soil copper contamination using availability and bio-availability proxies at the European scale. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 19828–19844. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-022-23046-0> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04017546v1> OA

ST-CI2023.60 Servien R., **Bonnot K.**, Latrille E., Helias A., Patureau D., 2023. Consideration of unmeasured micropollutants released from WWTP for potential impact estimations. *Science of the Total Environment*, article no 166313. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2023.166313> <https://hal.inrae.fr/hal-03952680v3> OA

ST-CI2023.61 Sun F., Coulibaly S.F.M., **Chevron N.**, **Mougin C.**, Hedde M., Maron P.A., Recous S., Trap J., Villenave C., Chauvat M., 2023. The multi-year effect of different agroecological practices on soil nematodes and soil respiration. *Plant and Soil*, 490, 109-124. <https://doi.org/doi:10.1007/s11104-023-06062-y> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04098592v1>

ST-CI2023.62 Thorsoe M.H., Keesstra S., De Boever M., Buchová K., Boe F., Castanheira N.L., **Chenu C.**, et_al, 2023. Sustainable soil management: Soil knowledge use and gaps in Europe. *European Journal of Soil Science*, 74, 6, article e13439. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.13439> <https://hal.science/hal-04356784v1>

ST-CI2023.63 Urbina-Salazar D., Vaudour E., Richer-de-Forges A.C., Chen S., Martelet G., Baghdadi N., Arrouays D., 2023. Sentinel-2 and Sentinel-1 Bare Soil Temporal Mosaics of 6-year Periods for Soil Organic Carbon Content Mapping in Central France. *Remote Sensing*, 15, 9, article 2410, 24 p. <https://doi.org/doi:10.3390/rs15092410> <https://hal.inrae.fr/hal-04090316v1> OA

ST-CI2023.64 Vanino S., Pirelli T., Di Bene C., Boe F., Castanheira N., **Chenu C.**, Cornu S., Feiza V., Fornara D., Heller O., Kasparinskis R., Keesstra S., Lasorella M.V., Madenoglu S., Meurer K.H.E., O'Sullivan L., Peter N., Piccini C., Siebielec G., Smreczak B., Thorsoe M.H., Farina R., 2023. Barriers and opportunities of soil knowledge to address soil challenges: Stakeholders' perspectives across Europe. *Journal of Environmental Management*, 325, Pt B,

article 116581. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jenvman.2022.116581> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04066237v1> OA

ST-Cl2023.65 **Védère C., Lebrun M.**, Biron P., Planchais S., Bordenave-Jacquemin M., Honvault N., Firmin S., Savoure A., Houben D., Rumpel C., 2023. The older, the better: Ageing improves the efficiency of biochar-compost mixture to alleviate drought stress in plant and soil. *Science of The Total Environment*, 856, Pt 1, article no 158920. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2022.158920> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03831829v1> OA

ST-Cl2023.66 Wang Y., Tan L., **Garnier P., Houot S.**, Jimenez J., Patureau D., Zeng Y., 2023. Predicting the Stability of Organic Matter Originating from Different Waste Treatment Procedures. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20, 3. <https://doi.org/doi:10.3390/ijerph20032151> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04106589v1> OA

ST-Cl2023.67 Xu W., Gigliotti L.C., **Royauté R.**, Sawyer H., Middleton A.D., 2023. Fencing amplifies individual differences in movement with implications on survival for two migratory ungulates. *Journal of Animal Ecology*, 92, 3, 677-689. <https://doi.org/doi:10.1111/1365-2656.13879> <https://hal.inrae.fr/hal-03955401>

ST-Cl2023.68 Yang Y., **Chen Q.**, Zhou Y., Yu W., Shi Z., 2023. Soil bacterial community composition and function play roles in soil carbon balance in alpine timberline ecosystems. *Journal of Soils and Sediments*. <https://doi.org/doi:10.1007/s11368-023-03627-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04328740v1> OA

ST-Cl2023.69 Zayani H., Fouad Y., Michot D., Kassouk Z., Baghdadi N., **Vaudour E.**, Lili-Chabaane Z., Walter C., 2023. Using Machine-Learning Algorithms to Predict Soil Organic Carbon Content from Combined Remote Sensing Imagery and Laboratory Vis-NIR Spectral Datasets. *Remote Sensing*, 15, 17, article no 4264, 27 p. <https://doi.org/doi:10.3390/rs15174264> <https://hal.inrae.fr/hal-04283669v1> OA

ARTICLES EXTERIEURS (non EcoSys – auteurs EcoSys)

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés.

Gottwald J., **Royauté R.**, Becker M., Geitz T., Höchst J., Lampe P., Leister L., Lindner K., Maier J., Rösner S., Schabo D., Freisleben B., Brandl R., Müller T., Farwig N., Nauss T., 2023. Classifying the activity states of small vertebrates using automated VHF telemetry. *Methods in Ecology and Evolution*, 14, 1, 252-264. <https://doi.org/doi:10.1111/2041-210x.14037> <https://hal.science/hal-03952198v1>

PREPRINTS sur des sites internet dédiés

Liste non exhaustive – Articles non comptés dans les bilans, non analysés.

Bölscher T., Vogel C., Olagoke F.K., Meurer K.H.E., Herrmann A.M., Colombi T., Brunn M., Domeignoz-Horta L.A., 2023. Beyond Growth: The Significance of Non-Growth Anabolism for Microbial Carbon-Use Efficiency in the Light of Soil Carbon Stabilisation. PREPRINT Available at SSRN 4596729. PREPRINT <https://hal.science/hal-04257607> OA.

Dochtermann N.A., Klock B., Roff D.A., **Royauté R.**, 2023. Drift on holey landscapes as a dominant evolutionary process. PREPRINT BioarXiv, 2022-11-17. <https://doi.org/doi:10.1101/2021.10.22.503857> <https://hal.inrae.fr/hal-03857716> OA (publié ultérieurement en 2023 dans PNAS).

Hulot F.D., Hanot C., **Nélieu S., Lamy I.**, Karolak S., **Delarue G.**, Baudry E., 2023. Do macroinvertebrate abundance and community structure depend on the quality of ponds located in peri-urban areas? , PREPRINT - BioRxiv - posted October 23, 2023. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.10.20.563281v1.full>

Ivimey-Cook E., Pick J., Bairois-Novak K., Culina A., Gould E., Grainger M., Marshall B., Moreau D., Paquet M., **Royauté R.**, Sanchez-Tojar A., Silva I., Windecker S., 2023. Implementing Code Review in the Scientific Workflow: Insights from Ecology and Evolutionary Biology. PREPRINT. <https://dx.doi.org/10.32942/X2CG64> <https://hal.inrae.fr/hal-04106410v1> OA.

Jacquiod S., Bouchard E., Roure F., **Cheviron N.**, **Mougin C.**, Coffin A., Blouin M., Martin-Laurent F., 2023. Effect of mulching on soil properties, microbial diversity and activities, and crop yield. PREPRINT Research Square. Février 2023. <https://doi.org/doi:10.21203/rs.3.rs-2537775/v1> avec lien vers OAPREPRINT - Autres productions <https://hal.inrae.fr/hal-04007411v1> OA.

Kpemoua T.P.I., Barré P., **Houot S.**, Baudin F., **Plessis C.**, **Chenu C.**, 2023. What is the stability of additional organic carbon stored thanks to alternative cropping systems and organic wastes products application? A multi-methods evaluation. PREPRINT EGUsphere 2023-2955 (14 Dec 2023). <https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-2955PREPRINT egusphere-2023> OA.

Monga O., Belghali Z., Klai M., Druoton L., Michelucci D., **Pot V.**, 2023. Segmentation of 3D pore space from CT images using curvilinear skeleton: application to numerical simulation of microbial decomposition. PREPRINT arXiv. (Submitted to Computers and Geosciences)

Sereni L., Paris J.M., **Lamy I.**, Guenet B., 2023. Using climate change scenarios to simulate mobility of metal contaminants in soils: the example of copper on a European scale. PREPRINT EGUsphere 1-34. <https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-2350>

Sun F., Coulibaly S.F., **Cheviron N.**, **Mougin C.**, Hedde M., et_al, 2023. The multi-year effect of different agroecological practices on soil nematode and soil respiration. PREPRINT (ultérieurement publié en 2023 dans Plant and Soil, 490, 109-124). <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04010642v1> OA.

ARTICLES DANS DES REVUES SANS COMITE DE LECTURE

2023

ST-sl.1 Beline F., Quelen F.D., Girault R., **Houot S.**, Jeuffroy M.-H., Jimenez J., Steyer J.-P., Couvert A., Maréchal C.L., Lendormi T., Menasseri S., 2023. La méthanisation agricole en France, entre opportunité énergétique et transition agroécologique (partie 1). *Revue SéSAME*, Juin 2023. <https://revue-sesame-inrae.fr/la-methanisation-agricole-en-france-entre-opportunite-energetique-et-transition-agroecologique-1-2/>

ST-sl.2 Beline F., Quelen F.D., Girault R., **Houot S.**, Jeuffroy M.-H., Jimenez J., Steyer J.-P., Couvert A., Maréchal C.L., Lendormi T., Menasseri S., 2023. La méthanisation agricole en France, entre opportunité énergétique et transition agroécologique (partie 2). *Revue SéSAME*, Juin 2023. <https://revue-sesame-inrae.fr/la-methanisation-agricole-en-france-entre-opportunite-energetique-et-transition-agroecologique-2-2/>

ST-sl.3 Perrin A.S., Tscheiller R., Riah-Anglet W., Cusset E., Valé M., Barbot C., Roussel P.Y., Recous S., Deschamps T., **Houot S.**, Lambert Y., Leclerc B., Bouthier A., Trinsoutrot-Gattin I., Bennegadi-Laurent N., 2023. Microbioterre : référencer des indicateurs de microbiologie des sols et les intégrer dans l'analyse de terre de routine, pour améliorer la gestion des apports de matières organiques au champ. *Innovations Agronomiques*, 88, 15-30. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2023-vol88-art02> <https://hal.inrae.fr/hal-04312284> OA

OUVRAGES

2023

ST-O.1 Andujar P., Baeza-Squiban A., Barouki R., Bodin L., Chevillard L., Coumoul X., Declèves X., Garnier R., Jaurand M.-C., Jean D., Marano F., Massicot F., Pairon J.-C., **Mougin C.**, **Faburé J.**, 2023. Toxicologie - 2e édition. Dunod, Paris. <https://hal.inrae.fr/hal-04162127>

ST-O.2 Leenhardt S., **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., 2023. Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques. Éditions Quæ, Versailles. <https://hal.inrae.fr/hal-04027210v1> OA

ST-O.3 Leenhardt S., **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., 2023. Impacts of plant protection products on biodiversity and ecosystem services. Editions Quae, Versailles. <https://hal.inrae.fr/hal-04214855>

CHAPITRES D'OUVRAGES

2023

ST-Ch.1 **Benoit P.**, **Mamy L.**, **Bedos C.**, **Barriuso E.**, 2023. Pesticide Fate in Soils. Encyclopedia of Soils in the Environment. Elsevier, 2nd edition, pp. 470-482. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822974-3.00122-1> <https://hal.inrae.fr/hal-04334105>

ST-Ch.2 **Faburé J.**, **Mougin C.**, 2023. De la toxicologie à l'écotoxicologie. In: Xavier C. (Ed.), Toxicologie - 2ème édition. Dunod, Malakoff, pp. 213-227. <https://hal.inrae.fr/hal-04182095>

ST-Ch.3 **Lebrun M.**, Trakal L., Morabito D., Bourgerie S., 2023. Applying Amendments for Metal(loid) Phytostabilization: Effects on Soil Biogeochemical and Microbiological Processes. In: Newman L., Ansari A.A., Gill S.S., Naeem M., Gill R. (Eds.), Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants, Volume 7. Springer International Publishing, Cham, pp. 183-207. https://doi.org/doi:10.1007/978-3-031-17988-4_10 <https://hal.inrae.fr/hal-04489874>

ST-Ch.4 Leenhardt S., **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., 2023. Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité. Techniques de l'Ingénieur P 3 017, 10 Juillet 2023,, 23 p. <https://hal.inrae.fr/hal-04485095>

ST-Ch.5 Sanchez W., **Mamy L.**, Pesce S., Leenhardt S., 2023. Synthèse : Contamination des milieux aquatiques par les produits phytopharmaceutiques : état des lieux et conséquences sur le bien-être humain. Yearbook Santé et Environnement 2023. Partie 3 Milieu de Vie / Qualité de l'Eau, pp. 101-104. <https://hal.inrae.fr/hal-04294875v1>

RAPPORTS (*non exhaustif*)

(tous types : rapports de fin de contrat, d'expertise, rapports techniques,...)

2023

ST-R.1 Béline F., Couvert A., de Quelen F., Girault R., **Houot S.**, Jeuffroy M.H., Jimenez J., Le Marechal C., Lendormi T., Menasseri-Aubry S., Steyer J.P., 2023. La méthanisation agricole en France : contribution à la transition agroécologique ou opportunité énergétique ? Suite à un workshop organisé en octobre 2022 à Rennes sur la méthanisation et l'agroécologie, cet article présente une synthèse des principaux résultats et questionnements discutés lors de cet évènement et propose des perspectives pour une méthanisation agroécologique. synthese-methanisation-et-agroecologie.pdf <https://www.gis-apivale.org/content/download/3616/34952?version=1.2023-05-09>. <https://hal.inrae.fr/hal-04093266>

ST-R.2 **Bonnot K.**, **Benoit P.**, **Mamy L.**, Bessac F., Laheurte A., Latrille E., Pavot L., Rossard V., Servien R., Patureau D., 2023. Approche *in silico* pour analyser et prédire la transformation de contaminants organiques émergents dans l'environnement. Rapport final d'activités. OFB, Office Français de la Biodiversité, 2023, 44 p.

ST-R.3 Laval A. (coord.), Bernard J.-L., Berthelin J., Brunet Y., Job D., Parent-Massin D., Regnault-Roger C., Reignault P., Seux R. : ..., **Mougin C.** (contrib.), 2023. Un monde, une santé : Un éclairage sur le rôle des plantes, de l'air, de l'eau et du sol. Rapport final du Groupe de travail « One Health, contributions de la santé des plantes, des sols, de l'eau, de l'air et de l'environnement », Académie d'agriculture de France122 p. <https://www.academie-agriculture.fr/>

agriculture.fr/publications/publications-academie/avis/rapport-du-groupe-de-travail-one-health-contributions-de-la

ST-R.4 Meurer K.E.H., Hanegraaf M., di Lonardo S., **Bölscher T.**, Herrmann A.M., 2023. EJP Soil – Energy Link - Deliverable 6.1 Report on Energy-Model, microbial CUE and C-sequestration. Project EJP Soil – Energy Link.

ST-R.5 Veenstra J., **Coquet Y.**, Melot R., Walter C., 2023. Foresight study for soil science professional needs. Deliverable D. Final report European Joint Program “Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils” Grant agreement, 72 p. Rapport de recherche

DECLARATIONS D'INVENTION

2023

ST-I.1 **Benoit P.**, Rossard V., Latrille E., Servien R., Patureau D., **Mamy L.**, De Villiers E., Labrunie A., Laheurte A., Pavot A., Mao J., 2023. Déclaration d'Invention : TyPol – Typologie des micropolluants. INRAE DIRV, Juin 2023 ; UMR INRAE Ecosys Saclay et LBE Narbonne, 29 p.

MEMOIRES D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)

2023

Aucun en 2023

THESES DE DOCTORAT ENCADREES OU COENCADREES PAR DES SCIENTIFIQUES ECOSYS

2023

ST-Th.1 **Chassain J.**, 2023. Biodiversité des sols et services écosystémiques associés dans des systèmes de culture alternatifs stables et en transition. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay, soutenue le 11 avril 2023 à Palaiseau (91), 293 p. <https://hal.science/tel-04102129v1> OA

ST-Th.2 **Chen H.**, 2023. Long-term effects of repeated inputs of organic wastes in agriculture on crop production and soil fertility: insights from two French long term field experiments. Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay. Ecole Doctorale ABIES, soutenue le 5 juin 2023 à Palaiseau, Directrice de thèse Houot S. (EcoSys) Encadrement direct : Levavasseur F. (EcoSys). Absent

ST-Th.3 **Dodin M.**, 2023. Télédétection des épandages de produits résiduaires organiques : contribution des séries Sentinel-2 et 1. Thèse de Doctorat en Sciences du sol. AgroParisTech, Université Paris-Saclay, UMR INRAE EcoSys, Soutenue le 10 novembre 2023 à Palaiseau, Directrice de thèse E. Vaudour (EcoSys), coencadrement F. Levavasseur (EcoSys). <https://theses.hal.science/tel-04536656> OA

ST-Th.4 **Hullot O.**, 2023. Approche d'écotoxicologie fonctionnelle par l'étude des interactions sol-plante-annelides en sol contaminé. Thèse de Doctorat en Sciences de l'Environnement. Université Paris-Saclay, Ecole Doctorale ABIES, soutenue le 21 décembre 2023, Encadrement I. Lamy (EcoSys). <https://theses.hal.science/tel-04562498> OA

ST-Th.5 **Kpemoua T.P.I.**, 2023. Persistance et vulnérabilité du carbone nouvellement stocké dans les sols agricoles (Persistence and vulnerability of the recently stored carbon in agricultural soils). Thèse de Doctorat. Université Paris-Saclay, UMR INRAE AgroParisTech EcoSys, soutenue le 29 mars 2023, 235 p. <https://pastel.hal.science/tel-04088907> OA

ST-Th.6 Launay C., 2023. Insertion of energy cover crops in cropping systems in France : multi-scale assessment of potential production and water-nitrogen-carbon impacts. Thèse de Doctorat, Sciences agronomiques. Université Paris-Saclay, École doctorale n°581 : agriculture, alimentation, biologie, environnement et santé (ABIES), soutenue le 3 juillet 2023 à Toulouse, 320 p. Direction S. HOUOT (UMR Ecosys) et co-encadrement de J. CONSTANTIN (UMR AGIR) et co-supervision de V. JEAN-BAPTISTE, Ingénieur GRDF. <https://pastel.hal.science/tel-04207003> OA

ST-Th.7 Urbina Salazar D., 2023. Contribution des séries temporelles satellitaires à la cartographie du carbone organique des sols cultivés à divers échelons régionaux Thèse de Doctorat, Université Paris-Sud. Université Paris-Saclay, soutenue le 15 mai 2023 à Palaiseau (91), Direction de thèse E. Vaudour (UMR EcoSys), coencadrement D. Arrouays (INRAE Infosol Orléans).

COMMUNICATIONS A DES COLLOQUES, WORKSHOPS (COMMUNICATIONS OU POSTERS) (*non exhaustif*)

Les communications orales invitées sont surlignées en jaune

2023

ST-K2023.1 Alletto L., Cueff S., Bustillo V., **Coquet Y.**, 2023. Contribution de l'agriculture de conservation des sols à la transition agroécologique : Gestion de l'eau et de la fertilité chimique des sols. Séance de l'Académie d'Agriculture de France (7ème séance), Paris, France, 2023-06-07. communication orale, conférence **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04127831> OA

ST-K2023.2 Amichot M., Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.F., Martin-Laurent F., Le Perche S., **Mamy L.**, 2023. Solutions de biocontrôle : Devenir dans l'environnement et impacts écotoxicologiques. Réseau ENI-BC+, Webinaire, 27 juin 2023. communication orale **invitée**.

ST-K2023.3 Arrouy L., Djurdjevic D., Vo S., Quoc D.T.D., Munoz G., Michaud A., Sappin V., Frédéric Feder D., **Houot S.**, Sauvé S., 2023. Substances Per et Polyfluoroalkylées (PFAS) dans les sols et végétaux en France. 27ème colloque du Chapitre Saint-Laurent , Une seule santé : le rôle de l'écotoxicologie, Montréal, Canada, 24-26 mai 2023. poster.

ST-K2023.4 **Bamière A.**, 2023. Introduction à la détermination des vers de terre et carabes. 11èmes Journées TEBIS, INRAE, AgroParisTech, Palaiseau (FRA), 20-22 novembre 2023. communication orale. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04320441v1>

ST-K2023.5 **Bamière A.**, **Dehaut A.**, **Breuil S.**, **Royauté R.**, **Faburé J.**, **Lamy I.**, 2023. Ecotoxicologie et changement climatique : effet de la température sur l'exposition d'enchytréides à une contamination au cuivre. 8ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique " Changement climatique et écotoxicologie", La Rochelle (FRA), 14-15 nov 2023. poster abstract. 1 p.

ST-K2023.6 **Bedos C.**, **Mougin C.**, 2023. Des pratiques agricoles à la santé globale. « Un monde - Une santé » Approches pluridisciplinaires au sein de l'Université Paris-Saclay, Orsay, France, 2023-06-16. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04131789> OA

ST-K2023.7 **Benoit P.**, 2023. Contaminants organiques et impacts sur la qualité des sols. Journée Contamination chronique des agroécosystèmes aux Suds, Montpellier, France, 2023-10-13. **communication orale invitée** <https://hal.inrae.fr/hal-04336509>

ST-K2023.8 **Benoit P.**, 2023. Flux et devenir de contaminants organiques liés aux apports de produits résiduaires organiques : quels impacts sur la qualité des sols ? , Colloque « Retour au sol des produits résiduaires organiques », Palaiseau (Université Paris-Saclay), France, 2023-06-22. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04336520>

ST-K2023.9 **Benoit P.**, 2023. Présentation du Réseau Imagerie des Sols. 1ère journée d'animation du Réseau Imagerie des Sols, Montpellier (FRA), France, 2023-11-22. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04336549>

ST-K2023.10 **Benoit P.**, 2023. Transferts de polluants / qualité de l'eau – présentation des enjeux. Journée Mondiale des Sols JMS 2023, AFES, journée technique du 4 décembre 2023, Orléans, France, 4 décembre 2023. Communication orale. <https://www.afes.fr/ressources/transferts-de-polluants-qualite-de-leau-presentation-des-enjeux/>

ST-K2023.11 **Benoit P.**, Andrès S., Alygizakis N., Creusot N., Miège C., Aït-Aissa S., Schymanski E., Bengtström L., Dulio V., Vorkamp K., 2023. Analytical and effect-based methods available for the environmental monitoring of endocrine disrupting compounds at the EU scale. 18th International Conference on Chemistry and The Environment ICCE 2023, Venise (IT), Italy, 2023-06-11. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04334682>

ST-K2023.12 Benoit P., Dollinger J., François L., Florian C., Pot V., 2023. Assessing the multiple effects of dissolved organic matter on the transport of organic pollutants in subsoil horizons through a modular modeling approach. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023-04-23. oral communication. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-12446> [https://hal.inrae.fr/hal-04198580 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04198580)

ST-K2023.13 Benoit P., Mamy L., Aprianto Y., Patureau D., Latrille E., Rossard V., Servien R., Bessac F., Hoyau S., Margoum C., Rocco K., Martin-Laurent F., 2023. Future challenges for using in silico molecular typology for risk assessment of pesticides metabolites - the example of Typol. 11th European Modelling Workshop EMW2023 "Exposure and effect modelling - Linking the domains", Montpellier, France, 2023-09-25. oral communication. [https://hal.inrae.fr/hal-04334634 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04334634)

ST-K2023.14 Bispo A., Faber J.H., Cousin I., Fantappiè M., Mocali S., Calzolari C., van Egmond F., **Chenu C.**, 2023. Soil Health : how it can be measured and evaluated. EJP SOIL Soil Health webinar, Online, France, 2023-05-12. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04218639>

ST-K2023.15 Bispo A., Grand C., Hellal J., Pandard P., **Mougin C.**, Lhuillary C., Brossard M., Calvaruso C., Cousin I., 2023. Vers le développement de normes pour l'évaluation des services écosystémiques fournis par les sols. 16èmes Journées d'Etude des Sols "Les sols et les systèmes alimentaires", Dijon (FRA), 2023-06-26. communication orale. [https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04144146v1 OA](https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04144146v1)

ST-K2023.16 Bispo A., **Mougin C.**, Pélosi C., 2023. Intervention du 20 juillet 2023 à l'Assemblée Nationale. Impacts des produits phytosanitaires sur la santé humaine et l'environnement : Contamination des sols par les pesticides, Paris, France, 2023-07-20. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/hal-04187298>

ST-K2023.17 **Blanchard A., Lamy I.**, Richaume-Jolion A., Marret M., **Faburé J.**, Cantarel A., 2023. Effets de différentes tailles de particules de microplastiques de LDPE ajoutées au sol sur la croissance végétale. Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2023, Le Havre, France, 5–6 juillet 2023. Poster (Prix du meilleur poster).

ST-K2023.18 Boizard H., Cordeau S., Alletto L., **Joimel S.**, Roger-Estrade J., 2023. Contribution de l'agriculture de conservation des sols à la transition agroécologique. Discours introductif de la séance. Conférence des séances hebdomadaires publiques de l'Académie des Sciences. L'agriculture de conservation des sols, Paris, France, 2023-06-07. communication orale **invitée**. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04146561v1>

ST-K2023.19 **Bölscher T.**, 2023. Calorimetric approaches to investigate soil organic matter decomposition. 53e Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, Palaiseau, France, May 22-24, 2023. communication orale. <https://hal.science/hal-04489641>

ST-K2023.20 **Bölscher T.**, Brunn M., Colombi T., Domeignoz-Horta L.A., Herrmann A.M., Meurer K.H.E., Olagoke F.K., Vogel C., 2023. Beyond growth? The significance of microbial maintenance for carbon-use efficiency in the light of soil carbon storage. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, April 23-28, 2023. oral communication orale invitée. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7550>

ST-K2023.21 Bourbon E., Averseng F., Allard T., Le Pape P., **Nélieu S.**, Carrier X., Morin G., Guigon E., Baratelli F., Ayraut S., 2023. Heterogeneous Fenton-like reactions in natural soils and sediments at neutral pH with O₂ as oxidant. Goldschmidt 2023, Lyon, France, 2023-07-9 – 2023-07-14. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04390051v1>

ST-K2023.22 **Bourdat-Deschamps M.**, Esculier F., Goulas A., **Delarue G.**, Müller-Stöver D.S., Magid J., **Houot S.**, 2023. Fate of pharmaceuticals after applications of human urine-based fertilisers in long-term field experiments. 4th International conference on risk assessment of pharmaceuticals in the environment (ICRAPHE), Barcelona, Spain, 9-10 October 2023. poster.

ST-K2023.23 Bruneau S., Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Redecker D., Ris N., Starck A., Warot S., **Mougin C.**, 2023. BRC4Env, le réseau de Centres de Ressources Biologiques agro-environnementales de l'infrastructure AgroBRC-RARe pour vos recherches en écotoxicologie et agroécologie. 8ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, La Rochelle & online, France, 2023-11-13. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04293436>

ST-K2023.24 Bruneau S., Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Redecker D., Ris N., Starck A., Warot S., **Mougin C.**, 2023. BRC4Env, the Biological Resource Centres for the Environment of AgroBRC-RARe. Journées scientifiques du département ECODIV, Lyon, France, 2023-03-15. poster. <https://doi.org/doi:10.15454/trbjtb> [https://hal.inrae.fr/hal-04104201 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04104201)

ST-K2023.25 Bruneau S., Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Redecker D., Ris N., Starck A., Warot S., **Mougin C.**, 2023. BRC4Env, the Biological Resource Centres for the Environment of AgroBRC-RARe (BRC4Env, le réseau de Centres de Ressources Biologiques agro-environnementales de l'infrastructure AgroBRC-RARe). 51ème Congrès du Groupe Français de Recherches sur les Pesticides, Paris, France, 2023-05-31. poster. <https://doi.org/doi:10.15454/trbjtb> [https://hal.inrae.fr/hal-04112645 OA](https://hal.inrae.fr/hal-04112645)

ST-K2023.26 Brunn M., Hafner B.D., **Bölscher T.**, Hikino K., Jungkunst H.F., Kučerík J., Neff J., Pritsch K., Sayer E.J., Weikl F., Zwetsloot M.J., Bauerle T.L., 2023. Post-drought root exudation defines soil organic matter stability in a temperate mature forest. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023. oral communication. EGU23-11241. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11241> <https://hal.inrae.fr/hal-04488430>

ST-K2023.27 **Chabbi A.**, 2023. Adjusting ley grassland duration in crop rotations to reconcile food production and soil carbon stocks. XXV International Grassland Congress, Covington, Kentucky, USA, 14-19/05/2023. **Communication orale invitée.**

ST-K2023.28 **Chabbi A.**, 2023. Incorporating grasslands into crop rotation : Opportunities and trade-offs. IV International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems, Bento Gonçalves/RS – Brazil, 07-10/11/2023. **Communication orale invitée.**

ST-K2023.29 **Chabbi A.**, 2023. Integrating Grassland Management and Crop Rotation Management Under Climate Change. 20th meeting on the international climate smart agricultural workshop, Beijing, Chine, 19-20/10/2023. **Communication orale invitée**, présentation plénière.

ST-K2023.30 **Chabbi A.**, 2023. Peak Soil Jeopardises Global Food Security, Climate Emergency and Peace. 4th Global Soil Security Conference, Séoul, Corée du Sud, 26-29/06/2023. **Communication orale invitée**, conférence plénière.

ST-K2023.31 **Chabbi A.**, 2023. Soil health under global change – assessment and improvement. 1st International Workshop on “Plant-microbe-soil interactions in the context of climate change”, Estación Experimental del Zaidín (CSIC), Granada, Spain, 03-05/07/2023. **Communication orale invitée**, présentation plénière.

ST-K2023.32 **Chabbi A.**, 2023. Terrestrial tipping point: Unraveling the Impact of depleting soil health on human wellbeing and climate change. 1st Carbon Symposium - Integrating scales, expertise, and scientific approaches in carbon studies, Sao Paulo University, Piracicaba, Brazil, 8 Decembre 2023. **Communication orale invitée**, conférence plénière.

ST-K2023.33 **Chassain J., Joimel S., Vieublé-Gonod L.**, 2023. De l'agronomie à l'écologie : Utiliser des indicateurs pour illustrer les effets des systèmes de culture sur la biodiversité des sols. 16èmes Journées d'Etude des Sols "Les sols et les systèmes alimentaires", AFES, Dijon (FRA), 2023-06-26 ; 2023-06-29. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04500961>

ST-K2023.34 Chaves B., **Richard-Molard C., Vieublé-Gonod L.**, Thevenin N., Lot M.C., Salomez M., **Joimel S., Houot S.**, Sambusiti C., 2023. Biostimulants extraction from digestates and their impact on soil biodiversity and plant growth (VALODIG). 16èmes rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse, COMIFER-GEMAS, Tours, France, 21-23/11/2023. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04273775>

ST-K2023.35 Chaves B., **Richard-Molard C., Vieublé-Gonod L.**, Thevenin N., Lot M.-C., Salomez M., **Joimel S., Houot S.**, Sambusiti C., 2023. Biostimulant extraction from digestates and their impact on soil biodiversity and plant growth. Colloque AdeBioTech "La microbiologie des sols au service d'une agriculture durable : diagnostics et solutions innovantes", Dijon, France, 27-28/06/2023. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04273766>

ST-K2023.36 Chen T., Berg M.P., Bonfanti J., Cortet J., Deharveng L., **Joimel S.**, Kováč L., Potapov M.B., Salmon S., Sun X., Potapov A.M., 2023. Functional Traits Inform Ecological Processes Underlying Global Collembola Diversity. 3rd Global Soil Biodiversity Conference 2023. Book of abstracts, Dublin, Irlande. Oral communication. p. 240 (abstract).

ST-K2023.37 **Chenu C.**, 2023. Are soils a solution to climate change? , NAC2023- Netherlands Earth Science Conference, Utrecht, Netherlands, 2023-03-23. communication orale invitée. <https://hal.science/hal-04537174v1>

ST-K2023.38 **Chenu C.**, 2023. Carbone et sols. Petits déjeuners de l'Académie d'Agriculture, Paris, France, 2023-03-16. Communication orale invitée. hal-04537128

ST-K2023.39 **Chenu C.**, 2023. Les enjeux de la préservation des sols. Journée Mondiale des sols 2023- Les sols dans le cycle de l'eau. L'engagement français dans la dynamique européenne pour la santé des sols, Orléans, France, 2023-12-05. Communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04538070v1>

ST-K2023.40 **Chenu C.**, 2023. Les fonctions et services rendus par les sols. Du sol au foncier, des fonctions aux usages, quelle politique foncière ? - Introduction à la présentation de l'avis du CESE porté par C. Claveirole, Paris, palais d'Iena, France, 2023-01-25. Communication orale invitée <https://hal.science/hal-04537108>

ST-K2023.41 **Chenu C.**, 2023. How to make nature-based solutions for carbon removal on land a success for climate, environment and farmers? , Nature-based solutions to increase carbon sinks on land. European Parliament, Bruxelles, Belgium, 2023-09-21. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537496v1>

ST-K2023.42 **Chenu C.**, 2023. Le projet de directive du parlement européen et du conseil relative à la surveillance et à la résilience des sols. Workshop National de l'EJP SOIL, Versailles, France, 2023-10-17. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04537673v1> OA

ST-K2023.43 **Chenu C.**, 2023. Les multiples enjeux de la protection et de la gestion durable des sols. Sessions de l'Académie des Technologies, on-line, France, 2023-10-03. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537655v1>

ST-K2023.44 **Chenu C.**, 2023. Setting the scene for carbon farming: best practices and challenges: Developping C farming schemes in a soil health perspective. Ecomondo, Rimini, Italy, 2023-11-09. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537926v1> OA

ST-K2023.45 **Chenu C.**, 2023. Sols et politiques publiques, le contexte actuel. Introduction à l'atelier. Journées d'Etude des Sols, Dijon, France, 2023-06-26. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537548v1>

ST-K2023.46 **Chenu C.**, 2023. The contribution of soil organic matter to soil health. 1st Northern Europe '4 per 1000' Regional meeting – More carbon in the soil for multiple benefits, Helsinki, Finland, 2023-06-06. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537459v1>

ST-K2023.47 **Chenu C.**, 2023. The contribution of soil organic matter to soil health. Soil Health for Climate. Soil Mission Week, Madrid, Spain, 2023-11-21. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04537938v1> OA

ST-K2023.48 **Chenu C., Coulibaly S., Joimel S.**, 2023. Qualité des sols en milieu urbain. Workshop Benchmarks, Paris, France, 2023-12-11. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04538071v1>

ST-K2023.49 **Chenu C., Kpemoua T.P.I.**, 2023. Are SOC storing soils more sensitive / more vulnerable to climate change?A laboratory evaluation for microbial respiration. Microbial drivers of soil health in a changing world, Utrecht, Netherlands, 2023-09-20. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04537646v1>

ST-K2023.50 **Chenu C.**, Ruyschaert G., Ceschia E., Don A., Van Egmond F., Bispo A., Thorsoe M., Reynders S., Fantappiè M., 2023. Design of a high-resolution and dynamic soil organic carbon monitoring system for agricultural land. 2nd meeting of the carbon removals expert group: Carbon farming: mapping of certification methodologies, Bruxelles - Belgique, 2023-06-21. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04137297> OA

ST-K2023.51 **Chenu C.**, Ruyschaert G., Ceschia E., Don A., Van Egmond F., Bispo A., Thorsoe M., Reynders S., Fantappiè M., 2023. Design of a high-resolution and dynamic soil organic carbon monitoring system for agricultural land. 3rd EUSO Stakeholders Forum, On-line, Italie, 2023-11-15. communication orale, conférence invitée. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04537935> OA

ST-K2023.52 **Chenu C.**, Visser S., O'toole A., Keesstra S., Besse A., Carlenius L., 2023. A new instrument for contributing to the soil science - policy interface: the EJP SOIL National Hubs. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023-04-23. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-16230> <https://hal.inrae.fr/hal-04537297> OA

ST-K2023.53 **Cheviron N., Jaulin A., Naslain E., Poiroux F., Pétraud J.P., Trouvé A., Mougin C.**, 2023. Biochem-Env, une plateforme de biochimie environnementale au service de vos recherches. Séminaires du Laboratoire d'Ecologie Microbienne, Villeurbanne - Lyon, France, 2023-03-30. communication orale. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04060109v1>

ST-K2023.54 **Cheviron N., Naslain E., Poiroux F., Mougin C.**, 2023. Diagnostic du fonctionnement biologique des sols. Conférence de lancement de l'offre Agro-Eco-Sol, Paris, France, 2023-03-09. communication orale. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04030953v1>

ST-K2023.55 **Chirol C.**, Derrien D., Saint-André L., Séré G., 2023. Regional assessment of soil type and land occupation influence on ecosystem services. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023-04-24. oral communication abstract EGU23-8020, [doi:10.5194/egusphere-egu23-8020](https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-8020) <https://hal.inrae.fr/hal-04290378v1> OA

ST-K2023.56 **Chirol C., Pot V., Garnier P., Chenu C., Plessis C., Pouteau V.**, King A., 2023. Effet des pratiques de gestion agricole sur la stabilité structurale du sol et la déprotection des matières organiques lors des cycles de dessication-réhumectation. 12èmes Journées Scientifiques et Techniques du réseau des microscopistes INRAE, Montpellier, France, 2023-11-22. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04321237>

ST-K2023.57 **Chirol C., Pot V., Garnier P., Chenu C., Plessis C., Pouteau V.**, King A., 2023. Quantifying the relationship between soil organic matter decomposition and soil structure. MicroSoil 2023 : Feedback between Soil Microstructures / the Microhabitat and Soil Biota, Saint Loup Lamairé, France, 2023-07-11. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04321216>

ST-K2023.58 **Coquet Y.**, Walter C., Veenstra J., Melot R., 2023. Quelles compétences en science du sol pour le futur de l'agriculture en Europe ?, 16èmes Journées d'Etude des Sols "Les sols et les systèmes alimentaires", AFES, Dijon (FRA), 2023-06-26 ; 2023-06-29, communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04501357> OA

ST-K2023.59 Coulibaly S.F.K., Aubry C., Provent F., Rousset-Rouvière S., **Joimel S.**, 2023. Biodiversity of green roofs: current state of knowledge. 3rd Global Soil Biodiversity Conference 2023. Book of abstracts, Dublin, Irlande. oral communication, p. 358.

ST-K2023.60 Cousin I., **Montagne D.**, Anton-Sobejano R., Scammacca O., De Haan J., van den Elsen E., 2023. A conceptual framework to link some soil concepts: Soil Quality, Soil Health, Soil-based Ecosystem Services, Soil threats. A proposition from the EJP SOIL – SERENA project. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24-28/04/2023. poster abstract. EGU23-13094. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13094> <https://hal.inrae.fr/hal-04219640> OA

ST-K2023.61 Cousin I., **Montagne D.**, Faber J., Bispo A., 2023. Des indicateurs pour évaluer les services liés au fonctionnement des sols: propositions européennes et spécificités françaises. 16èmes Journées d'Etude des Sols, Dijon, France, 2023-06-26. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04219750>

ST-K2023.62 Cueff S., Alletto L., **Bourdat-Deschamps M.**, **Benoit P.**, **Pot V.**, 2023. Water and pesticide transfers in undisturbed soil columns sampled from a Stagnic Luvisol and a Vermic Umbrisol both cultivated under conventional and conservation agriculture. SETAC Europe, 33rd annual meeting 2023, Dublin, Ireland, 2023-04-30 ; 2023-05-04. poster.

ST-K2023.63 **De Almeida T.**, **Chenu C.**, **Vieublé L.**, **Joimel S.**, 2023. Evolution of Fauna Communities on Newly Installed Rooftop Gardens. 3rd Global Soil Biodiversity Conference 2023. Book of abstracts, Dublin, Irlande, 2023. oral communication abstract, p. 554.

ST-K2023.64 **De Almeida T.**, Coulibaly S., **Tardif A.**, **Joimel S.**, 2023. Effects of Urban Park Management Practices on Mesofaune Communities. 3rd Global Soil Biodiversity Conference 2023. Book of abstracts, Dublin, Irlande, 2023. oral communication abstract, p. 550.

ST-K2023.65 Delahaie A., Cécillon L., **Chenu C.**, Arrouays D., Boulonne L., Olivet C., Ratié C., Saby N., Stojanova M., Bispo A., Martin M., Arbelet P., Heinonsalo J., Poeplau C., Karhu K., Roudier P., Abiven S., Pacini L., Barré P., 2023. Complementarity and drivers of thermal and physical soil organic carbon fractions at the scale of mainland France. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24-28/04/2023. poster. EGU23-6849. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6849>

ST-K2023.66 Denoroy P., Mollier A., Jouany C., **Montagnier C.**, Castillon P., Duval R., Champolivier L., Hanocq D., Gratecap J.B., Thiebaut F., Gérard P., Dizien C., Jordan-Meille L., 2023. Actualiser l'estimation des seuils d'impasse p en france : Des propositions opérationnelles 16èmes rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse, COMIFER-GEMAS, Tours, France, 21-23/11/2023. communication orale.

ST-K2023.67 Derrien D., **Chirol C.**, Saint-André L., Séré G., 2023. Mapping spatial and vertical repartitions of soil carbon stocks, additional storage potential and storage dynamics at the regional scale. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24-28/04/2023. oral communication abstract. EGU23-11518. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11518> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04311202v1>

ST-K2023.68 **Dodin M.**, Levavasseur F., Savoie A., **Martin L.**, Foulon J., **Vaudour E.**, 2023. Sentinel-2 Imagery for Monitoring Exogenous Organic Matter Fertilizers on Winter Wheat Crop: Proximal and Satellite Approaches. Wageningen Soil Conference 2023, Wageningen, Netherlands, 2023-08-28. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04350813>

ST-K2023.69 **Dodin M.**, Levavasseur F., **Martin L.**, Foulon J., **Vaudour E.**, 2023. Suivi spectral d'épandages de lisier et de digestat sur la culture de blé d'hiver. Journées d'Etude des Sols 2023, Dijon, France, 2023-06-26. communication orale. <https://hal.science/hal-04541985>

ST-K2023.70 **Dodin M., Levavasseur F., Savoie A., Martin L., Staub C., Foulon J., Vaudour E.**, 2023. Spectral monitoring of cattle slurry and digestate spreading on wheat crop at the field scale (Nouzilly, France). Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map, Orléans, France, 2023-02-07. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04100872>

ST-K2023.71 **Dorleon G.**, 2023. Potentiels amendants et fertilisants des produits résiduaires organiques en conditions contrôlées de laboratoire. Deuxièmes Journées Scientifiques du PITAG - Contribution de la recherche-développement-formation à la souveraineté alimentaire en Haïti, Port-au-Prince, Haiti, 2023-12-05. Poster. <https://hal.science/hal-04339203> OA

ST-K2023.72 Etienne N., Patureau D., **Benoit P.**, Bertrand-Krajewski J.-L., 2023. Transferts de résidus de médicaments et biocides liés aux épandages de produits résiduaires organiques : le projet Télesphore. 8° conférence « Eau et Santé » GRAIE-ASTEE-Grand Lyon, Villeurbanne, France, 2023-11-14. oral communication. <https://hal.science/hal-04297954>

ST-K2023.73 Fouad Y., Michot D., **Bardelle A.**, Pichelin P., Baghdadi N., Zayani H., **Vaudour E.**, 2023. Combining time-series of Sentinel-1 and Sentinel-2 for soil organic carbon estimation and mapping. Application to agricultural soils of a catchment area in Brittany, France. Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map, Orléans (Auditorium du Musée des Beaux Arts), France, 2023-02-07. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04352914>

ST-K2023.74 Fritsch C., **Bertrand C.**, Appenzeller B., Delhomme O., Millet M., **Bourdat-Deschamps M.**, Nélieu S., Coeurdassier M., Scheifler R., Gaba S., Bretagnolle V., Pelosi C., 2023. Residues of glyphosate, AMPA and glufosinate in soils, earthworms and wild small mammals in arable landscapes: a new case of “emerging organic contaminants”? , SETAC Europe, 33rd annual meeting 2023, Dublin, Ireland, 2023-04-30 ; 2023-05-04. poster.

ST-K2023.75 Fritsch C., **Bertrand C.**, Pelosi C., 2023. Wildlife exposure to currently used pesticides and their potential effects: a silent threat? , GfÖ 52nd annual meeting, Leipzig, DEU, (2023-09-12 - 2023-09-16). oral communication abstract, p. 245.

ST-K2023.76 Gollot L., **Faburé J.**, Mathieu J., **Royauté R.**, 2023. Variation individuelle des traits d'histoire de vie d'un ver de terre exposé à un fongicide. Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2023, Le Havre, France, 2023-07-05. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04167832> OA

ST-K2023.77 Gomez C., **Vaudour E.**, Richer-De-Forges A.C., 2023. La télédétection comme outil de cartographie des sols : Enjeux, succès et limites. Webinaire du réseau télédétection INRAE, France, 2023-11-28. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04313476> OA

ST-K2023.78 Grard B., Séré G., **Vieublé L.**, Houot S., **Chenu C.**, 2023. Les sols des microfermes urbaines au sein de l'économie circulaire : utilisation de produits résiduaires organiques et stocks de carbone des sols. 16emes Journées d'Etude des Sols, Dijon, France, 2023-06-26. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04537612v1>

ST-K2023.79 Imbert C., Santorufo L., Ortega C., Jolivet C., Auclerc A., Bougon N., Capowiez Y., Chauvel B., **Cheviron N.**, Cluzeau D., Cortet J., Hedde M., Lévéque A., Maunoury-Danger F., **Mougin C.**, Palka L., Pérès G., Ranjard L., Villenave C., Bispo A., 2023. Handbook to establish a large-scale soil biodiversity monitoring: the French experience of the RMQS-Biodiversity. EGU General Assembly 2023, Vienne, Austria, 2023-04-23. oral communication. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-16392> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04143929v1>

ST-K2023.80 **Joimel S.**, 2023. Effet de l'agriculture de conservation sur la biodiversité des sols. Séance de l'Académie d'Agriculture de France, Paris, France, 7 juin 2023. communication orale invitée. https://www.academie-agriculture.fr/system/files_force/seances-colloques/20230607_resumes_seance_et_cv.pdf

ST-K2023.81 **Joimel S.**, Bonfanti J., 2023. Introduction à l'analyse des données multivariées sur les traits. 11èmes Journées TEBIS, INRAE, AgroParisTech, Palaiseau (FRA), 20-22 novembre 2023. communication orale.

ST-K2023.82 **Kebalo L.F., Garnier P., Vieublé-Gonod L., Houot S.**, 2023. Effect of bio-based fertilisers on cherry tomato productivity and trace element uptake: A greenhouse study. 18th International Conference RAMIRAN 2023, Cambridge, Royaume-Uni, 2023, oral communication abstract.

ST-K2023.83 **Kpemoua T.I., Barré P., Houot S., Baudin F., Plessis C., Chenu C.**, 2023. Is the additional organic carbon stored thanks to alternative cropping systems and organic waste products application predominantly stable at a decadal timescale ? EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023. oral communication abstract. EGU23-8025. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-8025>

ST-K2023.84 **Kpemoua T.P.I., Leclerc S., Barré P., Houot S., Pouteau V., Plessis C., Chenu C.**, 2023. Les sols stockant du carbone sont-ils plus sensibles au changement climatique ? 16èmes Journées d'Etude des Sols "Les sols et les systèmes alimentaires", AFES, Association Française d'Etude des Sols, Dijon (FRA), 26-29/06/2023, communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04500987>

ST-K2023.85 Larras F., Beaudouin R., Charles S., Chaumot A., Pelosi C., **Mamy L.**, 2023. A meta-analysis of ecotoxicological models used for plant protection product risk assessment before their placing on the market. 11th European Modelling Workshop, Montpellier (FRA), 25-27 September 2023. oral communication.

ST-K2023.86 Larras F., Charles S., Chaumot A., Pelosi C., Le Gall M., **Mamy L.**, Beaudouin R., 2023. Approches de modélisation pour évaluer les effets écotoxicologiques des pesticides : revue critique. 51ème congrès du Groupe Français de Recherches sur les Pesticides, , Paris (FRA), 31 mai – 2 juin 2023. communication (poster). 1 p.

ST-K2023.87 Laurent O., Yara Carrejo G., Ancelet S., Armant O., Denis B., Katia B., Sylvie B., Boudet C., Chamaret P., Chartier M., Cormier S., Arthur D., Desqueyroux H., Gerber M., Gilbin R., Grimbuhler S., Grison S., Larqué L., Laurier D., **Mougin C.**, et al, 2023. Living Labs and other participatory approaches applied to research on multiple environmental exposures and chronic risks. ISORED, Sitges, Spain, 2023-05-16. poster. <https://irsn.hal.science/irsn-04134140> OA

ST-K2023.88 **Levavasseur F.**, 2023. Carbone, azote, phosphore... L'enjeu de la durabilité des cycles biogéochimiques en agriculture. Garden Party AgroParisTech, Palaiseau, France, 2023-06-04. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262840> OA

ST-K2023.89 **Levavasseur F., Boros L., Carozzi M., Girault R., Martin L., Martin P., Houot S.**, 2023. Effet de la méthanisation sur l'usage des sols et les systèmes de production. Webinaire CLIMAE « Quel impact de développement des énergies renouvelables sur l'usage des sols agricoles », En Ligne, France, 2023-05-30. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262845> OA

ST-K2023.90 **Levavasseur F., Boros L., Houot S.**, 2023. Digestate application and cropping system changes associated with biogas plant development. Variable effects on soil health depending on the baseline. European Biogas Conference 2023, Brussels, Belgium, 2023-10-25. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04262809> OA

ST-K2023.91 **Levavasseur F., Houot S.**, 2023. Dynamiques C, N, P après des apports répétés de produits résiduaires organiques. De la mesure à la parcelle à l'évaluation multicritère territoriale. Colloque « Retour au sol des produits résiduaires organiques », Palaiseau, France, 2023-06-22. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262832> OA

ST-K2023.92 **Levavasseur F., Houot S.**, 2023. Prédiction des effets à court et long termes du recyclage des Produits Résiduaires Organiques en agriculture avec l'outil PROLEG. XIII Séminaire STICS, Latresne, France, 2023-11-13, communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04495508v1> OA

ST-K2023.93 **Levavasseur F., Houot S.**, 2023. Recyclage des nutriments dans les territoires par le retour au sol des produits résiduaires organiques. Webinaire inter RMT : Quelle est la pertinence de l'échelle territoriale pour maîtriser les pertes d'éléments dans l'environnement en vue de préserver l'état des milieux et les ressources ?, En ligne, France, 2023-06-12. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262837> OA

ST-K2023.94 **Levavasseur F.**, Kouakou P., Constantin J., Cresson R., Ferchaud F., Girault R., Jean-Baptiste V., Lagrange H., Marsac S., Pellerin S., **Houot S.**, 2023. Stockage de carbone et cultures intermédiaires à vocation énergétique. Bio360 Expo, Nantes, France, 2023-02-08. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04262852> OA

ST-K2023.95 **Levavasseur F.**, Sicard L., Berger S., **Houot S.**, 2023. Séquestration du Carbone dans les sols - Contribution des Produits Résiduaires Organiques. Journée de Restitution RECORD, Saint-Denis, France, 2023-11-23. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04495485> OA

ST-K2023.96 **Mamy L.**, Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.F., Martin-Laurent F., Le Perche S., Amichot M., 2023. Produits de biocontrôle : comportement dans l'environnement et impacts écotoxicologiques. Webinaire AFES, Association Française d'Etude des Sols, 14 septembre 2023. Communication orale invitée.

ST-K2023.97 **Mamy L.**, Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.F., Martin-Laurent F., Le Perche S., Amichot M., 2023. Solutions de biocontrôle : Devenir dans l'environnement et impacts écotoxicologiques. 51ème congrès du Groupe Français de Recherches sur les Pesticides, Paris, France, 2023-05-31 au 2023/06-01. communication orale. 29 p. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04135395v1> OA

ST-K2023.98 **Mamy L.**, Sanchez W., Pesce S., Leenhardt S., 2023. ESCo « Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques ». Présentation des principaux résultats en lien avec les sols. Groupe de suivi « Réduction des risques » du PNSE4, 17 mars 2023. communication orale : Visioconférence invitée.

ST-K2023.99 **Mamy L.**, Sanchez W., Pesce S., Leenhardt S., Bérard A., 2023. ESCo « Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques » - Présentation des principaux résultats. Colloque – Évaluation des produits pesticides : carences et conséquences, Cavaillon, France, 25 octobre 2023. communication orale invitée.

ST-K2023.100 Margoum C., Rocco K., Aprianto Y., Artigas J., **Benoit P.**, Chaumot A., Coquery M., Creusot N., Delorme N., Devaux J., Eon M., Gouy-Boussada V., Guillemain C., Heinisch S., Jan G., **Mamy L.**, Millan-Navarro D., Richard L., Sand C., Morin S., Veron J., Viemont-Lefevre I., Bonnneau C., 2023. Identification et écotoxicité des produits de transformation des pesticides dans les milieux aquatiques. 51ème Congrès du Groupe Français de recherches sur les Pesticides, Paris, France, 2023-05-31. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04173298v1>

ST-K2023.101 Michaud A., Caradec L., Moreira M., **Houot S.**, Le Roux C., Jimenez J., 2023. Proposition d'une classification des digestats de méthanisation basée sur leurs propriétés et leurs effets attendus 16èmes rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse, COMIFER-GEMAS, Tours, France, 21-23/11/2023. communication orale.

ST-K2023.102 **Mougin C.**, 2023. Exposome et (Eco)Toxicologie. Journée « Contamination chronique des agroécosystèmes aux Suds », Montpellier, France, 2023-10-13. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/hal-04241074> OA

ST-K2023.103 **Mougin C.**, Baudiffier D., Delaunay D., 2023. Approcher les pollutions et leurs impacts. Convention des Entreprises pour le Climat - Bassin Lyonnais, Lyon, France, 2023-02-24. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04009629v2> OA

ST-K2023.104 **Mougin C.**, Baudiffier D., Delaunay D., 2023. Approcher les pollutions et leurs impacts. Convention des Entreprises pour le Climat - Alpes, Grenoble (38000), France, 2023-03-03. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04009675v1> OA

ST-K2023.105 **Mougin C.**, Baudiffier D., Delaunay D., 2023. Approcher les pollutions et leurs impacts. Convention des Entreprises pour le Climat - Décideurs, Jouy en Josas, France, 2023-03-14. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04030994v1>

ST-K2023.106 **Mougin C., Chevron N.**, Bispo A., Martin-Laurent F., Proix N., 2023. Intérêt de la normalisation de méthodes pour la recherche publique et la société. Réunion des directeurs d'unité, Webinaire, France, 2023-06-22. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04162098v1>

ST-K2023.107 **Mougin C.**, Labadie P., Couture P., 2023. Peer Community In Ecotoxicology and Environmental Chemistry, un nouveau media pour valoriser les résultats de vos recherches. 8ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique " Changement climatique et écotoxicologie", La Rochelle & Online, France, 2023-11-13. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-04293170>

ST-K2023.108 **Mougin C.**, Martin-Laurent F., 2023. Chemical pollution and microbiomes responses. Bioconnect Day "Connecting technological innovations to healthy microbiomes along the food chain : challenges and opportunities", Beauvais, France, 12/04/2023. communication orale invitée. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04066871v1> OA

ST-K2023.109 Nunan N., Schmidt H., **Chenu C., Pouteau V.**, Raynaud X., 2023. Heterogeneity and C dynamics in soil. EGU General Assembly 2023, Vienne, Austria, 24–28 Apr 2023. oral communication. EGU23-13193. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13193>

ST-K2023.110 Park Y.L., Hyun J.G., **Chenu C.**, Yoo G., 2023. Soil Carbon Sequestration in Urban Soils and Its Relation to Microbial Functions. Colloque AGU, San Francisco, United States, 2023-12-11. oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-04538074v1>

ST-K2023.111 Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Leenhardt S., 2023. CSA « Impacts of plant protection products on biodiversity and ecosystem services » - Presentation of some results. Webinar “Forum for exchange - PARC 6.4.4”, 10th February 2023. oral communication : Visioconférence invitée.

ST-K2023.112 **Pot V., Chenu C., Garnier P.**, Portell X., 2023. Towards a quantification of the interactions between soil architecture and microbial dynamics under a dynamical soil architecture. EGU General Assembly 2023, Vienne, Austria, 24–28 Apr 2023. oral communication abstract. Communication orale invitée. EGU23-12922. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12922> <https://hal.inrae.fr/hal-04489566>

ST-K2023.113 Richer-De-Forges A., Lagacherie P., Arrouays D., Bialkowski A., Bourennane H., Briottet X., Bustillo V., Fouad Y., Gomez C., Jacquemoud S., Lemercier B., Maisongrande P., Martelet G., Martin M.P., Michot D., Pichelin P., Saby N.P.A., Tissoux H., **Vaudour E.**, Wadoux A.M.J.C., Walter C., Puissant A., 2023. The Theia "Digital Soil Mapping" Scientific Expertise Centre of France. Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map., Orléans, France, 2023-02-07. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03982466> OA

ST-K2023.114 **Royauté R.**, Beaudouin R., Goussen B., 2023. Estimer l'intensité de la sélection à partir des données écotoxicologiques : défis et perspectives ?, 8ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique ECOTOX 2023, La Rochelle & online, France, 2023-11-14. communication orale.

ST-K2023.115 **Royauté R.**, Beaudouin R., Goussen B., 2023. Peut-on estimer les effets de la sélection dans les tests écotoxicologiques ?, Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2023, Le Havre, France, 2023-07-05. poster. <https://hal.science/hal-04148980> OA

ST-K2023.116 **Scammacca O.**, Cadero A., Asins S., Bondi G., Boruvka L., Buttafuoco G., Calzolari C., Czuba M., Foldal C., Hofbauer A, et al, 2023. What is the place for soils in scenario-based ecosystem services approaches? A systematic review. EGU General Assembly 2023, Vienne, Austria, 24-28/04/2023. oral communication abstract. EGU23-4377. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-4377>

ST-K2023.117 **Scammacca O.**, Fermet-Quinet N., Bétard F., Aertgeerts G., **Montagne D.**, Heuret A., 2023. The functional dimension of geodiversity: geo-ecosystem services assessment for sustainable land-planning in French Guiana. EGU General Assembly 2023, Vienne, Austria, 24-28/04/2023. oral communication abstract. EGU23-2337. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-2337>

ST-K2023.118 Schroeder J., Damatirca C., **Bölscher T.**, **Chenu C.**, Chmidhalter U., Elsgaard L., Tebbe C.C., Poeplau C., 2023. Can we manage microbial carbon use efficiency via liming? , DBG Annual Conference 2023, Halle a. d. Saale, Germany, September 3-7, 2023. oral communication. <https://hal.science/hal-04489623>

ST-K2023.119 Seidel F., Don A., **Chenu C.**, Seitz D., Kätterer T., Leifeld J., 2023. Soil carbon-sequestration and climate mitigation – definitions and their implications. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2023-04-23. oral communication. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-12579> <https://hal.inrae.fr/hal-04537313>

ST-K2023.120 Sereni L., Paris J.-M., **Lamy I.**, Guenet B., 2023. Using climate change scenarios to simulate mobility of metal contaminants in soils: the example of copper on a European scale. VIIIème Colloque Réseau Ecotox, La Rochelle, France, 2023-11-13. communication orale. <https://hal.science/hal-04535500> OA

ST-K2023.121 Urbina-Salazar D., **Vaudour E.**, Richer-De-Forges A.C., Arrouays D., 2023. Sentinel imagery capability in digital SOC mapping in two agricultural regions in France. Annual Science Days 2023, Riga, Latvia, 2023-06-12. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04128446>

ST-K2023.122 Urbina-Salazar D., **Vaudour E.**, Richer-De-Forges A.C., Chen S., Bialkowski A., Martelet G., Baghdadi N., Wetterlind J., Van Egmond F., Arrouays D., 2023. Potential of using Sentinel-2 temporal mosaics over a 5-year period to map soil organic carbon (SOC) in Beauce, Northern France. Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map., Orléans, France, 2023-02-07. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-03982514>

ST-K2023.123 **Vaudour E.**, Dodin M., Savoie A., Martin L., Staub C., Foulon J., Bouraoui F., Trichakis I., **Levavasseur F.**, 2023. Relevance of Sentinel-2 satellite images for monitoring manure and digestate spreadings on annual crops and grasslands over a farm (Nouzilly, France). Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map, Orléans (FRA), France, 2023-02-07. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-04100855>

ST-K2023.124 **Vaudour E.**, Gholizadeh A., Castaldi F., Saberioon M., Borůvka L., **Urbina-Salazar D.**, Fouad Y., Arrouays D., Richer-De-Forges A., Biney J., Wetterlind J., Wesemael B.V., 2023. Satellite-based spectral approaches to map topsoil organic carbon content for croplands: overview of past approaches and hot topics. Soil Mapping for a Sustainable Future. 2nd joint Workshop of the IUSS Working Groups Digital Soil Mapping and Global Soil Map., Orléans, France, 2023-02-07. oral communication. <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-03982603v1>

ST-K2023.125 **Vaudour E.**, Wetterlind J., Borůvka L., Biney J.K.M., Urbina-Salazar D., Gholizadeh A., Castaldi F., Arrouays D., Richer-De-Forges A.C., Saberioon M., et al, 2023. Retrieving SOC content from space at fine scales: the STEROPES project. Annual Science Days 2023, Riga (Latvia), Latvia, 2023-06-12. oral communication. [Book of abstracts/ASD 2023 Book of Abstracts FULL Update22062320.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-04189544) <https://hal.inrae.fr/hal-04189544>

ST-K2023.126 **Védère C.**, Aroui Boukbida H., Capowiez Y., Cheik S., Coulouma G., Pham Dinh R., Grellier S., Hammecker C., Henry Des Tureaux T., Harit A., Janeau J.L., Jouquet P., Maeght J.L., Rumpel C., Sammartino S., Silvera N., Siltecho S., Smaili L., Soulileuth B., Bottinelli N., 2023. Diversity of soil biopores and their influence on soil water infiltration under various pedoclimatic conditions. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023-04-23. poster abstract egu23-3366. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu23-3366> <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04529300>