

LISTE DES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS ECOSYS 2025

UMR INRAE AgroParisTech ECOSYS – Palaiseau

Mise à jour 26 septembre 2025 :

Marina.Pavlidis@inrae.fr

Articles de revues à comité de lecture

1. Affholder M.-C., Bouvard M., Cécillon L., **Cheviron N.**, Drusch S., **Mougin C.**, Mercier V., Richaume A., Sanchez W., Egea E., Delaunay D., 2025. Changing gardeners' point of view on soils with a citizen science project in Southern-East France. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36392-6> <https://hal.inrae.fr/hal-05040584v1>
2. Amichot M., Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.-F., Martin-Laurent F., Le Perchec S., **Mamy L.**, 2025. Natural products for biocontrol: review of their fate in the environment and impacts on biodiversity. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 2857-2892. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-33256-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04577404> OA
3. Baudiffier D., Audouze K., Armant O., Frelon S., Charles S., Beaudouin R., Cosio C., Payraastre L., Siaussat D., Burgeot T., Mauffret A., Esposti D.D., **Mougin C.**, Delaunay D., Coumoul X., 2025. Correction to: Editorial trend: adverse outcome pathway (AOP) and computational strategy - towards new perspectives in ecotoxicology. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 8, article no 4926. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36073-4>
4. **Bertrand C.**, Aviron S., Pelosi C., **Faburé J.**, Le Perchec S., **Mamy L.**, Rault M., 2025. Effects of plant protection products on ecosystem functions provided by terrestrial invertebrates. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 2956–2974. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-34534-w> - <https://hal.inrae.fr/hal-04688746v1> OA
5. Boinot S., Alignier A., Aviron S., **Bertrand C.**, **Cheviron N.**, Comment G., Jeavons E., Le Lann C., Mondy S., **Mougin C.**, **Préfigout P.A.**, Ricono C., **Robert C.**, Saias G., Vandenkoornhuyse P., Mony C., 2025. Organic farming and semi-natural habitats for multifunctional agriculture: A case study in hedgerow landscapes of Brittany. *Journal of Applied Ecology*, 62, 1, 53-63. <http://doi.org/doi:10.1111/1365-2664.14825> <https://hal.inrae.fr/hal-04780580> OA
6. Boizard H., Gate P., Scopel E., Jézéquel S., Alletto L., Cordeau S., **Joimel S.**, 2025. Conservation agriculture and agro-ecological transition (Agriculture de conservation des sols et transition agroécologique). *Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France*, 19, 2, article no 13. <https://doi.org/doi:10.58630/pubac.not.a95573> <https://hal.inrae.fr/hal-04989829>
7. **Bölscher T.**, Cardon Z.G., Garcia Arredondo M., Grand S., Griffen G., Hestrin R., Imboden J., Jamoteau F., Lacroix E.M., Pérez Castro S., Persson P., Riley W.J., Keiluweit M., 2025. Vulnerability of mineral-organic associations in the rhizosphere. *Nature Communications*, 16, 1, article no 5527. <https://doi.org/doi:10.1038/s41467-025-61273-4> <https://hal.science/hal-05138240v1> OA
8. **Boros L.**, Carozzi M., Carton S., **Houot S.**, Martin P., **Levvasseur F.**, 2025. Changes in cropping systems associated with biogas plants in French cereal-growing areas. *Agricultural Systems*, 228, article no 104387. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104387> <https://hal.inrae.fr/hal-05076549v1> OA
9. **Boros L.**, **Martin L.**, Carozzi M., **Houot S.**, Martin P., **Levvasseur F.**, 2025. Land cover changes following biogas development across different farm types: A nationwide study in France. *Global Change Biology - Bioenergy*, 17, 10, article no e70073. <https://doi.org/doi:10.1111/gcbb.70073> <https://hal.inrae.fr/hal-05240634> OA
10. Caradec L., Michaud A., Moreira M., Desneulin I., Berger S., Patureau D., **Houot S.**, **Levvasseur F.**, Savoie A., Jimenez J., 2025. Comprehensive dataset on the physicochemical characteristics of agrowastes digestates from anaerobic digestion. *Data in Brief*, 60, article no 111550. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2025.111550> <https://hal.inrae.fr/hal-05069470v1> OA
11. **Chacon-Hurtado A.**, **Faburé J.**, **Sereni L.**, **Nélieu S.**, **Cheviron N.**, **Delarue G.**, Baudry E., **Lamy I.**, 2025. Interpretation of ecotoxicity tests using *Enchytraeus albidus*: Weight of soil characteristics in conditions of diffuse pollution. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 292, article no 117986. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117986> <https://hal.inrae.fr/hal-05080072v1> OA
12. Chalhoub M., **Garnier P.**, **Coquet Y.**, **Montagne D.**, Baveye P.C., 2025. Assessment of Future Soil Ecosystem Services of a Drained Soil Under Different Climate Change Scenarios. *European Journal of Soil Science*, 76, 3, article no e70144. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70144> <https://brgm.hal.science/hal-05123266v1> OA

13. **Chaves B.**, Salomez M., Sambusiti C., Thévenin N., **Vieublé-Gonod L.**, **Richard-Molard C.**, 2025. Digestate as a source of biostimulants for winter rye growth. *Bioresource Technology Reports*, 29, article no 102057. <https://doi.org/doi:10.1016/j.biteb.2025.102057> <https://hal.inrae.fr/hal-04932463> OA
14. **Chen Q.**, **Vaudour E.**, Richer-de-Forges A.C., Arrouays D., 2025. Spectral indices in remote sensing of soil: definition, popularity, and issues. A critical overview. *Remote Sensing of Environment*, 329, article no 114918. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2025.114918> <https://hal.inrae.fr/hal-05178193v1> OA
15. **Chenu C.**, **Pouteau V.**, Nunan N., 2025. Pore scale microbial biogeography across different soil types. *Soil Biology and Biochemistry*, 209, article no 109896. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109896>
16. **Chirol C.**, Séré G., Redon P.O., **Chenu C.**, Derrien D., 2025. Depth dependence of soil organic carbon additional storage capacity in different soil types by the 2050 target for carbon neutrality. *Soil*, 11, 1, 149-174. <https://doi.org/doi:10.5194/soil-11-149-2025> <https://hal.inrae.fr/hal-05074028v1> OA
17. **Chirol C.**, Derrien D., Saint-André L., Redon P.-O., Séré G., 2025. Territorial mapping of soil type and land cover influence on ecosystem services. *Geoderma Regional*, 43, article no e01008. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geodrs.2025.e01008> <https://hal.science/hal-05266479v1>
18. **Coimbra P.H.H.**, **Loubet B.**, Laurent O., Mauder M., Heinesch B., Bitton J., Delpierre N., Berveiller D., **Depuydt J.**, Buysse P., 2025. Evaluation of a novel approach to partitioning respiration and photosynthesis using eddy covariance, wavelets and conditional sampling. *Agricultural and Forest Meteorology*, 372, identifiant no 110684. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2025.110684> <https://hal.inrae.fr/hal-05202918v1> OA
19. Copard Y., Hatté C., Cécillon L., Colin Y., Barré P., **Chenu C.**, Cornu S., 2025. Soil Carbon Dynamics Reshaped by Ancient Carbon Quantification. *Global Change Biology*, 31, 9, article no e70482. <https://doi.org/10.1111/gcb.70482> <https://hal.inrae.fr/hal-5272764> OA
20. Cornet D., Sierra J., Tournebize R., Dossa K., **Gabrielle B.**, 2025. Expected yield and economic improvements of a yam seed system in West Africa using agro-physiological modelling. *Plants, People, Planet*, 7, 3, 679-688. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10446> <https://hal.inrae.fr/hal-04238993v1> OA
21. **Davoudkhani M.**, Guilpart N., Makowski D., Viovy N., Ciais P., **Lauerwald R.**, 2025. Global sorghum production dataset for temperate to subtropical regions at subnational scale over 2000-2020. *Data in Brief*, 62, article no 111935. <https://doi.org/doi:10.1016/j.dib.2025.111935> <https://hal.science/hal-05237161v1>
22. De Almeida T., **Baraud E.**, **Joimel S.**, 2025. Inter- and intra-site variation of microarthropod communities in urban parks. *Pedobiologia*, 111, article no 151061. <https://doi.org/10.1016/j.pedobi.2025.151061> <https://hal.inrae.fr/hal-05200522v1> OA
23. Degan F., Jordan-Meille L., Burel E., Canard A., Debailieu T., Delaby L., Dizien C., **Drouet J.-L.**, Gain T., Philippe Gérard J.G., Marc Hervé, Marc Lambert, David Leduc, Raphaël Paut, Amélie Petit, Thibault Ray, Matthieu Valé, Laurent Varvoux, Alexander Weil, Thibaud Deschamps, 2025. Besoins et leviers pour augmenter la précision de la nutrition des cultures en France et en Europe. *Agriculture Environnement et Sociétés*, no spécial « Circulation des savoirs et décisions des agriculteurs : quelles évolutions face à la diversité des systèmes agricoles et agri-alimentaires ? », déc 2025, 32 p. (in press). <https://agronomie.asso.fr/aes>
24. Demattê J.A.M., Poppiel R.R., Novais J.J.M., Rosin N.A., Minasny B., Savin I.Y., Grunwald S., Chen S., Hong Y., Huang J., Chabrillat S., van Lier Q.d.J., Ben-Dor E., Gomez C., Ganlin Z., Amorim M.T.A., Vogel L.G., Rosas J.T.F., Milewski R., Gholizadeh A., Zhogolev A.V., Padarian Campusano J., Ma Y., Jang H.J., Rudiyanto, Wang C., Rizzo R., Tziolas N., Tsakiridis N., Kodaira M., Kumar D.N., Dharumarajan S., Ge Y., **Vaudour E.**, Ayoubi S., Biney J.K.M., Belal A., Marandi S.N., Hafshejani N.A., Kalopesa E., Mello D.C., Francelino M.R., Salama E.S.M., Abdelbaki A., 2025. Frontiers in earth observation for global soil properties assessment linked to environmental and socio-economic factors. *The Innovation*, article no 100985, in press. Published online. <https://doi.org/doi:10.1016/j.xinn.2025.100985> <https://hal.inrae.fr/hal-05199114v1> OA
25. Demattê J.A.M., Rizzo R., Rosin N.A., Poppiel R.R., Novais J.J.M., Amorim M.T.A., Rodriguez-Albarracín H.S., Rosas J.T.F., Bartsch B.d.A., Vogel L.G., Minasny B., Grunwald S., Ge Y., Ben-Dor E., Gholizadeh A., Gomez C., Chabrillat S., Francos N., Fiantis D., Belal A., Tsakiridis N., Kalopesa E., Naimi S., Ayoubi S., Tziolas N., Das B.S., Zalidis G., Francelino M.R., Mello D.C.d., Hafshejani N.A., Peng Y., Ma Y., Coblinski J.A., Wadoux A.M.J.C., Savin I., Malone B.P., Karyotis K., Milewski R., **Vaudour E.**, Wang C., Salama E.S.M., Shepherd K.D., 2025. A global soil spectral grid based on space sensing. *Science of The Total*

26. Demotes-Mainard S., Autret H., Pradal C., Le Gall J., Guérin V., Leduc N., Combes D., Renaud C., **Chelle M.**, Bertheloot J., 2025. Simulating light quantity and quality over plant organs using a ray-tracing method to investigate plant responses in growth chambers. *Biosystems Engineering*, 258, article no 104256. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2025.104256> <https://hal.science/hal-05212812v1> <https://hal.science/hal-05212812v1> OA
27. Dignac M.-F., Barré P., Basile-Doelsch I., Cecillon L., **Chabbi A.**, Crème A., Fontaine S., Henneron L., Janot N., Lashermes G., Quenea K., **Rees F.**, Derrien D., 2025. Stockage de carbone dans les sols : comprendre les controverses et les défis de recherche sur les mécanismes pour conseiller les opérationnels et les décideurs sur les pratiques de séquestration de carbone. *Etude et Gestion des Sols*, 32, 41-73. <https://www.afes.fr/ressources/stockage-de-carbone-dans-les-sols/> <https://hal.inrae.fr/hal-05090501>
28. **Dodin M.**, **Levavasseur F.**, Savoie A., **Martin L.**, **Vaudour E.**, 2025. Farm-scale mapping of compost and digestate spreadings from Sentinel-2 and Sentinel-1. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 139, article no 104555. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jag.2025.104555> <https://hal.science/hal-05061959>
29. Douibi M., **Mamy L.**, Carpio M.J., Sánchez-Martín M.J., Rodríguez-Cruz M.S., Marín-Benito J.M., 2025. Modelling herbicide distribution through soil profiles under conventional tillage and non-tillage. *Science of The Total Environment*, 977, article no 179344. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179344> <https://hal.science/hal-05034991v1>
30. Etienne N., **Benoit P.**, Patureau D., Bertrand-Krajewski J.L., 2025. Transferts de résidus de médicaments et biocides liés aux épandages de produits résiduels organiques (Transfers of pharmaceuticals and biocides residues due to spreading of organic residuals products). *TSM Techniques Sciences et Méthodes (ASTEE)*, 6, 32-50. <https://astee-tsm.fr/articles/tsm-6-2025-3/>
31. **Faburé J.**, Hedde M., Le Perchec S., Pesce S., Sucre E., Fritsch C., 2025. Role of trophic interactions in transfer and cascading impacts of plant protection products on biodiversity: a literature review. *Environmental Science and Pollution Research International*, 32, 2993–3031. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-35190-w> <https://hal.inrae.fr/hal-04746188> v1
32. Farhat M., Pailler L., Camredon M., **Maison A.**, Sartelet K., Patryl L., Armand P., Afif C., Borbon A., Deguillaume L., 2025. Investigating the role of anthropogenic terpenoids in urban secondary pollution under summer conditions by a box modeling approach. *Environmental Science: Atmospheres*, article no d4ea00112e. <https://doi.org/doi:10.1039/d4ea00112e> <https://hal.inrae.fr/hal-05202936v1> OA
33. **Favrot A.**, **Génermont S.**, **Decuq C.**, Makowski D., 2025. Machine learning for ammonia volatilization prediction and slurry application management. *Journal of Environmental Sciences*, in press. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2025.04.045> <https://hal.science/hal-05062092v1>
34. Fritsch C., Appenzeller B.M.R., **Bertrand C.**, Coeurdassier M., Driget V., Hardy E.M., Palazzi P., Schaeffer C., Goydadin A.-C., Gaba S., Bretagnolle V., Pelosi C., 2025. Exposure of wild mammals to glyphosate, AMPA, and glufosinate: a case for “emerging organic contaminants”? *Peer Community Journal*, 5, article no e12. <https://doi.org/doi:10.24072/pcjournal.509> <https://hal.science/hal-04485797v3> OA
35. Garcia M.A., **Mahmoud R.**, **Bancal M.-O.**, **Bancal P.**, Bernillon S., Pinson-Gadais L., Richard-Forget F., Foulongne-Oriol M., 2025. Ecophysiological behavior of major *Fusarium* species in response to combinations of temperature and water activity constraints. *Applied and Environmental Microbiology*, 91, 7, article no e01832-24. <https://doi.org/doi:10.1128/aem.01832-24> <https://hal.inrae.fr/hal-05185212v1> OA
36. **Gawinowski M.**, Aubry M., Buis S., Garcia C., Deswarte J.C., **Bancal M.O.**, Launay M., 2025. Selecting crop variables and parameters for the calibration of a new cultivar in a crop model: A case study of winter wheat for STICS. *European Journal of Agronomy*, 168, article no 127677. <https://doi.org/doi:10.1016/j.eja.2025.127677> <https://hal.inrae.fr/hal-05135775v1> OA
37. **Gawinowski M.**, Chenu K., Deswarte J.-C., Launay M., **Bancal M.-O.**, 2025. Plant plasticity in the face of climate change – CO2 offsetting effects to warming and water deficit in wheat. A review. *Environmental and Experimental Botany*, 232, article no 106113. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2025.106113> <https://hal.science/hal-04943627v2> OA
38. **Grard B.J.P.**, **Barrier-Guillot A.**, **Chenu C.**, 2025. Early pedogenesis of a young Technosol made from organic wastes. *Geoderma*, 459, article no 117343. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117343> <https://isara.hal.science/hal-05097320v1> OA

39. Grinsted L., **Royauté R.**, Eiserhardt S., Settepani V., Dingemanse N., J, Bilde T., 2025. The spiders that lost their personalities: assessing long-term behavioural individuality in social *Stegodyphus dumicola*. *Animal Behaviour*, article no 123167, in press. <https://doi.org/doi:10.1016/j.anbehav.2025.123167> <https://hal.science/hal-05055995> OA
40. Havé M., Espinasse C., Cottyn-Boitte B., Puga-Freitas R., Bagard M., Balliau T., Zivy M., Ganeshan S., Chibbar R.N., **Castell J.F.**, **Béthenod O.**, Leitao L., Repellin A., 2025. Triticain alpha represents the major active papain-like cysteine protease in naturally senescing and ozone-treated leaves of wheat. *Plant Physiology and Biochemistry*, 219, article no 109380. <https://doi.org/doi:10.1016/j.plaphy.2024.109380> <https://hal.inrae.fr/hal-05075099v1>
41. Jarrige D., Tardy V., Loux V., Rué O., **Chabbi A.**, Terrat S., Maron P.-A., 2025. Metagenomics reveals contrasted responses of microbial communities to wheat straw amendment in cropland and grassland soils. *Scientific Reports*, 15, 1, article no 14723. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-025-98903-2> <https://hal.inrae.fr/hal-05070613v1>
42. **Joimel S.**, Bonfanti J., Bahri J., Ganault P., Rakoto A., Redon P.-O., Cortet J., 2025. Resilience of Collembola communities to extreme drought is moderated by land use at a regional scale. *Applied Soil Ecology*, 205, article no 105751. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apsoil.2024.105751> <https://hal.science/hal-04920048> OA
43. **Kebalo L.F.**, **Vieublé Gonod L.**, **Garnier P.**, **Houot S.**, 2025. Combining bio-based fertilizers with amendment and fertilizing value as a sustainable way for cherry tomato production. *Journal of Agriculture and Food Research*, 21, article no 101843. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jafr.2025.101843> <https://hal.inrae.fr/hal-05080123v1> OA
44. Keel S., G, Budai A., Elsgaard L., Hardy B., **Levavasseur F.**, Zhi L., Mondini C., Plaza C., Leifeld J., 2025. Efficiency of plant biomass processing pathways for long-term soil carbon storage. *European Journal of Soil Science*, 76, 2, article no e70074. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70074> <https://hal.inrae.fr/hal-04975843> OA
45. Khan M.Z., **Chabbi A.**, Felbacq A., Piton G., Bertrand I., Maron P.-A., Rumpel C., 2025. Whole soil warming promotes surface soil carbon loss but deep soil carbon gain, depending on land management practices in temperate climate. *Soil Biology and Biochemistry*, 207, article no 109832. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilbio.2025.109832> <https://hal.inrae.fr/hal-05048638>
46. Khan M.Z., Maron P.-A., Dequiedt S., Rumpel C., **Chabbi A.**, 2025. How Does Warming Affect Microbial Communities in whole-soil Under Contrasting Management? *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. <https://doi.org/doi:10.1007/s42729-025-02598-3> <https://hal.inrae.fr/hal-05198402v1>
47. Klai M., Monga O., Jouini M.S., **Pot V.**, 2025. A voxel-based approach for simulating microbial decomposition in soil: Comparison with LBM and improvement of morphological models. *PLoS One*, 20, 3, article no e0313853. <https://doi.org/doi:10.1371/journal.pone.0313853> <https://hal.inrae.fr/hal-05073823v1> OA
48. Koutika L.-S., Henry B., Schepp C., Olaleye A., Amiraslani F., Minasny B., Ma Y., Ladha J., Cardinael R., Bossio D., **Chenu C.**, Espinoza A.F., Madari B., Soussana J.-F., Varela-Ortega C., Skowronska M., 2025. Enhancing "4 per 1000" initiative implementation through region-specific agricultural and forestry practices. *Soil Advances*, 4 (Part of special issue "Soil Carbon 4 per 1000, a decade of soil health enhancement"), article no 100057. <https://doi.org/doi:10.1016/j.soilad.2025.100057>
49. Kwenda I.W., Falconnier G.N., Cardinael R., Affholder F., Couëdel A., Baudron F., Franke A.C., Nyagumbo I., Mabasa S., de Freitas M., Pret V., **Diop S.**, Mutsamba-Magwaza E.F., Chikowo R., 2025. Intercrop overyielding is maintained under estimated water and nitrogen stress in maize-cowpea on-farm trials in semi-arid Zimbabwe. *Field Crops Research*, 327, article no 109890. <https://doi.org/doi:10.1016/j.fcr.2025.109890> <https://hal.science/hal-05183030v1> OA
50. Liang H., Fu J., Zhou G., Feng J., Zhu Q., Smith P., **Gabrielle B.**, Li T., Schmidt S., Xu C., Liu J., Nie J., Wu J., Geng M., Wang F., Liang Y., Cao W., Zhou F., 2025. Sustained Green Manure-Rice Rotations Can Mitigate Methane Emissions by Enhancing Microbial Methane Oxidation in Southern China. *Earth's Future*, 13, 8, article no e2024EF005698. <https://doi.org/doi:10.1029/2024ef005698> <https://hal.inrae.fr/hal-05213558v1> OA
51. **Loubet B.**, **Bedos C.**, **Kammer J.**, **Decuq C.**, **Lafouge F.**, **Esnault B.**, **Ciuraru R.**, Bsaibes S., **Buyse P.**, **Barriuso E.**, Vuolo M.R., Gros V., 2025. First online field measurements of chlorothalonil volatilisation using proton transfer mass spectrometry and inverse modelling. *Scientific Reports*, 15, 1, article no 30426. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-025-13898-0> <https://hal.inrae.fr/hal-05222886v1> OA
52. Ma M., Zhang H., **Lauerwald R.**, Ciais P., Regnier P., 2025. Estimating lateral nitrogen transfers over the last century through the global river network using a land surface model. *Earth System Dynamics*, 16, 3, 841-867. <https://doi.org/doi:10.5194/esd-16-841-2025> <https://hal.science/hal-05114865v1> OA

53. Magnin L., Hiltbold I., **Jullien A.**, Baux A., 2025. Intercropping mitigates incidence of the oilseed rape insect pest complex. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.8835> <https://hal.inrae.fr/hal-05080203v1> OA
54. **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., 2025. Impacts of neonicotinoids on biodiversity: a critical review. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 2794–2829. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-023-31032-3> <https://hal.inrae.fr/hal-04321892> OA
55. Margoum C., **Bedos C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, Achard A.L., Pesce S., 2025. Characterizing environmental contamination by plant protection products along the land-to-sea continuum: a focus on France and French overseas territories. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 2975–2992. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-34945-9> <https://hal.inrae.fr/hal-04698350v1> OA
56. **Mason E.**, Cornu S., Arrouays D., Fantappiè M., Jones A., Götzinger S., Spiegel H., Oorts K., Chartin C., Borůvka L., Pihlap E., Putku E., Heikkinen J., Boulonne L., Poeplau C., Marx M., Tagliaferri E., Vinci I., Leitāns L., Armolaitis K., van Egmond F., Kobza J., Wetterlind J., Drobnik T., Hirte J., Hefler J., Smreczak B., Gomes L.C., Greve M.H., Bispo A., 2025. Monitoring Systems of Agricultural Soils Across Europe Regarding the Upcoming European Soil Monitoring Law. *European Journal of Soil Science*, 76, 4, article no e70163. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70163> <https://hal.inrae.fr/hal-05232703v1> OA
57. **Mason E.**, Cornu S., Froger C., Saby N.P.A., **Chenu C.**, 2025. Scientific Indicators and Stakeholders' Perceptions on Soil Threats in France: How Do They Compare? *European Journal of Soil Science*, 76, 5, article no e70190. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70190>
58. Michaud A.M., Dunsin Saliu T., Munoz G., Feder F., Sappin-Didier V., Watteau F., **Houot S.**, Sauvé S., 2025. In situ occurrence and mobility of per and polyfluoroalkyl substances in soils amended with organic waste products. *Science of the Total Environment*, 984, article no 179708. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2025.179708> <https://hal.inrae.fr/hal-05121288>
59. Michaud A.M., van der Smissen H., Caradec L., Tampio E., Laakso J., **Levavasseur F.**, Barcauskaite K., Drapanauskaite D., Lasorella M.V., Criscuoli I., van Asperen P., de Haan J., Jimenez J., **Houot S.**, 2025. Dataset on physico-chemical characteristics of Exogenous Organic Matters (EOMs) gathered from various European countries. *Data in Brief*, 60, article no 111585. <https://doi.org/doi:10.1016/j.dib.2025.111585> <https://hal.inrae.fr/hal-05070298> OA
60. Noble D.W.A., Xirocostas Z.A., Wu N.C., Martinig A.R., Almeida R.A., Bairos-Novak K.R., Balti H., Bertram M.G., Bliard L., Brand J.A., ..., **Royauté R.**, al e., 2025. The promise of community-driven preprints in ecology and evolution. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 292, 2039, article no 20241487. <https://doi.org/doi:10.1098/rspb.2024.1487> <https://hal.science/hal-04660631v1>
61. Park Y.L., Kim Y.J., Hyun J.G., **Chenu C.**, Yoo G., 2025. Vulnerability of soil organic carbon in artificially constructed urban green spaces: Linking soil organic carbon physical fractions, microbial dynamics, and soil properties. *Geoderma*, 459, article no 117364. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2025.117364> <https://hal.inrae.fr/hal-05261561v1> OA
62. Paut R., Valantin-Morison M., Rayon B., Jeuffroy M.-H., **Richard-Molard C.**, 2025. Critical nitrogen dilution curves for winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) along the whole crop cycle: A Bayesian analysis. *European Journal of Agronomy*, 168, article no 127642. <https://doi.org/doi:10.1016/j.eja.2025.127642> <https://hal.inrae.fr/hal-05085184v1> OA
63. Pérémé M., Steyer J.-P., Béline F., **Houot S.**, Jimenez J., 2025. Integrated modelling of anaerobic digestion process chain for scenario assessment. *Bioresource Technology*, 426, article no 132369. <https://doi.org/doi:10.1016/j.biortech.2025.132369> <https://hal.inrae.fr/hal-05006450>
64. Pesce S., **Mamy L.**, Achard A.L., Le Gall M., Le Perchec S., Rechauchere O., Tibi A., Leenhardt S., Sanchez W., 2025. Correction to: 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*, 32, 11, article no 7110. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36145-5>
65. Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Amichot M., Artigas J., Aviron S., Barthélémy C., Beaudouin R., Bedos C., Bérard A., Berny P., Bertrand C., **Bertrand C.**, Betoulle S., Bureau-Point E., 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., Margoum C., Martin-Laurent F., Mongruel R., Morin S., **Mougin C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, Pelosi C., Rault M., Sabater S., Stachowski-Haberkorn S., Sucré E., Thomas M., Tournebize J., Leenhardt S., 2025. 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*

66. Pesce S., **Mamy L.**, et al, 2025. Correction to : 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*, 32, 8, 4927-4928. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36011-4>
67. Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Artigas J., Bérard A., Betoulle S., Chaumot A., Coutellec M.-A., Crouzet O., **Faburé J.**, Hedde M., Leboulanger C., Margoum C., Martin-Laurent F., Morin S., **Mougin C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, Pelosi C., Leenhardt S., 2025. The use of copper as plant protection product contributes to environmental contamination and resulting impacts on terrestrial and aquatic biodiversity and ecosystem functions. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 2830–2846. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-32145-z> <https://hal.inrae.fr/hal-04461684> OA
68. Pesce S., **Mamy L.**, Sanchez W., Artigas J., Berard A., Betoulle S., Chaumot A., Coutellec M.A., Crouzet O., **Faburé J.**, Hedde M., Leboulanger C., Margoum C., Martin-Laurent F., Morin S., **Mougin C.**, Munaron D., **Nélieu S.**, Pelosi C., Leenhardt S., 2025. Correction to: The use of copper as plant protection product contributes to environmental contamination and resulting impacts on terrestrial and aquatic biodiversity and ecosystem functions. *Environmental Science and Pollution Research* 32, 8, article no 4929, 1 p. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36012-3>
69. Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., **Mamy L.**, 2025. Preserving biodiversity from plant protection products demands to make them contaminants of re-emerging concern. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 6, 2753-2756. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-35945-z> <https://hal.inrae.fr/hal-04960187>
70. Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., **Mamy L.**, 2025. 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*, 32, 6, 3060–3306. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-023-31310-0> <https://hal.science/hal-04324581> OA
71. Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., **Mamy L.**, 2025. Correction to: 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*, 32, 6, 3068-3068. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-025-36013-2>
72. Rabot E., Barré P., **Chenu C.**, **Delahaie A.**, Martin M.P., Munera-Echeverri J.-L., Saby N.P.A., 2025. A simple pedotransfer function to estimate fine fraction organic carbon contents of surface horizons in French soils. *Geoderma*, 459, article no 117366. <https://doi.org/doi:10.1016/j.geoderma.2025.117366> <https://hal.science/hal-05093858> OA
73. Raguet P., **Houot S.**, Montenach D., Mollier A., Ziadi N., Karam A., Morel C., 2025. Soil organic phosphorus mineralisation rate in cropped fields receiving various P sources. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 130, 69–89. <https://doi.org/doi:10.1007/s10705-024-10377-2> <https://hal.inrae.fr/hal-04729741>
74. **Rees F.**, Gérault T., Gauthier M., Barillot R., **Richard-Molard C.**, **Jullien A.**, **Chenu C.**, Pradal C., Andrieu B., 2025. Deciphering spatiotemporal patterns of rhizodeposition with a functional-structural root model: RhizoDep. *Plant and Soil*. <https://doi.org/doi:10.1007/s11104-025-07766-z> <https://hal.inrae.fr/hal-05215320v1> OA
75. Ricono C., Mony C., Alignier A., Aviron S., **Bertrand C.**, **Préfigout P.-A.**, **Robert C.**, Wang T., Vandenkoornhuyse P., 2025. Effect of organic farming on root microbiota, seed production and pathogen resistance in winter wheat fields. *Plants, People, Planet*, 7, 3, 871-886. <https://doi.org/doi:10.1002/ppp3.10602> <https://hal.science/hal-04816633> OA
76. Rocher F., **Bancal P.**, **Fortineau A.**, Philippe G., Label P., Langin T., Bonhomme L., 2025. Unravelling ecophysiological and molecular adjustments in the photosynthesis-respiration balance during Fusarium graminearum infection in wheat spikes. *Physiologia Plantarum*, 177, 2, article no e70150. <https://doi.org/doi:10.1111/ppl.70150> <https://hal.inrae.fr/hal-05073687v1> OA
77. Saadaoui S., Makowski D., **Gabrielle B.**, Brunelle T., 2025. Mapping Out the Yields of Energy Crops With Data-Driven Global Models, Including Climate and Soil Predictors. *GCB Bioenergy*, 17, 10. <https://doi.org/doi:10.1111/gcbb.70078> <https://hal.inrae.fr/hal-05234214v1>
78. Saliu T.D., Michaud A.M., Munoz G., Dinh Q.T., Feder F., Arrouy L., Sappin-Didier V., Watteau F., **Houot S.**, Liu J., Sauvé S., 2025. Influence of organic waste amendments on uptake of per and polyfluoroalkyl substances from soil to crops: Insights from long-term field experiments. *Science of The Total Environment*, 996, article no 180156. <https://doi.org/doi:10.1016/j.scitotenv.2025.180156>

79. Saunio M., Martinez A., Poulter B., Zhang Z., Raymond P., Regnier P., Canadell J., Jackson R., Patra P., Bousquet P., Ciais P., Dlugokencky E., Lan X., Allen G., Bastviken D., Beerling D., Belikov D., Blake D., Castaldi S., Crippa M., Deemer B., Dennison F., Etiope G., Gedney N., Höglund-Isaksson L., Holgerson M., Hopcroft P., Hugelius G., Ito A., Jain A., Janardanan R., Johnson M., Kleinen T., Krummel P., **Lauerwald R.**, et al, 2025. Global Methane Budget 2000–2020. *Earth System Science Data*, 17, 5, 1873-1958. <https://doi.org/doi:10.5194/essd-17-1873-2025> <https://hal.science/hal-05074425> OA
80. Scammacca O., **Montagne D.**, Asins-Velis S., Bondi G., Borůvka L., Buttafuoco G., Cadero A., Calzolari C., Cousin I., Czuba M., Foldal C., Malli A., Klimkowicz-Pawlas A., Kukk L., Lumini E., Medina-Roldán E., Michel K., Molina M.J., O'Sullivan L., Pindral S., Putku E., Kitzler B., Walter C., 2025. Assessing and mapping changes in soil ecosystem services and soil threats in agroecosystems through scenario-based approaches – A systematic review. *Science of The Total Environment*, 966, article no 178646. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178646> <https://hal.science/hal-04929070v1>
81. Schroeder J., König A., Poeplau C., **Bölscher T.**, Meurer K., H E, Toleiki M., Hanegr M., Meisn A., Hakl J., Keiblin K., M, **Chabbi A.**, Suhadol M., Goved A., Inselsbacher E., Knicker H., Gismero Rodríguez L., Herrmann A.M., 2025. The effect of crop diversification and season on microbial carbon use efficiency across a European pedoclimatic gradient. *European Journal of Soil Science*, 76, 2, article no e70078. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70078> <https://hal.inrae.fr/hal-04967608> OA
82. **Su Y.**, **Lauerwald R.**, Makowski D., Viovy N., Guilpart N., Zhu P., **Gabrielle B.**, Ciais P., 2025. Future warming increases the chance of success of maize-wheat double cropping in Europe. *European Journal of Agronomy*, 170, article no 127723. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2025.127723>
83. **Su Y.**, Schwartz M., Fayad I., Garcia M., Zavala M.A., Tijerin-Trivino J., Astigarraga J., Cruz-Alonso V., Liu S., Zhang X., Chen S., Ritter F., Besic N., d'Aspremont A., Ciais P., 2025. Canopy height and biomass distribution across the forests of Iberian Peninsula. *Scientific Data*, 12, 1, article no 678. <https://doi.org/doi:10.1038/s41597-025-05021-9> OA
84. Thiéry D., Amraoui N., Viel E., **Coquet Y.**, 2025. Influence of initial water content on hydrodynamic dispersion in an unsaturated limestone column under transient flow regime. *Journal of Hydrology*, 661 - Part C, article no 133740. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jhydrol.2025.133740> <https://brgm.hal.science/hal-05136970>
85. **Tong Y.**, Wang Y., Zhou J., Guo X., Wang T., Xu Y., Sun H., Zhang P., Li Z., **Lauerwald R.**, 2025. Expanding scales: Achieving prediction of van Genuchten model hydraulic parameters in deep profiles by incorporating broad in situ soil information in pedotransfer functions. *Journal of Hydrology*, 656, article no 132912. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2025.132912> <https://hal.inrae.fr/hal-05093950v1>
86. Touili N., Hochereau F., Aubry C., **Personne E.**, Sauquet E., 2025. Aura-t-on assez d'eau pour pérenniser l'ancrage territorial de l'alimentation ? Une étude de cas sur la diversification maraîchère et légumière en région parisienne (Will we have enough water to sustain territorial food relocalization? A case study of market garden and vegetable diversification in the Paris region). *Cahiers Agricultures*, à paraître. <https://doi.org/doi:10.1051/cagri/2025026> <https://hal.inrae.fr/hal-05184190v1> OA
87. Tournebize J., **Bedos C.**, Corio-Costet M.-F., Douzals J.-P., Gouy V., Le Bellec F., Achard A.-L., **Mamy L.**, 2025. Prevention and management of plant protection product transfers within the environment: A review. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 3032–3059. <https://doi.org/doi:10.1007/s11356-024-35496-9> <https://hal.inrae.fr/hal-04810513> OA
88. Wetterlind J., Simmler M., Castaldi F., Borůvka L., Gabriel J., Gomes L., Khosravi V., Kivrak C., Koparan M., Lázaro-López A., Łopatka A., Liebisch F., Rodriguez J., Savaş A.Ö., Stenberg B., Tunçay T., Vinci I., Volungevičius J., Žydelis R., **Vaudour E.**, 2025. Influence of Soil Texture on the Estimation of Soil Organic Carbon From Sentinel-2 Temporal Mosaics at 34 European Sites. *European Journal of Soil Science*, 76, 1, article e70054. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70054> <https://hal.science/hal-04961241> OA
89. Xue J., **Zhang X.**, Chen S., Chen Z., Lu R., Liu F., van Wesemael B., Shi Z., 2025. National-scale mapping topsoil organic carbon of cropland in China using multitemporal Sentinel-2 images. *Geoderma*, 456, article no 117272. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117272> <https://hal.inrae.fr/hal-05202899v1> OA
90. Zechmeister-Boltenstern S., Murugan R., Hood-Nowotny R., Munkholm L., **Chenu C.**, Meurer K., 2025. Editorial for the EJP SOIL Special Issue 1 on “Climate-Smart Sustainable Agricultural Soil Management for the Future”. *European Journal of Soil Science*, 76, 2 - EJP SOIL Special Issue : Climate-smart sustainable agricultural soil management for the future, 5 p. <https://doi.org/doi:10.1111/ejss.70079> <https://hal.inrae.fr/hal-05110163v1>
91. Zhao S., Schmidt S., Ciais P., **Gabrielle B.**, Guenet B., Smith P., Fang Y., Yan X., Zhang W., Zhou F., 2025. A meta-analysis reveals large potential of substituting synthetic nitrogen fertilizer with solid organic fertilizer for climate mitigation in China. *Journal of Cleaner Production*, 525, article no 146615. <https://doi.org/doi:10.1016/j.jclepro.2025.146615>

Articles de revues sans comité de lecture

Margoum C., Artigas J., **Benoit P.**, Chaumot A., Coquery M., Creusot N., Gouy-Boussada V., **Mamy L.**, Morin S., Rocco K., Bonnineau C., 2025. Mieux identifier les produits de transformation des pesticides et évaluer leur écotoxicité pour les organismes aquatiques (Improving the identification of pesticide transformation products and assessing their ecotoxicity for aquatic organisms). *Innovations Agronomiques*, 105, 36-49. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2025-vol105-art04> <https://hal.inrae.fr/hal-05219655> OA

Perthame L., Petit S., Colbach N., 2025. La prédation des semences adventices par les carabes peut contribuer à réguler les adventices dans les systèmes de grande culture (Weed seed predation by carabid beetles can help to regulate weeds in field crop systems). *Innovations Agronomiques*, 101, 38-47. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2025-vol101-art04> <https://hal.inrae.fr/hal-05029368> OA

Valentin C., Belleville P., Darras S., Ferchaud F., Leonard J., **Mamy L.**, Pernel J., Vitte G., 2025. Reducing the use of plant protection products and greenhouse gas emissions in arable farming systems in northern France (System-Eco+). *Innovations Agronomiques*, 98, 71-83. <https://doi.org/doi:10.17180/ciag-2025-Vol98-art06-GB> <https://hal.inrae.fr/hal-05034220> OA

Ouvrages

Coquet Y., Michelin J., (eds.), 2025. Agricultural Soil Science : Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Mars 2025, 305 p. <https://doi.org/doi:10.1002/9781394361809>

Coquet Y., Michelin J., (eds.) 2025. Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, Juillet 2025, 328 p. <https://www.istegroup.com/fr/produit/agropedologie/>

Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords, 2025. Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1> <https://hal.inrae.fr/hal-05006122> https://www.quae-open.com/open_access_download/565/1117 OA

Chapitres d'ouvrages

- Berne J.A., Mora O., **Drouet J.L.**, 2025. Six modes d'action pour une protection des cultures sans pesticides chimiques. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords, Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, Chapitre 2 Partie 1, pages 44-75. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>
- Coquet Y.**, Alletto L., 2025. Tillage and Structure of Agricultural Soils. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 1, pages 1-23. <https://doi.org/10.1002/9781394361809.ch1> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04973888v1>
- Coquet Y.**, Alletto L., 2025. Travail du sol et structure des sols agricoles. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, chapitre 1, 3-25. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch1> <https://hal.science/hal-05225714v1>
- Coquet Y., Michelin J.**, 2025. Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils : Introduction. In : **Coquet Y., Michelin J., coords** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, pp. XIII-XIV. <https://doi.org/doi:10.1002/9781394361809>
- Coquet Y., Michelin J.**, 2025. Introduction : Vers une vocation multifonctionnelle des sols agricoles. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, pp 1-2. <https://hal.inrae.fr/hal-05274027v1>
- Drouet J.L.**, 2025. Les signaux faibles pour la protection des cultures et les effets potentiels du changement climatique à long terme. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords, Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, Chapitre 2 Partie 2, pages 75-92. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>
- Epper C.A., Zavattaro L., Velthof G.L., Thuriès L., Steinsberger T., Sørensen P., Richards K., Oberson A., Möller K., Merbold L., Menzi H., Liebisch F., **Levavasseur F.**, Leiber F., Kupper T., Krol D., Janke D., Hofmeier M., Hoekstra N.J., Guillaume T., Gilgen A., Ghiasi S., Frick H., Dragoni F., de Otálora X.D., Chadwick D.R., Cavalli D., Bretscher D., Bischoff W.-A., Bechini L., Argento F., Amon B., Ammann C., Mayer J., 2025. Optimizing nitrogen use efficiency in European livestock systems: From feed to plant growth. In : Sparks D.L. (Ed.), Advances in Agronomy. Elsevier, chap. 6, 277-362. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2025.01.003> <https://hal.inrae.fr/hal-05064553v1>

8. **Gilliot J.M.**, 2025. Spatial Variability and Mapping of Agricultural Soils. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 3, pages 63-90. <https://doi.org/10.1002/9781394361809.ch3> <https://hal.inrae.fr/hal-05272969v1>
9. **Gilliot J.M.**, 2025. Variabilité spatiale et cartographie des sols agricoles. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, Chapitre 3, 69-97. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch3> <https://hal.inrae.fr/hal-05273062v1>
10. Guilpart N., **Personne E.**, Makowski D., 2025. Modèles biophysiques de projection des impacts du changement climatique. In : Debaeke P., Graveline N., Lacor B., Pellerin S., Renaudeau D., Sauquet É., coord., Agriculture et changement climatique : Impacts, adaptation et atténuation. Editions Quae-Open, Versailles, Collection Synthèses, pp. 83-120.
11. **Joimel S.**, De Almeida T., Grard B., 2025. Urban Agricultural Soil. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 10, 273-296. <https://doi.org/doi:10.1002/9781394361809>
12. **Joimel S.**, De Almeida T., Grard B., 2025. Les sols agricoles urbains. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, Chapitre 10, 287-310. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch10>
13. Launay M., **Bancal M.-O.**, Colbach N., Pincebourde S., Vidal T., 2025. Santé des plantes et changement climatique. In : Debaeke P., Graveline N., Lacor B., Pellerin S., Renaudeau D., Sauquet É., coords, Agriculture et changement climatique : Impacts, adaptation et atténuation. Editions Quae-Open, Versailles, Collection Synthèses, pp. 187-239.
14. **Levavasseur F., Houot S.**, 2025. Farming and the Circular Economy in Territories Recycling Urban Waste in Agriculture. In: Martin P., Pissonnier S. (Eds.), Farms and territory. ISTE, Wiley, Chap. 10, 217-248. <https://doi.org/10.1002/9781394406296.ch10>
15. **Michelin J.**, 2025. Methods for Estimating the Agronomic Value of Soils. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 6, 131-160. <https://doi.org/10.1002/9781394361809.ch6>
16. **Michelin J.**, 2025. Méthodes d'estimation de la valeur agronomique des sols. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, Chapitre 6, 139-168. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch6>
17. **Montagne D.**, Scammacca O., Walter C., Cousin I., 2025. The Concept of Ecosystem Services and Its Application to Soil: Between Promises and Reality. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 7, 161-209. <https://doi.org/doi:10.1002/9781394361809> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-04965797v1>
18. **Montagne D.**, Scammacca O., Walter C., Cousin I., 2025. Le concept de services écosystémiques et sa déclinaison au sol : entre promesses et réalités. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, pp. Chapitre 7, 169-219. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch7> <https://hal.inrae.fr/ECOSYS/hal-05196267v1>
19. Mora O., Berne J.A., **Drouet J.L.**, Le Mouël C., Kieffer V., Paresys L., contributions de Aubertot J.N. C.B., Enjalbert J., Julier B., Leclerc M., Ricroch A., , **Vaudour E., contrib**, 2025. Trois hypothèses de rupture pour une protection des cultures et des systèmes de culture sans pesticides chimiques en 2050. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords, Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, Chapitre 2 Partie 3, Pages 93-124. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>
20. Mora O., Berne J.A., **Drouet J.L.**, Le Mouël C., Meunier C., 2025. Les enseignements des scénarios. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords (Eds.), Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, Chap. 7, Pages 268-285. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>
21. Mora O., Meunier C., Le Mouël C., **Drouet J.L.**, 2025. Introduction. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords (Eds.), Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, pp. 15-20. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>
22. Olivier O., Berne J.A., Le Mouël C., Meunier C., **Drouet J.L.**, 2025. Scénarios et trajectoires de transition. In : Mora O., Berne J.-A., **Drouet J.-L.**, Mouël C.L., Meunier C., coords (Eds.), Vers une agriculture européenne sans pesticides. Editions Quae, Versailles, Chap. 4 Partie 1, pages 161-181. <https://doi.org/doi:10.35690/978-2-7592-3779-1>

23. **Vaudour E.**, 2025. Mediterranean agricultural soils. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. Wiley / ISTE Editions, Chap. 8, 211-248. <https://doi.org/10.1002/9781394361809.ch8> <https://hal.science/hal-05065628v1>
24. **Vaudour E.**, 2025. Les sols agricoles méditerranéens. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, chap. 8, 221-261. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch8> <https://hal.science/hal-05208261v1>
25. **Vieublé-Gonod L., Joimel S., Niboyet A.**, 2025. The Biodiversity of Agricultural Soils. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agricultural Soil Science: Sustainable Management of Agricultural Soils. ISTE Editions, Paris, Chap. 2, pages 25-61. <https://doi.org/10.1002/9781394361809.ch2>
26. **Vieublé-Gonod L., Joimel S., Niboyet A.**, 2025. La biodiversité des sols agricoles. In : **Coquet Y., Michelin J.** (Eds.), Agropédologie : Gestion durable des sols agricoles. ISTE Editions, Paris, Chapitre 2, 27-67. <https://doi.org/doi:10.51926/ISTE.9185.ch2>

Rapports

Cousin I., coord., Desrousseaux M., coord., Angers D., Augusto L., Ay J.-S., Baysse-Lainé A., Branchu P., Brauman A., A., Chemidlin Prévost-Bouré N., Compagnone C., Gros R., Hermon C., Keller C., Laroche B., Meulemans G., **Montagne D.**, Pérès G., Saby N.P.A., **Vaudour E.**, Villerd J., Violle C., Lelievre V., de Mareschal S., Brichler M.-C., Froger C., Itey J., Leenhardt S., coord., 2025. Préserver la qualité des sols : vers un référentiel d'indicateurs. Rapport d'étude. Rapport INRAE DEPE, Expertise Scientifique Collective, 2025, 780 p. <https://doi.org/doi:10.17180/gnpx-x742> <https://hal.inrae.fr/hal-04934694> OA.

Drouet J.L., 2025. CST-GENEM (Comité Scientifique et Technique Gestion Des Éléments Nutritifs Et Des Émissions Vers Les Milieux, MASA et MTE, Bourblanc M., Delaby L., Drouet J.-L. (co-président), Durand A., Flénet F., Foray S., Guingand N. Hassouna M., Le Souder C., Leduc D., Lepitre C., Loyon L. (co-présidente), Reau R., Tournebize J., Vandenberghe C.) (2025). Avis et recommandations sur l' « Intégration de l'effet du changement climatique dans la mise en œuvre de la Directive Nitrates en France et en particulier dans les programmes d'actions Ni-trates », 16 p. Rapport

Drouet J.L., 2025. CST-GENEM (Comité Scientifique et Technique Gestion Des Éléments Nutritifs Et Des Émissions Vers Les Milieux, MASA et MTECT, Bourblanc M., Delaby L., Drouet J.-L. (co-président), Durand A., Flénet F., Foray S., Guingand N. Hassouna M., Le Souder C., Leduc D., Lepitre C., Loyon L. (co-présidente), Reau R., Tournebize J., Vandenberghe C.) (2025). Avis et recommandations sur les « Indicateurs de suivi du plan d'action national éco-azote (PANE) et les inventaires associés », 16 p. Rapport

Drouet J.L., 2025. CST-GENEM (Comité Scientifique et Technique Gestion Des Éléments Nutritifs Et Des Émissions Vers Les Milieux, MASA et MTECT, Bourblanc M., Delaby L., Drouet J.-L. (co-président), Durand A., Flénet F., Foray S., Guingand N. Hassouna M., Le Souder C., Leduc D., Lepitre C., Loyon L. (co-présidente), Reau R., Tournebize J., Vandenberghe C.) (2025). Avis et recommandations sur les « Références d'azote potentiellement libéré jusqu'en sortie d'hiver produites par le COMIFER », 7 p. Rapport

Duquesne S., ..., **Mougin C.**, et al, 2025. Plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts. Rapport d'ESCo (résumé). INRAE, CNRS, Rapport d'Expertise Scientifique Collective (ESCo), 2025, 16 p. <https://www.calameo.com/inrae/read/006800896ee24d22e474a>

Duquesne S., Mercier-Bonin M., Monsaingeon B., Paresys L., Akoueson F., Baudrin M., Bensaude-Vincent B., Beriot N., Body-Malapel M., Bouillot P.-É., Camargo M., Cordier M., Corvellec H., Dabert P., Costa J., Da, Dashkina R., Debeaufort F., Dedieu F., Desvaux P., Duflos G., Duval H., Ferlay A., Grassl B., Lampi E.N., Le Tilly V., Le Perchec S., **Mougin C.**, Munhoz D., Nerin C., Notelet D., Ovlaque P., Picuno P., Rayns F., Siracusa V., Soulestin J., Tassin B., 2025. Plastics used in agriculture and for food: uses, properties and impacts. Condensed report of the collective scientific assessment. INRAE, CNRS, Rapport d'Expertise Scientifique Collective (ESCO), 2025-05, 131 p. <https://hal.inrae.fr/hal-05126469>

Duquesne S., Mercier-Bonin M., Monsaingeon B., Paresys L., Akoueson F., Baudrin M., Bensaude-Vincent B., Beriot N., Body-Malapel M., Bouillot P.-É., Camargo M., Cordier M., Corvellec H., Dabert P., Costa J., Da, Dashkina R., Debeaufort F., Dedieu F., Desvaux P., Duflos G., Duval H., Ferlay A., Gontard N., Grassl B., Lampi E.N., Le Tilly V., Le Perchec S., **Mougin C.**, Munhoz D., Nerin C., Notelet D., Ovlaque P., Picuno P., Rayns F., Siracusa V., Soulestin J., Tassin B., 2025. Plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts. Rapport d'ESCo. INRAE, CNRS, Rapport d'Expertise Scientifique Collective (ESCO), 2025. <https://doi.org/doi:10.17180/8nwq-5c45> <https://hal.inrae.fr/hal-05127122>

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Detaille C., Feder F., **Houot S.,** Gilles M., Morvan T., **Resseguier C.,** Sappin-Didier V., Savoie A., Vermeire M.-L., Watteau F., 2025. Plan de gestion de données de l'Observatoire de Recherche sur les Produits Résiduels Organiques (SOERE PRO). INRAE, 2025-08. <https://hal.inrae.fr/hal-05230261>

Mougin C., Naslain E., 2025. Plan de Gestion de Données de la plateforme de biochimie environnementale Biochem-Env. INRAE, 2025. <https://hal.inrae.fr/hal-05171437>

Thèses de Doctorat

Chen Qianqian, 2025. Spectral indices for soil and optimisation of bare soil retrieval for soil organic carbon monitoring from Sentinel time series. Thèse de Doctorat. AgroParisTech, UMR ECOSYS, Infosol. Université Paris-Saclay, soutenue le 21 novembre 2025 à Palaiseau, co-dirigée par D. Arrouays et E. Vaudour.

Khan Zulfikar, 2025. Whole-soil warming effects on biogeochemical carbon cycling under contrasting agricultural land management. Thèse de Doctorat. soutenue le 19 mars 2025 à Poitiers, Co-directeur de Thèse **A. Chabbi,** UMR Ecosys et P3F.

Voyard Auriane, 2025. Quantification des Composés Organiques Volatils échangés par les compartiments aériens et souterrains des agroécosystèmes. Thèse de Doctorat, Université Paris-Saclay, soutenue le 6 mai 2025 à Palaiseau. Encadrement EcoSys **B. Loubet** Directeur de Thèse, **R Ciuraru** et **F Rees** coencadrants. <https://theses.hal.science/tel-05240547v1> OA

Mémoires de HDR

Lauerwald R., 2025. Rôle des eaux continentales dans le cycle global du carbone et les bilans de gaz à effet de serre. Mémoire de HDR. Université Paris-Saclay, soutenu le 23 juin 2025 à Palaiseau.

Robert C., 2025. Trajectoires de diversification végétale pour une régulation durable des bioagresseurs dans le cadre de la transition agroécologique. Mémoire de HDR. Université Paris-Saclay, soutenu le 1er juillet 2025 à Palaiseau.

Colloques : Communications orales et Posters

EN JAUNE : Communications invitées

1. **Aprianto Y.,** Patureau D., **Mamy L., Benoit P.,** 2025. Data exploration using chemical properties and biological activities of organic compounds to assess their endocrine-disrupting potencies. ABIES Doctoral days 2025, Palaiseau, France, 2025-04-02. Poster. <https://hal.science/hal-05035010>
2. Attard A., Chéreau S., de Saint Germain A., Grenier E., Lauvergeat V., Peltier J.-B., **Rees F.,** 2025. RhizosPHARE: An interdisciplinary network dedicated to the understanding of the rhizodeposits-mediated communication between roots and soil organisms. Rhizosphere 6, The University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom, 2025-06-15 ; 2025-06-19. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05218467>
3. **Bancal M.-O., Gawinoski M.,** 2025. Interactions entre CO₂ élevé et contraintes thermique et hydrique. Colloque "Les plantes dans un environnement à fort CO₂ : Contraintes et opportunités", Académie des Sciences et Académie d'Agriculture, Paris, 2025-09-30. communication orale.
4. **Baud Fraile E.,** Chang J., Ceschia E., Klumpp K., Mischler P., Viovy N., **Lauerwald R.,** 2025. Assessment of climate mitigation potential of French grasslands using the land surface model ORCHIDEE-GM. EGU General Assembly 2025, European Geosciences Union, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-16922> <https://hal.inrae.fr/hal-05137981v1>
5. **Bayon A.L.,** Wang Z., Lannuque V., Couvidat F., **Ciuraru R.,** Sartelet K., 2025. Molecular representation of benzene SOA for 3D modelling. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-17378> <https://hal.inrae.fr/hal-05132863v1>
6. **Benoit P.,** Alletto L., **Mamy L., Pot V.,** 2025. Réduction des usages et des pertes en pesticides en agriculture de conservation : connaissances disponibles et perspectives de recherche. 3ème Séminaire du réseau Systèmes Agricoles et Eau – Agroécologie et ressources en eau, INRAE, Rennes, France, 2025-05-21 ; 2025-05-22. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05152454>
7. **Bölscher T.,** Cardon Z., Garcia Arredondo M., Grand S., Griffen G., Hestrin R., Imboden J., Jamoteau F., Lacroix E.M., Pérez Castro S., Persson P., Riley W., J. Keiluweit M., 2025. Vulnerability of mineral-organic associations in the rhizosphere.

Rhizosphere 6 - Rooting for Earth, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, 2025-06-15 ; 2025-06-19. poster.
<https://doi.org/doi:10.1038/s41467-025-61273-4> <https://hal.science/hal-05128711v1> OA

8. **Boros L., Martin L.,** Carozzi M., **Houot S.,** Martin P., **Levvasseur F.,** 2025. Modifications des assolements des fermes associées à la méthanisation en France : approche par enquête et analyse de bases de données. Premières rencontres de l'Observatoire des énergies renouvelables et de la biodiversité, ADEME, Office français de la biodiversité, Paris, France, 2025-05-12 ; 2025-05-13. Communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05075827> OA
9. **Bruneau S.,** Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Redecker D., Ris N., Warot S., **Mougin C.,** 2025. BRC4Env, the French Biological Resource Centre for Environment. Europe Biobank Week 2025, Bologna, Italy, 2025-05-13 ; 2025-05-16. Oral communication. <https://hal.inrae.fr/hal-05068335>
10. **Bruneau S.,** Mondy S., **Mougin C.,** Nikolic N., 2025. The CSR DNA-Library project. Europe Biobank Week 2025, Bologna, Italy, 2025-05-13 ; 2025-05-16. Poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05069873>
11. Che K., Lauvaux T., Chanca I., Morrison W., **Bignotti L.,** Glauch T., Coimbra P., **Loubet B.,** Hammer S., Christen A., Kotthaus S., Perrussel O., Ciais P., Rivier L., Ramonet M., Laurent O., 2025. Optimizing CO2 emission estimates in Paris through enhanced urban atmospheric monitoring. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-13739> <https://hal.inrae.fr/hal-05133237v1>
12. **Chen Q.,** Richer-De-Forges A.C., Arrouays D., Thierion V., Munera-Echeverri J.-L., **Martin L., Vaudour E.,** 2025. Bare soil mosaicking optimisation for soil organic carbon prediction in Centre-Val de Loire. Journées des Doctorants ABIES 2025, Palaiseau, France, 2025-04-02 ; 2025-04-02. poster. <https://hal.science/hal-05163083>
13. **Chenu C.,** 2025. Stratégies d'atténuation – Stockage du carbone par les grandes cultures. Colloque "Les plantes dans un environnement à fort CO2 : Contraintes et opportunités", Académie des Sciences et Académie d'Agriculture, Paris, 2025-09-30. communication orale.
14. **Chenu C.,** Fantappie M., Bispo A., van Egmond F., Wetterlind J., Hessel R., Wall D., Dara Guccione G., Philipps A., Criscuoli I., Besse A., Gerasina R., 2025. Strengthening policy through science: the contribution of the EJP SOIL programme to EU Soil Monitoring and Resilience Directive Proposal. EGU General Assembly, European Geosciences Union, Vienne, Autriche, 2025-04-27 ; 2025-05-02. oral communication. <https://doi.org/doi:10.5194/egusphere-egu25-20673> <https://hal.inrae.fr/hal-05087930> OA
15. **Chirol C., Pot V., Garnier P., Chenu C., Plessis C., Pouteau V.,** King A., 2025. Effect of texture and management practices on soil structure dynamics and organic matter deprotection during drying-rewetting cycles. MicroSoil 2025 - Soil Organic Carbon: Microscale processes and constraints, Saint Loup Institute, Saint Loup Lamairé, France, 2025-06-10 ; 2025-06-12. poster. 1. <https://hal.inrae.fr/hal-05195627v1> OA
16. **Ciuraru R.,** Liu Y., **Lafouge F., Decuq C., Esnault B.,** Faccineto A., **Feron A., Levvasseur F.,** Haider K., Focsa C., **Loubet B.,** 2025. Agricultural recycling of organic waste products: volatile organic compounds emission and secondary organic aerosol formation. 1st International Symposium on Volatile Interactions in Ecosystems, University of Copenhagen, VOLT Center for Volatil interactions, Danish National Research Fondation, Copenhagen, Denmark, 2025-05-21 ; 2025-05-23. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05201160>
17. **Coimbra P.H.H., Loubet B.,** Laurent O., 2025. Flux map on tall towers: a study over heterogeneous landscapes. ARPHA Conference Abstracts 8. poster. e150592. <https://doi.org/doi:10.3897/aca.8.e150592> <https://hal.inrae.fr/hal-05133333v1>
18. Cornu S., Saby N.P.A., Coblinski J., Borůvka L., Medina-Roldán E., Pindral S., Reyes Rojas J., **Montagne D.,** Cousin I., 2025. Bundles of soil-based ecosystem services and soil threats at the EU level for present and 2050: evaluation by the EU stakeholders. Bundles of soil services and soil threats et the EU level for present and 2050, EJP SOIL WP8, Online, France, 2025-01-24 ; 2025-01-24. **communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05195667>
19. **Courty A., Stella P., Bhoonah R.,** Hébert D., Laguionie P., Maro D., Rouspard P., Lamaud E., Quelo D., **Personne E., Saint-Jean S.,** 2025. Surfalm-PM: a model of bi-directional particulate matter exchanges over a grassland. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-10491> <https://hal.inrae.fr/hal-05133414v1>
20. Delahaie A., Pouteau V., Plessis C., Chenu C., 2025. Can secular stable soil organic carbon be isolated? An assessment of Zimmermann fractionation using a long-term bare fallow. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-6311> <https://hal.inrae.fr/hal-05136806v1>

21. **Deng S.**, Burkhardt J., **Lauerwald R.**, Flechard C., Knauer J., **Kalalian C.**, Dumont B., Viovy N., **Loubet B.**, 2025. Detection of the effects of hydraulic activation of stomata (HAS) on the water use efficiency of crops. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-4478> <https://hal.inrae.fr/hal-05136837v1>
22. Devalloir Q., **Royauté R.**, **Bedos C.**, Crouzet O., **Bertrand C.**, Staub P.-F., Crevoisier D., Voltz M., **Benoit P.**, Dagès C., 2025. Modélisation de l'exposition de la biodiversité aux produits Phytopharmaceutiques (PPP) à l'échelle du paysage. Colloque annuel de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2025, La Roche-sur-Yon, France, 2025-07-01 ; 2025-07-04. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05189661> OA
23. **Diop S.**, Cardinael R., **Lauerwald R.**, Sieber P., Thierfelder C., Chikowo R., Corbeels M., Shumba A., Ceschia E., 2025. Balancing biogeochemical gains and surface albedo shifts: climate impacts of no-tillage and mulching in Southern Africa. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-18904> <https://hal.inrae.fr/hal-05137615v1>
24. **Domeignoz-Horta L.**, 2025. Diversité végétale et micro-organismes du sol. Journée Scientifique "Des microbiotes de l'environnement au microbiote intestinal", FIRE (Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement), Paris (France), 26 Mars 2025. Communication orale.
25. Douzals J.P., **Bedos C.**, Codis S., Vergès A., Grimbuhler S., Naud O., Perriot B., Sellam M., Verpont F., 2025. Results of the French project CAPRIV "Concilier l'application des PPP et la protection des riverains" Reconciling the use of PPPs and the protection of residents. 8th International Akademie Fresenius Conference on Worker, Operator, Bystander and Resident Exposure and Risk Assessment ; Fresenius Akademie, Düsseldorf, Germany, 2025-02-11 ; 2025-02-12. oral communication. <https://hal.science/hal-04950134> OA
26. Fukumasu J., Gregorich E., Yang P.-T., Kajiura M., **Chenu C.**, Wagai R., 2025. Effects of long-term soil managements on the nature of OC in organo-mineral associations in temperate arable soils: selective dissolution approach. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-19912> <https://hal.inrae.fr/hal-05141901v1>
27. **Gaillot A.**, Pelte T., Pressurot A., Sauquet E., 2025. Adaptation au changement climatique : exemple de l'intégration des projections climatiques et hydrologiques d'Explore2 dans l'évaluation de la vulnérabilité des territoires au changement climatique (Adapting to climate change: example of the use of the Explore2 ensemble of climate and hydrological projections in assessing the vulnerability to climate change at local scale). Conférence internationale I.S. Rivers 2025, ZABR Zone Atelier Bassin du Rhône, GRAIE pôle Eau et Territoires, Lyon, France, 2025-06-30 ; 2025-07-04. poster abstract. 4 p. <https://hal.science/hal-05163366> OA
28. **Gawinowski M.**, **Perthame L.**, **Rees F.**, **Richard-Molard C.**, Pradal C., Barbillon P., **Jullien A.**, 2025. Méta-modélisation des interactions plante-plante en 3D : application à l'association colza-féverole. Journées scientifiques 2025 du PEPR Agroécologie et Numérique, Dijon, France, 2025-01-28 ; 2025-01-30. oral communication. <https://hal.science/hal-04936942> OA
29. **Gérault T.**, Barillot R., **Rees F.**, Pradal C., **Jullien A.**, **Andrieu B.**, **Gauthier M.**, **Richard-Molard C.**, 2025. Modelling C and N root-soil exchanges with 3D root and shoot growth based on plant ecophysiology: the Wheat-BRIDGES approach. Rhizosphere 6, The University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom, 2025-06-15 ; 2025-06-19. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05218470>
30. **Gollot L.**, Beaudouin R., **Faburé J.**, **Royauté R.**, 2025. Cocktail toxique dans nos sols : quand les pesticides s'allient contre les vers de terre. Colloque annuel SEFA 2025, Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée, La Roche sur Yon, France, 2025-07-01 ; 2025-07-04. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05189687>
31. **Gollot L.**, Beaudouin R., **Faburé J.**, **Royauté R.**, 2025. Unraveling Effects of a Pesticide Mixture on Earthworm Life-Cycle - Toxic Cocktails in our Soils: When Pesticides join Forces against Earthworms. DEB2025 9th International Symposium, Heraklion, Greece, 2025-06-04 ; 2025-06-06. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05189720> OA
32. Hoang N.M., Bonne J.-L., Dumelié N., Parent F., Moncourtois V., Albora G., Burgalat J., Lauvaux T., Abdallah C., **Herig-Coimbra P.-H.**, **Loubet B.**, Donnat L., Joly L., 2025. Development of an airborne Eddy covariance system dedicated to greenhouse gases (CO₂/CH₄) and energy fluxes measurements of heterogeneous landscapes onboard fixed-wing UAV. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication (On-site presentation). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-6449> <https://hal.inrae.fr/hal-05142080v1>
33. Hollitzer H.A.L., **Lauerwald R.**, Bopp L., Terhaar J., 2025. Quantifying how nutrient and carbon inputs from land affect Arctic Ocean acidification. Meeting Report 25th Swiss Global Change Day, PROCLIM, Berne (Suisse), 2025-04-09 ; 2025-04-09. Poster (primé lors du colloque). <https://hal.inrae.fr/hal-05144023v1>

34. Karmasyn-Veyrines P., Morin S., **Mougin C.**, Grimbuhler S., 2025. Le dispositif de veille ECOTOX au service de la communauté des écotoxicologues. 53. Congrès du Groupe Français des Pesticides (GFP), Université de Perpignan, Fondation Evertea, Perpignan, France, 2025-06-11 ; 2025-06-13. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05117310> OA
35. Klumpp K., Bloor J.M.G., **Winck B.**, 2025. Effects of management and temperature anomalies on grassland CO2 fluxes using a long-term eddy covariance dataset. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication (On-site presentation). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-11206> <https://hal.inrae.fr/hal-05144117v1>
36. **Lauerwald R.**, Bastviken D., Battin T., Ciais P., Tian H., Allen G.H., Abril G., Catalan N., Deemer B.R., del Giorgio P., Marzadri A., Prairie Y., Tank S., Zhuang Q., Ran L., Canadell J., Regnier P., 2025. Global Inland Water Greenhouse Gas Emissions: Patterns, Trends, and Anthropogenic Drivers. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-13764> <https://hal.inrae.fr/hal-05144777v1>
37. **Laura B.**, **Depuydt J.**, **Herig-Coimbra P.-H.**, **Fortineau A.**, **Feron A.**, **Stella P.**, Buysse P., **Kalalian C.**, Nief G., Ramonet M., **Loubet B.**, 2025. Eddy covariance measurements of CO2 fluxes along an urban-to-rural gradient in the Paris area. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-18076>
38. Liu W., Li M., Huang Y., Makowski D., **Su Y.**, Ciais P., 2025. Nonpoint pollution under extreme climate conditions and possible mitigation. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-2409>
39. **Liu Y.**, **Lafouge F.**, **Feron A.**, **Decuq C.**, **Levasseur F.**, **Loubet B.**, **Ciuraru R.**, 2025. Organic Fertilizers Application: Impacts on VOCs and Air Quality Implications. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-16319> <https://hal.inrae.fr/hal-05201145v1> OA
40. **Loubet B.**, **Lafouge F.**, **Decuq C.**, **Ciuraru R.**, Buysse P., **Esnault B.**, Gros V., 2025. Online fluxes of pesticides over bare soil in France with a PTRMS: results from French the Online-PTR4-Pest study. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-17390> <https://hal.inrae.fr/hal-05201134v1> OA
41. **Mamy L.**, Bertrand C., Chauvel B., Corio-Costet M.-F., Martin-Laurent F., Le Perchec S., Amichot M., 2025. Produits de biocontrôle : Comportement dans l'environnement et impacts écotoxicologiques. ECOScience - INRAE, UMR INRAE ECOSYS, Palaiseau, France, 2025-04-18. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05043667>
42. **Mamy L.**, Pesce S., Betouille S., Charles S., Coeurdassier M., Coutellec M.-A., Leboulanger C., Martin-Laurent F., **Mougin C.**, **Nelieu S.**, Sucre E., Leenhardt S., Sanchez W., 2025. Impacts of chlordecone on biodiversity: A review. Projet ANR LiCOCO – Workshop de mi-parcours, Université des Antilles, Campus de Schoelcher, Martinique, France, 2025-04-09. oral communication. <https://hal.science/hal-05035003>
43. **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2025. Collective Scientific Assessment « Impacts of plant protection products on biodiversity and ecosystem services. 1st International Symposium SolPHe, Université de Reims Champagne-Ardenne, Reims, France, 26-28 Mai 2025. **Communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05090838v1>
44. **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2025. Impacts des pesticides sur la biodiversité. Colloque de lancement du projet GetUp, INRAE, Bordeaux, France, 2025-06-18 ; 2025-06-19. **communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05120012>
45. **Mamy L.**, Pesce S., Sanchez W., Leenhardt S., 2025. Impacts des pesticides sur la biodiversité. Louv'Science - Café des sciences, Louveciennes, France, 2025-06-12. **communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05120007>
46. Merlet H., Fouad Y., Michot D., **Gilliot J.-M.**, Scriban A., **Vaudour E.**, 2025. Assessing the impact of incorporating soil moisture and roughness as co-variables to improve soil organic carbon content prediction from hyperspectral data. 2nd EnMAP User Workshop 2025 – From Hyperspectral Data to Environmental Understanding, Munich, Germany, 2025-04-02. poster. <https://hal.science/hal-05066058>
47. **Mougin C.**, Artige E., Faivre-Primot C., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Redecker D., Renault N., Ris N., 2025. BRC4Env, le pilier environnement de l'infrastructure RARE. Journées One Water 2025, PEPR One Water, Bordeaux - Talence, France, 2025-08-26 ; 2025-08-28. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05231498> OA
48. **Mougin C.**, Mondy S., Nikolic N., Bruneau S., 2025. Le projet DNA-thèque RSE. Journées One Water 2025, PEPR One Water Bordeaux - Talence, France, 2025-08-26 ; 2025-08-28. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05231647> OA

49. **Mougin C., Naslain E., Poiroux F.,** Gosseaume P., Wadoux A., M.J.C., Saby N.P.A., 2025. Vers une cartographie des activités enzymatiques des sols. Séminaire RMQS-Biodiversité, INRAE Info&Sols - GisSol, Orléans, France, Janvier 2025. oral communication.
50. **Mougin C., Naslain E., Poiroux F., Pétraud J.P., Trouvé A., de Caldas T., Gosseaume P., de Pauw A.,** Valé M., Wadoux A., M. J.-C., Saby N.P.A., 2025. Les activités enzymatiques : de nouveaux indicateurs pour évaluer la santé des sols ?, Colloque "Les indicateurs biologiques opérationnels de la santé des sols, bilan scientifique et perspectives techniques, économiques et politiques", Adebitech Romainville, France, 2025-06-25; 2025-06-26. **communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05135008>
51. Prost L., **Bellet L.,** Ballot R., 2025. Qualité de l'eau & agriculture : des travaux de recherche en agronomie système auprès des animateurs captage. Journées du Réseau INRAE inter-départements "Systèmes Agricoles et Eau", Rennes, France, 2025-05-21 ; 2025-05-22. **communication orale invitée.** <https://hal.inrae.fr/hal-05096875>
52. Raza T., **Personne E.,** Lichiheb N., Eash N., Oetting J., 2025. Evaluation of CO₂ and energy balance fluxes from a maize canopy in east Tennessee using the SURFATM model. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. Poster. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-19174>
53. **Rees F.,** Personeni E., **Diallo I.,** **Gérault T.,** Houdeville E., **Cornilleau X.,** **Jullien A.,** **Perthame L.,** Cliquet J.-B., 2025. Quantifying C and N root-soil exchanges within a mixture of winter oilseed rape and faba bean. Rhizosphere 6, The University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom, 2025-06-15 ; 2025-06-19. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05218469>
54. **Richard-Molard C.,** **Rees F.,** **Perthame L.,** Pradal C., **Gérault T.,** Personeni E., Cliquet J.-B., **Jullien A.,** 2025. Etat d'avancement du projet SILICOL : Définir un idéotype de colza apte à l'association, vigoureux et productif en conduite agroécologique par des approches de modélisation. Carrefour de la Sélection du Colza, Terres Inovia, SELEOPRO, Bruz, France, 2025-01-23 ; 2025-01-24. communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05219878>
55. **Robert C.,** 2025. Nos futurs désirables : que disent-ils ?, 5^{ème} journée David Claessen pour l'Environnement "Imaginaires et transitions : quels enjeux pour un monde en transformation ?", ENS Paris, 10 avril 2025. Communication orale, **conférence invitée.**
56. **Royauté R.,** 2025. SORTEE : Une société pour la science ouverte en écologie et biologie évolutive. Journées du Réseau Français de la Recherche Reproductible, Lyon, France, 2025-04-03 ; 2025-04-04. oral communication. <https://hal.science/hal-05025595> OA
57. **Saade T.,** Tournebize J., Chaumont C., **Kalalian C.,** **Bignotti L.,** **Personne E.,** 2025. Intra and interannual dynamics of Carbone dioxide flux on a constructed wetland : An Eddy Covariance approach. 12th Intecol Wetland Conference "INTECOL 2025". Abstract Book. International Association for Ecology, University of Tartu (Estonia), Society of Wetland Scientists Europe Chapter, Tartu, Estonia, 29 June - 4 July 2025. poster. p. 264 (abstract). <https://hal.inrae.fr/hal-05213527v1>
58. **Sarr C.A.T.,** **Gollot L.,** Beaudouin R., **Faburé J.,** **Royauté R.,** 2025. Effets d'un mélange fongicide-insecticide sur la reproduction d'un ver de terre (Aporrectodea caliginosa). Colloque annuel de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée SEFA 2025, La Roche-sur-Yon, France, 2025-07-01 ; 2025-07-04. poster. <https://hal.inrae.fr/hal-05189614> OA
59. **Vaudour E.,** 2025. MELICERTES – résultats sur le suivi par télédétection du C du sol. Journées scientifiques 2025 du PEPR Agroécologie et Numérique, Institut Agro Dijon, Comité de Pilotage du PEPR Agroécologie et Numérique, Dijon, France, 2025-01-27 ; 2025-01-30. **communication orale invitée.** <https://hal.science/hal-05175915>
60. **Vaudour E.,** 2025. Suivi satellitaire du C du sol – potentialités d'application au secteur viticole. Comité Scientifique et Technique de l'IFV, Institut Français de la Vigne et du Vin, Villefranche Sur Saône, France, 2025-03-27 ; 2025-03-28. **communication orale invitée.** <https://hal.science/hal-05175887>
61. Yan Y., Wang X., Ran L., Regnier P., **Lauerwald R.,** Pilesjö P., Berggren M., 2025. Around 40% of riverine DIC export originates from weathering carbon sink in China over the past two decades. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-20035>
62. Yu K., **Su Y.,** Ciai P., **Lauerwald R.,** Makowski D., Ceschia E., Tallec T., Goll D., 2025. Quantification of the biogeophysical impact of crop residue management in Europe. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. oral communication. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-17273>

63. **Zhang X.**, Goll D., Ciais P., Su Y., **Lauerwald R.**, 2025. Modelling soybean growth processes in the land surface model ORCHIDEE-CROP. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. PICO presentation. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-8129>

PRODUCTIONS DIVERSES

Preprints déposés sur internet en 2025

1. Belghali Z., Monga O., Klai M., Abdelwahed E.H., Druoton L., **Pot V.**, Baveye P., 2025. Computational microbiology of soil organic matter mineralization: Use of the concept of curve skeleton to partition the 3D pore space in computed tomography images. PREPRINT, 2025-01-07. <https://doi.org/doi:10.1101/2024.10.24.620029>
2. Beumer L.T., Hertel A.G., **Royauté R.**, Tucker M.A., Albrecht J., Beltran R.S., Cagnacci F., Davidson S.C., Dejid N., Kays R., Kölzsch A., Lohr A., Neuschulz E.L., Safi K., Scharf A.K., Schleuning M., Wikelski M., Mueller T., 2025. MoveTraits – A database for integrating animal behaviour into trait-based ecology. PREPRINT - 2025-03 BioRxiv. <https://doi.org/doi:10.1101/2025.03.15.643440> <https://hal.science/hal-05025629> OA.
3. **Davoudkhani M.**, Guilpart N., Makowski D., Viovy N., Ciais P., **Lauerwald R.**, 2025. Potential for expanding sorghum production in Europe in the face of climate change. PREPRINT ResearchSquare, 7 mai 2025. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5723731/v1> <https://doi.org/doi:10.21203/rs.3.rs-5723731/v1> PREPRINT <https://hal.science/hal-05059188>.
4. **Gawinowski M.**, Aubry M., Buis S., Cécile G., Deswarte J.-C., **Bancal M.-O.**, Launay M., 2025. Refining type and timing of measured crop variables for the calibration of a new winter wheat cultivar in the STICS crop model. PREPRINT, 2025-02-11. <https://hal.science/hal-04940270> OA.
5. **Gawinowski M.**, Chenu K., Deswarte J.-C., Launay M., **Bancal M.-O.**, 2025. Plant plasticity in the face of climate change - CO2 offsetting effects to warming and water deficit in wheat. A review. PREPRINT BioRxiv, 2025-02-12. <https://doi.org/doi:10.1101/2025.02.10.637370> <https://hal.science/hal-04943627> OA.
6. Lepori S., Rohner N., Li X., Feng X., Wagai R., Loaiza V., Sebag D., Verrechia E., Nelson D.B., Kahmen A., **Chenu C.**, Niklaus P.A., Laine A.-L., **Domeignoz-Horta L.A.**, 2025. Who is who in necromass formation and stabilization in soil? Unraveling the role of fungi and bacteria as complementary players of biogeochemical functioning. bioRxiv PREPRINT <https://doi.org/10.1101/2025.03.06.641408> PREPRINT <https://hal.inrae.fr/hal-05086456> OA
7. **Loubet B.**, Saby N.P.A., **Gebleh M.**, **Buyse P.**, Chenu J.-P., Ratié C., Jolivet C., **Kalalian C.**, **Levavasseur F.**, Munera-Echeverri J.-L., Lafont S., Loustau D., Papale D., Nicolini G., **Winck B.**, Arrouays D., 2025. Carbon soil stock change in an intensive crop field near Paris reveals significant carbon losses. PREPRINT EGUSphere, March 2025. <https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-592>
8. Maisonnier M., Feng M., Bastviken D., Arndt S., **Lauerwald R.**, Jabbari A., Laruelle G.G., MacKay M.D., Tan Z., Thierry W., Regnier P., 2025. A new biogeochemical modelling framework (FLaMe v1.0) for lake methane emissions on the regional scale: Development and application to the European domain. PREPRINT - <https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-1306> Preprint for Earth System Dynamics (ESD). . Discussion started: 28 March 2025.
9. Nunan N., **Chenu C.**, **Pouteau V.**, Soro A., Potard K., Montes C.R., Merdy P., Melfi A.J., Lucas Y., 2025. Amazonian Podzols - a carbon time bomb? , Preprint egusphere-2025-3356. Discussion started: 12 August 2025 c© Author(s) 2025. CC BY 4.0 License. <https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-3356> PREPRINT
10. **Rees F.**, Gérault T., **Gauthier M.**, Barillot R., **Richard-Molard C.**, **Jullien A.**, **Chenu C.**, Pradal C., **Andrieu B.**, 2025. Deciphering spatiotemporal patterns of rhizodeposition with a functional-structural root model: RhizoDep. PREPRINT, <https://doi.org/doi:10.1101/2025.03.30.646173>
11. Sweep, Z., J, **R. Royauté** and N. A. Dochtermann (2025). Genetic and environmental sources of behavioral individuality: a test of the standard model. Preprint bioRxiv. Posted September 01, 2025. <https://doi.org/doi:10.1101/2025.08.27.672710>
12. **Su Y.**, Nikola Besic X.Z., Yidi Xu, Saverio Francini, Giovanni D'Amico, Gherardo Chirici, Martin Schwartz, Ibrahim Fayad, Sarah Brood, Agnes Pellissier-tanon, Ke Yu, Haotian Chen, Songchao Chen, Alexandre d'Aspremont, Ciais P., 2025. A fused canopy height map of Italy (2004–2024) from spaceborne and airborne LiDAR, and Landsat via deep learning and Bayesian averaging. PREPRINT Earth System Science Data - 08 Sep 2025. <https://doi.org/10.5194/essd-2025-378>

13. Vernier J., Edouard S., Amiot B., Ferrand M., **Tuzet A.**, Dupont E., Caruyer C., Van Iseghem M., Becker A., Combes D., Massin P., 2025. A Soil-Plant-Atmosphere Continuum Model Coupled to Cfd to Simulate Plant Energy and Water Exchanges in Heterogeneous Microclimates. SSRN, Posted: 31 Dec 2024. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=5077987 PREPRINT
14. Yu K., **Su Y.**, **Lauerwald R.**, Ciais P., Xi Y., Xu H., **Zhang X.**, Viovy N., Pickering A., Collard M., Goll D.S., 2025. Resolving effects of leaf pigmentation changes and plant residue on the energy balance of winter wheat cultivation in the ORCHIDEE-CROP model. Preprint EGUspere. Discussion started: 2 July 2025 c© Author(s) 2025. CC BY 4.0 License. <https://egusphere.copernicus.org/preprints/2025/egusphere-2025-1861/egusphere-2025-1861.pdf> PREPRINT

Hanano A., **Mougin C.**, 2025. Impact of environmental disturbances and pesticides on soil microbial communities involved in the Nitrogen cycling. Peer Community In, 2025-03. <https://doi.org/doi:10.24072/pci.ecotoxenvchem.100177> Recommendation PCI <https://hal.inrae.fr/hal-04994983>

Communiqués de presse – Interviews - Radio, TV, Films

Mamy L., 2025. Bébés contaminés, abeilles en danger... cinq chiffres fous sur l'acétamipride, ce pesticide en passe d'être réautorisé en France. Interview par Esteban Grépinet, Vert, Le média qui annonce la couleur, 20 mai 2025. <https://vert.eco/articles/bebes-contamines-abeilles-en-danger-cinq-chiffres-fous-sur-lacetamipride-ce-pesticide-en-passe-detre-reautorise-en-france.2025> Interview par écrit <https://hal.inrae.fr/hal-05155464>

Mamy L., 2025. Bio partout pesticides nulle part. Interview par Lucas Scaltritti, Super Green Me - Saison 3 – Episode 40, 29 janvier 2025. <https://open.spotify.com/episode/1rSWaV9KFjuADPKiQkj5Nx> Podcast <https://hal.inrae.fr/hal-05155454>

Mamy L., 2025. L'acétamipride, pesticide de la famille des néonicotinoïdes, possède-t-il un «faible taux de toxicité», comme l'affirme le sénateur Laurent Duplomb ? Interview par Coppélia Piccolo, Libération, 8 février 2025. https://www.liberation.fr/checknews/lacetamipride-pesticide-de-la-famille-des-neonicotinoides-possede-t-il-un-faible-taux-de-toxicite-comme-laffirme-le-senateur-laurent-duplomb-20250208_BWJAXVTQEBC2JLER5SHG6DQXO4/ . Interview par écrit <https://hal.inrae.fr/hal-05155458>

Mamy L., 2025. La noisette, emblème de l'opposition entre producteurs et défenseurs de l'environnement. Interview par Emilie Lopes, La Vie, 2 juin 2025. <https://www.lavie.fr/actualite/ecologie/la-noisette-embleme-de-lopposition-entre-producteurs-et-defenseurs-de-lenvironnement-99745.php> Interview par écrit <https://hal.inrae.fr/hal-05155477>

Mamy L., 2025. Loi agricole : un pesticide bientôt de retour sur le territoire français ? Interview par Nicolas Carvalho, France Info - Vrai ou Faux, l'émission, 31 mai 2025. 2025. Télévision <https://hal.inrae.fr/hal-05155471>

Mamy L., 2025. Néonicotinoïdes : une dangerosité avérée pour la biodiversité. Interview par Marie Bellan, Les Echos, 27 janvier 2025. <https://www.lesechos.fr/economie-france/social/neonicotinoides-une-dangerosite-averree-pour-la-biodiversite-2144996.2025-01-27> Interview par écrit <https://hal.inrae.fr/hal-05155447>

Robert C., Guillard V., 2025. PSL : 4,5 M€ pour un programme transdisciplinaire sur les transitions ; « structurer la communauté », Paris - Actualité n°395830 - Publié le 25/04/2025, News Tank Éducation & Recherche. <https://education.newstank.fr/tour>

Robert C., Herrera D., Parance B., 2025. Développer une recherche innovante et transformative face aux crises environnementales et sociales : lancement de TERRAE. Interview de Corinne Robert, Daniel Herrera, et Béatrice Parance, pour le site Web PSL (Université Paris Sciences et Lettres), le 05 mars 2025. <https://psl.eu/actualites/developper-une-recherche-innovante-et-transformative-face-aux-cris-es-environnementales>

Stella P., 2025. A better understanding of urban microclimates: a challenge to cope with climate change in cities. Article published on 02 July 2025 , Updated on 03 July 2025 <https://www.universite-paris-saclay.fr/en/actualites/mieux-comprendre-les-microclimats-urbains-defi-pour-faire-face-au-changement-climatique-dans-les-villes> This article was originally published in L'Édition n°27, summer 2025, Université Paris-Saclay. 4 p. Article citant les travaux ECOSYS (autres productions). Interview de P. Stella (ECOSYS)

Articles de blogs scientifiques. Fiches, plaquettes

Aubry C., Coll I., Courtin A., **Mougin C.**, 2025. Les pollutions des matrices environnementales air, eaux, sols et leur sensibilité aux évolutions climatiques en Île-de-France. Les Carnets du GREC francilien, 70 p., 2025-03, 70 p. Autre publication dans HAL <https://hal.inrae.fr/hal-05004429> OA (en libre accès sur internet, et dans HAL).

Fiches EJP Soil, version française :

1. Angers D., Arrouays D., Cardinael R., **Chenu C.**, Corbeels M., Demenois J., Farrell M., Martin M., Minasny B., Recous S., Six J., **Delahaie A.t.**, 2025. Les flux de carbone entre le sol et l'atmosphère sont à double sens. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14796004> <https://hal.inrae.fr/hal-04992241v1>
2. Bellassen V., Angers D., Kowalczewski T., Olesen A., **Delahaie A.t.**, 2025. Le carbone du sol : l'angle mort des inventaires européens de gaz à effet de serre. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14789619> <https://hal.inrae.fr/hal-05014109v1>
3. Bispo A., Fantappiè M., van Egmond F., Smreczak B., Bakacsi Z., Hessel R., Wetterlind J., Siebelec G., Jones A.T., **Delahaie A.t.**, 2025. Examen des systèmes de suivi des sols existants pour ouvrir la voie à l'Observatoire européen des sols. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14858852> <https://hal.inrae.fr/hal-05014286v1>
4. Blanchy G., Albrecht L., Koestel J., Garré S., **Delahaie A.t.**, 2025. Renforcer la recherche en environnement : le NLP pour l'extraction de métadonnées. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14859506> <https://hal.inrae.fr/hal-05014340v1>
5. Blanchy G., Bragato G., Di Bene C., Jarvis N., Larsbo M., Meurer K., Garré S., **Delahaie A.t.**, 2025. Adoption de pratiques de gestion des sols et de régulation de l'eau climatiquement vertueuses en Europe. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo/14800052> <https://hal.inrae.fr/hal-05014408v1>
6. Don A., Seidel F., Leifeld J., Kätterer T., Martin M., Pellerin S., Emde D., Seitz D., **Chenu C.**, **Delahaie A.t.**, 2025. Quand le carbone du sol peut-il aider le climat ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14901355> <https://hal.inrae.fr/hal-05015484v1>
7. Dönmez C., Blanchy G., Svoboda N., D'Hose T., Hoffmann C., Hierold W., Klumpp K., **Delahaie A.t.**, 2025. Le plus grand jeu de données européen sur les expérimentations de longue durée. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14875866> <https://hal.inrae.fr/hal-05018652v1>
8. Drulis P., Kriauciūnienė Z., Liakas V., **Delahaie A.t.**, 2025. Les inhibiteurs d'uréase et les préparations biologiques réduisent-ils la dépendance à l'égard des engrais azotés et améliorent-ils le rendement des grains de maïs ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14814784> <https://hal.inrae.fr/hal-05018713v1>
9. Fohrafellner J., Zechmeister-Boltenstern S., Murugan R., Valkama E., **Delahaie A.t.**, 2025. Évaluation de la qualité des méta-analyses sur le carbone organique du sol. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14796183> <https://hal.inrae.fr/hal-05018771v1>
10. Fontaine S., Abbadie L., Aubert M., Barot S., Bloor J.M.G., Derrien D., Duchene O., Gross N., Henneron L., Le Roux X., Loeuille N., Michel J., Recous S., Wipf D., Alvarez G., **Delahaie A.t.**, 2025. Synchronie plante-sol dans les cycles des nutriments : apprendre des écosystèmes pour mettre en place des agrosystèmes durables. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14901216> <https://hal.inrae.fr/hal-05019090v1>
11. Heinemann H., Hirte J., Seidel F., Don A., **Delahaie A.t.**, 2025. Augmenter l'apport de carbone racinaire dans les sols agricoles par la sélection variétale. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14861143> <https://hal.inrae.fr/hal-05019144v1>
12. Hugenschmidt J., Kay S., **Delahaie A.t.**, 2025. Découvrir l'adaptation de la structure racinaire des arbres dans les systèmes agroforestiers suisses à l'aide d'un géoradar. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14859297> <https://hal.inrae.fr/hal-05019227v1>
13. Janků J., Jehlička J., Heřmanová K., Toth D., Maitah M., Kozák J., Vopravil J., Vácha R., Jacko K., Herza T., **Delahaie A.t.**, 2025. Comment évaluer un sol dans le contexte des services écosystémiques. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14826447> <https://hal.inrae.fr/hal-05019369v1>
14. Jarvis N., Larsbo M., Lewan E., Garré S., **Delahaie A.t.**, 2025. Un épineux problème - L'amélioration des modèles d'hydrologie du sol dans les modèles de culture. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14858680> <https://hal.inrae.fr/hal-05019495v1>
15. Jensen J.L., Eriksen J., Thomsen I.K., Munkholm L.J., Christensen B.T., **Delahaie A.t.**, 2025. Un geste simple pour maintenir le stock de carbone organique du sol. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14790440> <https://hal.inrae.fr/hal-05019596v1>

16. Knadel M., Castaldi F., Barbetti R., Ben Dor E., Gholizadeh A., Lorenzetti R., **Delahaie A.t.**, 2025. Pas de solution miracle : plusieurs techniques doivent être combinées pour bien analyser les données. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14876419> <https://hal.inrae.fr/hal-05019659v1>
17. Kochiieru M., Lamorski K., Feizienė D., Feiza V., Šlepetienė A., Volungevičius J., **Delahaie A.t.**, 2025. L'usage et les types de sols influencent le réseau de macropores, le carbone organique et la rétention des nutriments. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14876396> <https://hal.inrae.fr/hal-05021072v1>
18. 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 É., Schiedung M., Schimel J., Wieder W., Abiven S., Barré P., Cécillon L., Guenet B., **Delahaie A.t.**, 2025. Les modèles de COS doivent être validés par des séries temporelles indépendantes pour permettre une prédiction fiable. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14875899> <https://hal.inrae.fr/hal-05021228v1>
19. Liu X., Le Roux X., Falcao Salles J., **Delahaie A.t.**, 2025. L'héritage des inoculants microbiens dans les agroécosystèmes : un potentiel pour relever les défis du changement climatique. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14827608> <https://hal.inrae.fr/hal-05021413v1>
20. López-Núñez R., **Delahaie A.t.**, 2025. Existe-t-il une méthode simple pour analyser les déchets organiques ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14780251> <https://hal.inrae.fr/hal-05021472v1>
21. Murugan R., Meurer K., Fohrafellner J., Kasper M., Ecker E., Bergese F., Mason E., Zechmeister-Boltenstern S., **Delahaie A.t.**, 2025. Un catalogue participatif en ligne pour le partage de données. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14791149> <https://hal.inrae.fr/hal-05022829v1>
22. Pulido-Moncada M., Petersen S.O., Munkholm L.J., **Delahaie A.t.**, 2025. La compaction des sols augmente les émissions du gaz à effet de serre N₂O. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14875938> <https://hal.inrae.fr/hal-05022904v1>
23. Rodrigues L., Budai A., Elsgaard L., Hardy B., Keel S., Mondini C., Plaza C., Leifeld J., **Delahaie A.t.**, 2025. La puissance de la pyrolyse : qualité et rendement du biochar pour la séquestration du carbone dans le sol en pratique. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14861266> <https://hal.inrae.fr/hal-05022986v1>
24. Rudinskienė A., Marcinkevičienė A., Vaisvalavičius R., Kosteckas R., Kriauciuniene Z., Vaisvalavičius R., **Delahaie A.t.**, 2025. La santé des sols s'améliore-t-elle dans le cadre d'un système de polyculture ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14789948> <https://hal.science/hal-05023316v1>
25. Sae-Tun O., Bodner G., Rosinger C., Zechmeister-Boltenstern S., Mentler A., Keiblinger K., **Delahaie A.t.**, 2025. Différents modes de labour : de quelle manière influencent-ils la vie et les propriétés du sol ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14859353> <https://hal.inrae.fr/hal-05023536v1>
26. Schmaltz E.M., Johannsen L.L., Thorsøe M.H., Tähtikarhu M., Räsänen T.A., Darboux F., Strauss P., **Delahaie A.t.**, 2025. Du risque à la résilience : défis politiques pour contrôler l'érosion des sols. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14900313> <https://hal.inrae.fr/hal-05023920v1>
27. Tadiello T., Acutis M., Perego A., Schillaci C., Valkama E., **Delahaie A.t.**, 2025. Le carbone organique du sol (COS) dans le cadre de l'agriculture de conservation : méta-analyse dans les climats méditerranéens et subtropicaux humides. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14875957> <https://hal.inrae.fr/hal-05024880v1>
28. Thorsøe M.H., **Delahaie A.t.**, 2025. Méthodes de stockage du carbone : analyse et carte en ligne. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14900840> <https://hal.inrae.fr/hal-05024948v1>
29. Trinchera A., Warren Raffa D., **Delahaie A.t.**, 2025. Les adventices - ennemi insidieux ou outil pour booster la mycorhization dans les systèmes de culture ? Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14858976> <https://hal.inrae.fr/hal-05024996v1>
30. Vanino S., Pirelli T., Di Bene C., Bøe F., Castanheira N., **Chenu C.**, Cornu S., Feiza V., Fornara D., Heller O., Kasparinkis R., Keesstra S., Lasorella M.V., Madenoğlu S., Meurer K.H.E., O'Sullivan L., Peter N., Piccini C., Siebielec G., Smreczak B., Thorsøe M.H., Farina R., **Delahaie A.t.**, 2025. Obstacles et opportunités de la connaissance des sols pour relever les défis liés aux sols. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14814802> <https://hal.inrae.fr/hal-05028760v1>

31. Vanwindekens F., Heller O., Di Bene C., Nino P., Huyghebaert B., **Delahaie A.t.**, 2025. Inventaire des principales pratiques de gestion des sols dans les agroécosystèmes européens. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14900821> <https://hal.inrae.fr/hal-05029175v1>.
32. Vašát R., Vacek O., Borůvka L., **Delahaie A.t.**, 2025. Structure spatiale de la pédodiversité - L'exemple de la république tchèque. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14801339> <https://hal.inrae.fr/hal-05029365v1>
33. Villa Solis A., Fahlbeck E., Barron J., **Delahaie A.t.**, 2025. Les sciences du sol dans l'enseignement supérieur en Europe : état des lieux et recommandations. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14826927> <https://hal.inrae.fr/hal-05029419v1>.
34. Zhang H.-M., Liang Z., Li Y., Chen Z.-X., Zhang J.-B., Cai Z.-C., Elsgaard L., Cheng Y., Jan van Groenigen K., Abalos D., **Delahaie A.t.**, 2025. Impact du chaulage sur les flux de gaz à effet de serre du sol : une meta-analyse des facteurs biologiques. Fiche EJP Soil, version française, février 2025, 2 p. <https://doi.org/doi:10.5281/zenodo.14860049> <https://hal.inrae.fr/hal-05029510v1>

Jeux de données diffusés sur Internet

Chaves Bruno; Salomez Mélanie; Sambusiti Cecilia; Thevenin Nicolas; **Vieublé-Gonod Laure; Richard-Molard, Céline**, 2025, "VALODIG Data (I) - Biostimulant effect of methanizer digestate and its extracts on winter rye", <https://doi.org/10.57745/NN5XHC>, Recherche Data Gouv, V1]

Gawinowski, Meije; Aubry, Maël; Buis, Samuel; Garcia, Cécile; Deswarte, Jean-Charles; **Bancal, Marie-Odile**; Launay, Marie, 2025, "Varietal parameterization of eleven modern French wheat cultivars in the STICS crop model", <https://doi.org/10.57745/FDPIXY>, Recherche Data Gouv, V3

Kpemoua, Tchodjowiè P.I.; Leclerc, Sarah; Barré, Pierre; **Houot, Sabine; Pouteau, Valérie; Plessis, Cédric; Chenu, Claire**, 2025, "Soil organic carbon mineralization in response to changes in soil moisture and temperatures increasing in two long-term experiments in France", <https://doi.org/10.57745/XPCAOG>, Recherche Data Gouv, V1

Bulletins de veille ECOTOX

Mougin C., Grimbuhler S., Morin S., Karmasyn-Veyrines P., 2025. Bulletin de veille du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique N°73 -Février 2025. <https://ecotox.hub.inrae.fr/veille/bulletins/bulletin-73-veille-du-01-01-2025-au-28-02-2025>
Bulletin de veille bimestriel

Mougin C., Grimbuhler S., Morin S., Karmasyn-Veyrines P., 2025. Bulletin de veille du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique N°74 -Avril 2025. <https://ecotox.hub.inrae.fr/veille/bulletins/bulletin-74-veille-du-01-03-2025-au-30-04-2025>
Bulletin de veille bimestriel

Mougin C., Grimbuhler S., Morin S., Karmasyn-Veyrines P., 2025. Bulletin de veille du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique N°75 - Juin 2025. <https://ecotox.hub.inrae.fr/veille/bulletins/bulletin-75-veille-du-01-05-2025-au-30-06-2025>
Bulletin de veille bimestriel

Bulletins de veille VALOR-PRO

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Martelli J., 2025. Bulletin de veille ValOr Pro N° 9 - janvier 2025. <https://valor-pro.hub.inrae.fr/rubriques-verticales2/s-informer/bulletins-de-veille-valor-pro/bulletin-de-veille-janvier-2025> Bulletin de veille. Bimestriel

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Martelli J., 2025. Bulletin de veille ValOr Pro N° 10 - mars 2025. <https://valor-pro.hub.inrae.fr/rubriques-verticales2/s-informer/bulletins-de-veille-valor-pro/bulletin-de-veille-mars-2025> Bulletin de veille. Bimestriel

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Martelli J., 2025. Bulletin de veille ValOr Pro N° 11 - Mai 2025. <https://valor-pro.hub.inrae.fr/rubriques-verticales2/s-informer/bulletins-de-veille-valor-pro/bulletin-de-veille-mai-2025> Bulletin de veille. Bimestriel

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Martelli J., 2025. Bulletin de veille ValOr Pro N° 12 - Juillet 2025. <https://valor-pro.hub.inrae.fr/rubriques-verticales2/s-informer/bulletins-de-veille-valor-pro/bulletin-de-veille-juillet-2025> Bulletin de veille. Bimestriel

Montagnier C., Levavasseur F., Benoit P., Martelli J., 2025. Bulletin de veille ValOr Pro N° 13 - Septembre 2025. <https://valor-pro.hub.inrae.fr/rubriques-verticales2/s-informer/bulletins-de-veille-valor-pro/bulletin-de-veille-septembre-2025> Bulletin de veille. Bimestriel

Prix et distinctions :

Aprianto Y., 2025. Prix lors des journées des Doctorants ABIES 2025 - Yoce Aprianto a reçu le prix de la meilleure présentation orale pour sa thèse portant sur l'exploration des données chimiques et biologiques dans l'optique d'évaluer le potentiel perturbateur endocrinien de composés organiques.

Chenu C., 2025. Highly cited Researcher 2025 : Claire Chenu, Professeure en sciences du sol à AgroParisTech et Directrice de recherches au sein du Laboratoire écologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes (ECOSYS – Université Paris-Saclay / INRAE / AgroParisTech), fait partie des scientifiques les plus cités au monde dans la catégorie « Sciences de l'agriculture », au sein du Web of Science (Clarivate Analytics) , pour la 4ème année consécutive (2022, 2023, 2024, 2025).

Etienne N., **Benoit P.**, Patureau D., Bertrand-Krajewski J.L., 2025. Transferts de résidus de médicaments et biocides liés aux épandages de produits résiduels organiques (Transfers of pharmaceuticals and biocides residues due to spreading of organic residuals products). TSM Techniques Sciences et Méthodes (ASTEE), 6, 32-50. <https://astee-tsm.fr/articles/tsm-6-2025-3/> Cet article a reçu le **Prix de l'Astee 2025**.

Hollitzer H.A.L., **Lauerwald R.**, Bopp L., Terhaar J., 2025. Quantifying how nutrient and carbon inputs from land affect Arctic Ocean acidification. Meeting Report 25th Swiss Global Change Day, PROCLIM, Berne (Suisse), 2025-04-09 ; 2025-04-09. Poster primé lors du colloque.

Animations : visites de classe, Salons, Fêtes de la science, ...

Mougin C., 2025. Pollution et sol(s). Les rencontres science-société ORRCH-IDeS, Dunkerque, France, 2025-05-14. Communication orale. <https://hal.inrae.fr/hal-05069892>