



Centre
Nouvelle Aquitaine Poitiers

INRAE



Annexe du rapport d'activité 2025

Liste des publications scientifiques

Sommaire

Chapitre d'ouvrage	3
Articles dans des revues scientifiques	3
Communications en congrès	8
Publications techniques ou de vulgarisation	11
Logiciel	12
Thèses	12
Tout juste paru, sous presse ou en préparation	13

Chapitre d'ouvrage

Barbottin A., Durant D., Reau R. et Gross H. (2025). How Can Biodiversity Be Taken into Account on Farm Territories? In: *Farms and Territories*. ISTe – Wiley, coord. P. Martin et S. Pissonnier, 332p.

Articles dans des revues scientifiques

Aillery V., Vleugels T., Cnops G., De Swaef T., Gentelet F., Jeudy C., Lamboeuf M., Lootens P., Roy E., Salon C., Louarn G.* (2025). Genetic variation and morphogenetic determinants of root-shoot allocation in two perennial forage legumes. *Plant and Soil*, 507(1-2):433-449. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06743-2>

Akter S., Mahmud U., Shoumik B. A. A., Khan M. Z. (2025). Although invisible, fungi are recognized as the engines of a microbial powerhouse that drives soil ecosystem services. *Archives of Microbiology*, 207(4):79. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00203-025-04285-4>

Bergeaud V., Audergon J.-M., Bellec A., Delaunay A., Duminil J., Dussert S., Esnault F., Geoffriau E., Gouesnard B., Jenny C., Label A., Lashermes P., Maghnaoui N., Marchal C., Nuissier F., Paulo-De-La-Réberdière N., Priet A., Riecau V., Térés P., Adam-Blondon A.-F. (2025). Organization of plant Biological Resource Centers for research in France: History, evolution and current status. *Genetic Resources, Plant Genetic Resources. Ex situ conservation in Europe*(S2):78-90. DOI: <https://doi.org/10.46265/genresj.aszo2413>

Bernadette J.*, Saliou F. (2025). Place des légumineuses dans la souveraineté protéique en Europe et en Afrique - enjeux, différences et complémentarités. *Innovations Agronomiques*, 99:248-258. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol99-art20>

Bernadette J.*, Saliou F. (2025). The role of legumes in protein sovereignty in Europe and Africa -issues, differences and complementarities. *Innovations Agronomiques*, 99:152-161. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol99-art14-GB>

Bishop G., Kleijn D., Albrecht M., Bartomeus I., Isaacs R., Kremen C., Magrach A., Ponisio L., Potts S., Scheper J., Smith H., Tscharrntke T., Albrecht J., Åström J., Badenhausser I., Báldi A., Basu P., Berggren Å., Beyer N., Blüthgen N., Bommarco R., Brosi B., Cohen H., Cole L., Denning K., Devoto M., Ekroos J., Fornoff F., Foster B., Gillespie M. A.K., Gonzalez-Andujar J., González-Varo J., Goulson D., Grass I., Hass A., Herrera J., Holzschuh A., Hopfenmüller S., Izquierdo J., Jauker B., Kallioniemi E., Kirsch F., Klein A.-M., Kovács-Hostyánszki A., Krauss J., Krimmer E., Kunin W., Laha S., Lindström S. A.M., Mandelik Y., Marcacci G., McCracken D., Monasterolo M., Morandin L., Morrison J., Stojnic S. M., Ollerton J., Persson A., Phillips B., Piko J., Power E., Quinlan G., Rundlöf M., Raderschall C., Riggi L. G.A., Roberts S. P.M., Roth T., Senapathi D., Stanley D., Steffan-Dewenter I., Stout J., Sutter L., Tanis M., Tarrant S., Van Kolschoten L., Vanbergen A., Vilà M., Von Königslöw V., Vujic A., Wallisdevries M., Wen A., Westphal C., Wickens J., Wickens V., Wilkinson N., Wood T., Fijen T. (2025). Critical habitat thresholds for effective pollinator conservation in agricultural landscapes. *Science*, 389(6767):1314-1319. DOI: <https://doi.org/10.1126/science.adr2146>

Bosser P., Ancelin J., Vidal M., Rolland L., Métois M. (2025). Rénag infiltre le réseau collaboratif Centipède-RTK pour augmenter la couverture GNSS du territoire. *Lettre d'information Epos-France*, 4:10

Boutifard V., Mzali L. (2025). Using Environmental DNA to Survey Bivalves in Agricultural Freshwater Marshes on the Atlantic Coast. *Folia Conchyliologica*, (76)

Branchet P., Godinot O., Akkal-Corfini N., Carof M., Jaeger C., Roche B., Vertès F. (2025). On-farm water quality: Co-design of result-based indicators. *Agricultural Systems*, 225:104275. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104275>

Cellier V.*, Ortiz D., Colnenne-David C., Darras S., Deremetz V., Deytieux V., Savoie A., Aubertot J.-N., Audebert G., Berthier A., Cocandeau P., Devaux R., Montegano B., Pirault J., Pirus L., Robin M.-H., Valdrini J.-M. (2025). Analysis of the socio-economic and environmental sustainability of a network of zero-pesticide cropping systems (RésOPest) after 10 years of experimentation. *Innovations Agronomiques*, 98:142-159. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-Vol98-art11-GB>

Clément C., Durant D., Lemaire N., Cadet E., Grandeau G., Roux P., Faure P. (2025). Créer de la diversité végétale sur une ferme de polyculture-élevage pour favoriser la biodiversité : application et résultats. *Fourrages*, (262):27-39. DOI: <https://doi.org/10.64256/FOU2476>

Delagarde R.*, Puillet L., Caillat H., Boyer C., Bluet B. (2025). Fréquence de distribution des fourrages chez la chèvre laitière : effets sur l'ingestion, la production et le comportement. *Fourrages*, 261:43-54

Delagarde R.*, Caillat H., Puillet L., Boyer C., Bluet B. (2025). Ordre de distribution de deux fourrages chez la chèvre : effets sur l'ingestion, la production et le comportement alimentaire. *Fourrages*, 261:55-68

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*, 258:104256. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2025.104256>

Desbiez-Piat A., Wisser R.* (2025). Integrating genetic and ecophysiology frameworks for crop adaptation. *Advances in Agronomy*, 194:231-272. DOI: <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2025.07.005>

Desclos Le Peley V.*, Moreau-Vauzelle C., Raboteau D., Laverre T., Grateau S., Aupinel P., Richard F.-J. (2025). Impact of exposure of larvae to boscalid at field concentrations on gene expression in honey bees. *Apidologie*, 56(1):12. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13592-024-01131-2>

Dignac M.-F., Barre 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. *Étude et Gestion des Sols*, 32:41-73. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15552092>

Dumont B.*, Carrere P., Farruggia A., Allart L., Oostvogels V., Ripoll-Bosch R. (2025). Pâturage et biodiversité dans les zones AOP du Massif central. *Innovations Agronomiques*, 104:43-54. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol104-art04>

Durant D., Farruggia A., Grimonpont H., Reau R. (2025). Towards a results-based approach for biodiversity management at the farm scale: proposal for a new method. *Journal of Wildlife Management* e70144. <https://doi.org/10.1002/jwmg.70144>

Durant D.*, Lemaire N., Teynié A., Kernéis É., Reau R. (2025). Préserver la biodiversité sur les fermes : et si nous pensions et agissions dans une logique de résultats ? *Sciences Eaux & Territoires*, (48):8249. DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-SET.2025.48.8249>

Duruflé H., Déjardin A., Jorge V., Pégard M., Pilate G., Rogier O., Sanchez L., Segura V. (2025). Natural variation in chalcone isomerase defines a major locus controlling radial stem growth variation among *Populus nigra* populations. *Peer Community Journal*, 5e50. DOI: <https://doi.org/10.24072/pcjournal.559>

Dos Santos Silva A. M., Da Silva S. C., Otaviano E. K. S., Gomes C. M., Mammana A. F., Fernanda Garcia Carvalho L., Sbrissia A. F., Frak E., Louarn G. (2025). Functional Plant Species Traits That Shape Canopy Light Interception and Agronomic Performance of Perennial Forage Grasses Cultivated in Monoculture and Association. *Grass and Forage Science*, 80(3):e12716. DOI: <https://doi.org/10.1111/gfs.12716>

Dos Santos Silva A. M., Da Silva S. C., Gomes C. M., Otaviano E. K. S., Mammana A. F., Carvalho L. F. G., Tizioto P. C., Frak E., Louarn G., Coutinho L. L. (2025). Root mass botanical composition of perennial forage grasses mixed pasture: calibration and application of a DNA-chloroplast based method. *Plant and Soil*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-025-07989-0>

El Ghazzal Z., Louarn G., Surault F., Barillot R., Pégard M., Grumel A., Julier B. (2025). Lucerne genetic diversity for living mulch: identifying key traits and evaluating their impacts on wheat development. *Crop and Pasture Science*, 76(6):16. DOI: <https://doi.org/10.1071/CP25012>

Ferchaud S.*, Khélifi G., Terrasson T. (2025). La prise de sang sans contention chez le porc. *NOV'AE*, (spécial 03 NOV'AE):152 et 153. DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-NOVAE.2025.9238>

Ferchaud S.*, Khélifi G., Merlot E., Courboulay V., Graat E., Tuytens F. A.M., Collin A. (2025). PIGLOW, une application pour évaluer le bien-être animal en élevage porcin. *NOV'AE*, (spécial 03 NOV'AE):89-92. DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-NOVAE.2025.9263>

Gilbert H.*, Labrune Y., Fève K., Renaudeau D., Rosé R., Giorgi M., Billon Y., Gourdière J.-L., Riquet J. (2025). Detection of genomic regions affecting thermotolerance traits in growing pigs during acute and chronic heat stress. *Genetics Selection Evolution*, 57(1):53. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12711-025-00995-x>

Gilot-Fromont E., Villena I., Bonnaud E., Fischer C., Giraud E., Linden A., Meurens F., Paraud C., Raoul F., Richomme C., Ruetten S., Trommetter M., Vallée I., Meyer G., Bailly X., Belloc C., Bertagnoli S., Boissy A., Boullier S., Boulouis H., Cardinale E., Courcoul A., De Boyer Des Roches A., Dufour B., Duong V., Grisot L., Guinat C., Haddad N., Jourdain E., Juin H., Le Bouquin-Le Neveu S., Le Maréchal C., Le Poder S., Millemann Y., Mormède P., Peroz C., Ponsart C., Saegerman C., Valarcher J., Vallée I., Waret-Szkuta A., Woronoff-Rehn N., Maxim L., Soler L., Apouey B., Baumstark L., Bonnet C., Brunelle T., Caillavet F., Carpentier A., Coutrot T., Detang-Dessendre C., Garcia S., Gauthier J., Lavaine E., Le Clainche C., Leandri M., Loheac Y., Louafi S., Plottu E., Rouvière E., Saint-Jean M., Salles D., Tardieu L., Vergnaud J., Fravallo P., Auvray F., Boni M., Borges F., Bornert G., Chubilleau C., Coton M., Daube G., Desriac N., Dubois-Brissonnet F., Federighi M., Gautier M., Gourmelon M., Guillou S., Guyot S., Hilaire D., Silva N. J., Marrec C. L. H., Martin-Latil S., Membré J., Oswald E., Oulahal N., Piveteau P., Schorr-Galindo S., Talon R., Robardet E., Arnich N., Fiore K., Etoré F., Raimond V., Collignon C. (2025). Opinion and report of the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (ANSES) on the assessment of the impact of fox population dynamics on public health. *Food Risk Assess Europe*. DOI: <https://doi.org/10.2903/fr.efsa.2025.FR-0062>

Guyard R., Delagarde R., Puillet L., Boyer C., Bluët B., Caillat H.* (2025). Prévion de la composition chimique du fourrage ingéré par des chèvres laitières selon sa nature et le taux de refus. *Fourrages*, 261:69-82

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):14723. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-98903-2>

Joseph V., Baptiste B., Baptiste A., Sylvain E., Martin F., Eric D., Céline C., Vincent T., Combes D., Patrick M. (2025). An innovative method based on CFD to simulate the influence of photovoltaic panels on the microclimate in agrivoltaic conditions. *Solar Energy*, 297:113571. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2025.113571>

Kerneis E.* (2025). Les prairies du marais de Brouage en Charente-Maritime : une ressource pour l'élevage et la biodiversité. *Innovations Agronomiques*, 104:67-78. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol104-art06>

Kernéis E.*, Zippert A.-C. (2025). POURPRÉE : un projet pédagogique pour faire du lien entre thématique de recherche, formation et communication sur une unité expérimentale. *NOV'AE*, #04 RSE (numéro spécial): 203-209

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*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02598-3>

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*, 207:109832. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109832>

Lanuza J. B.*, Knight T. M., Montes-Perez N., Glenney W., Acuña P., Albrecht M., Artamendi M., Badenhauer I., Bennett J. M., Biella P., Bommarco R., Cappellari A., Castro S., Clough Y., Colom P., Costa J., Cyrille N., De Manincor N., Dominguez-Lapido P., Dominik C., Dupont Y. L., Feldmann R., Felten E., Ferrero V., Fiordaliso W., Fisogni A., Fitzpatrick Ú., Galloni M., Gaspar H., Gazzea E., Goia I., Gómez-Martínez C., González-Estévez M. A., González-Varo J. P., Grass I., Hadrava J., Hautekèete N., Hederström V., Heleno R., Hervias-Parejo S., Heuschele J. M., Hoiss B., Holzschuh A., Hopfenmüller S., Iriondo J. M., Jauker B., Jauker F., Jersáková J., Kallnik K., Karise R., Kleijn D., Klotz S., Krausl T., Kühn E., Lara-Romero C., Larkin M., Laurent E., Lázaro A., Librán-Embíid F., Liu Y., Lopes S., López-Núñez F., Loureiro J., Magrach A., Mänd M., Marini L., Beltran Mas R., Massol F., Maurer C., Michez D., Molina F. P., Morente-López J., Mullen S., Nakas G., Neuenkamp L., Nowak A., O'Connor C. J., O'Rourke A., Öckinger E., Olesen J. M., Opedal Ø. H., Petanidou T., Piquot Y., Potts S. G., Power E. F., Proesmans W., Rakosy D., Reverte S., Roberts S. P.M., Rundlöf M., Russo L., Schatz B., Scheper J., Schweiger O., Serra P. E., Siopa C., Smith H. G., Stanley D., Stefan V., Steffan-Dewenter I., Stout J. C., Sutter L., Švara E. M., Świerszcz S., Thompson A., Traveset A., Trefflich A., Tropek R., Tschamntke T., Vanbergen A. J., Vilà M., Vujić A., White C., Wickens J., Wickens V., Winsa M., Zoller L., Bartomeus I. (2025). EuPollNet: a European database of Plant-Pollinator Networks. *Global Ecology and Biogeography*, 34(2)e70000. DOI: <https://doi.org/10.1111/geb.70000>

Leterrier C.*, Collin A., Kempf F., Zemb O., Cauquil L., Cailleau-Audouin E., Chartrin P., Parias C., Delaveau J., Rat C., Germain K., Guilloteau L.* (2025). Short- and long-term sex-dependent effects of a nutritional supplement after hatching on growth, metabolism and gut microbiota in broiler chickens. *British Poultry Science*, 66(5):672-685. DOI: <https://doi.org/10.1080/00071668.2025.2465350>

Madrid A., De Crémoux R., Delaby L., Larroque H., Novak S., Vinet A. (2025). L'élevage de ruminants s'adaptera-t-il au changement climatique ? Impacts et leviers d'adaptation. *INRAE Productions Animales*, 38(2):9200. DOI: <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2025.38.2.9200>

Magrini M.-B., Lantremange H., Saint-Ges V., Sebillotte C., Caillat H., Détang-Dessendre C., Fortun-Lamothe L., Foucher F., Julier B., Larzul C., Lebreton B., Le Gouis J., Lullien-Pellerin V., Nozières-Petit M.-O., Prache S., Pronost S., Renard M., Tchamitchian M., This P., Thiollot-Scholtus M., Veyssset P., Zientara S. (2025). Analyse transversale de 28 démarches de filières agrialimentaires : des dynamiques d'innovation variables au travers de leur engagement dans l'agroécologie. *Innovations Agronomiques*, 100:123-137. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-Vol100-art11>

Magrini M.-B.*, Lantremange H., Saint-Ges V., Sebillotte C., Caillat H., Detang-Dessendre C., Fortun-Lamothe L., Foucher F., Julier B., Larzul C., Lebreton B., Le Gouis J., Lullien-Pellerin V., Nozières-Petit M.-O., Prache S., Pronost S., Renard M., Tchamitchian M., This P., Thiollot-Scholtus M., Veyssset P., Zientara S. (2025). Cross-sectional analysis of 28 agrifood value chain initiatives: Various innovation dynamics related to their commitment to agroecology. *Innovations Agronomiques*, 100:115-128. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol100-art11-GB>

Magrini M.-B., Bertagnoli S., Cadore J.-L., Caillat H., Carlin F., Debaeke P., Delaby L., Foucher F., Julier B., Larzul C., Lamothe L., Lebreton B., Le Gouis J., Lullien-Pellerin V., Nozieres-Petit M.-O., Prache S., Renard M., Sebillotte C., Schouler C., Tchamitchian M., Thiollet-Scholtus M., This P., Vandeputte M., Veysset P., Lantremange H., Saint-Ges V., Détang-Dessendre C.* (2025). The "Agroecology & Markets" project led by the INRAE sector groups. *Innovations Agronomiques*, 100:1-12. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol100-art01-GB>

Mesbahi G.*, Barre P., Delagarde R., Ginane C., Novak S. (2025). Seasonal dynamics of the nutritive value of temperate forage trees differ among species. *Agroforestry Systems*, 99:172. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-025-01258-w>

Mzali L., Boussou R., Cadet É., Kernéis É., Du Peuty J.-E., Thiébaud G. (2025). Les marais charentais face aux risques liés à la capacité de germination des jussies – Le défi des gestionnaires. *Sciences Eaux & Territoires*, (48):8468. DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-SET.2025.48.8468>

Médale F.*, Juin H., Sandra O. (2025). Les instances nationales dans le domaine de l'utilisation des animaux à des fins scientifiques. *NOVAE*, 3:30-33. DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-NOVAE.2025.9244>

Möhring, N., Ba, M.N., Braga, A.R.C. *et al.* Expected effects of a global transformation of agricultural pest management. *Nature Communications* 16, 10901 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41467-025-66982-4>

Novak S.*, Bourgoïn F., Chargelegue F., Audebert G., Delagarde R., Curtil Dit Galin M. (2025). OasYs, un système bovin laitier basé sur la diversité des ressources fourragères. *Innovations Agronomiques*, 104:31-42. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol104-art03>

Picon-Cochard C., Stepec A., Gaulier M., Berezyiat N., Payet S., Colas V., Gerardin T., Combes D. (2025). Réponses contrastées de prairies à faible potentiel de production en conditions agrivoltaiques. *Fourrages*, (262):77-89. DOI: <https://doi.org/10.64256/FOU2474>

Puech T., Farruggia A., Durant D., Glinec J.-F., Novak S., Signoret F., Stark F., Sterling D. (2025). Use of atypical plant resources for cattle farming in Western Europe to drive agroecological transition. *Agricultural Systems*, 226(104329). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104329>

Pégaré M., Gréard C., Grelier M., Gras M., Saint-Pierre L., Tharel B., Barre P., Julier B.* (2025). QTL detection and genomic prediction for resistance to anthracnose in alfalfa (*Medicago sativa*). *Plant Genome*, 18(3). DOI: <https://doi.org/10.1002/tpg2.70085>

Roberts A. M. I., Barre P., Delaunay S., Julier B., Byrne S., Milbourne D. (2025). Assessing Varietal Heterogeneity in Pooled Samples of Cross-Pollinated Crops Using Genetic Markers. *Grass and Forage Science*, 80e70009. DOI: <https://doi.org/10.1111/gfs.70009>

Rodriguez A., Chabbi A., Louarn G.* (2025). Relation entre la diversité floristique des prairies, leur performance productive, et leur capacité de stockage de Carbone. *Innovations Agronomiques*, 104:15-30. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-vol104-art02>

Rouet S., Durand J.-L., Troux A., Barillot R. (2025). Experimental analysis of genetic and environmental interactions on leaf elongation and reproductive development in *Lolium perenne*. *AoB Plants*, 17(1) plae 069. DOI: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plae069>

Sacristán C., Guerrero M., Sánchez S., Rodríguez A., García R. M., Ewbank A. C., Gros M., Rodríguez-Mozaz S., Martínez I. M., Guasch L., De La Torre A. (2025). Comparison of oxytetracycline and sulfamethazine effects over root elongation in

selected wild and crop plants commonly present in the mediterranean cropland and pasture scenarios. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 88(1):97-109. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00244-024-01104-7>

Sampoux J.-P. P.*, Barre P., Durand J.-L., Ghesquière M., Julier B., Pégard M., Priet A. (2025). The INRAE Prairies genebank for ex situ conservation of forage and turf species in France. *Genetic Resources*, (S2):106-118. DOI: <https://doi.org/10.46265/genresj.CWLJ2580>

Schroeder J., König A., Poeplau C., Bölscher T., Meurer K., Toleiki M., Hanegr M., Meisn A., Hakl J., Keiblin K., 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)e70078. DOI: <https://doi.org/10.1111/ejss.70078>

Shoumik B. A. A.*, Tiema A., Abiye W., Rai P., Adhikari K., Esmaeili-Gisavandani H., Khan M. Z., Gülser C. (2025). Dynamics of soil carbon stock in response to land use conversion in European woodland and shrubland in the last decade. *Journal of Environmental Management*, 376:124513. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124513>

Shoumik B. A. A., Khan M. Z., Błońska E., Lasota J. (2025). Dynamics of soil organic carbon and total nitrogen in particulate and mineral-associated organic matter fractions under different continuous land use patterns across Europe. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 381:109411. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109411>

Terenina E. *, Iannuccelli N., Billon Y., Fève K., Gress L., Bazovkina D., Mormède P., Larzul C. (2025). Genetic determinism of cortisol levels in pig. *Frontiers in Genetics*, 16:1461385. DOI: <https://doi.org/10.3389/fgene.2025.1461385>

Valdés-Correcher E., Kadiri Y., Bourdin A., Mrazova A., Bălăcenoiu F., Branco M., Bogdziewicz M., Bjørn M. C., Damestoy T., Dobrosavljević J., Faticov M., Gripenberg S., Gossner M., De Groot M., Hagge J., Hoopen J. T., Lövei G., Milanović S., Musolin D., Mäntylä E., Moreira X., Piotti A., Rodríguez V., Saez-Asensio C., Sallé A., Sam K., Sobral M., Tack A., Varela Z., Castagneyrol B. (2025). Effects of climate on leaf phenolics, insect herbivory, and their relationship in pedunculate oak (*Quercus robur*) across its geographic range in Europe. *Oecologia*, 207(4):61. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00442-025-05696-2>

Verbrigghe N. *, Muylle H., Pegard M., Rietman H., Đorđević V., Čeran M., Roldán-Ruiz I. (2025). Disentangling soybean GxE effects in an integrated genomic prediction and machine learning-GWAS workflow. *Plant Methods*, 21(1):119. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13007-025-01434-0>

Communications en congrès

Arcia Ruiz I., Pégard M., Surault F., Zivanov D., Karagic D., Milic D., Julier B. (2025). Uncovering the role of phenotypic traits in shaping the genetic structure of alfalfa, *36th Meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section*, 2-5 septembre 2025, Aberystwyth (Royaume-Uni). *Breeding and Genetic Improvement for a Net-Zero Future*, 14-15.

Barotin C., Harzic N., Gras M.-C., Julier B. (2025). Development of NIRS equations to predict biochemical composition of annual clovers, *36th Meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section*, 2-5 septembre 2025, Aberystwyth (Royaume-Uni). *Breeding and Genetic Improvement for a Net-Zero Future*, 27-28.

Barry N., Bailly J., Hébrard W., Rydhmer L., Canario L. * (2025). Facial expressions of lactating sows reveal greater well-being and more appeased situations in pen than in crate, *EAAP*, 25-29 août 2025, Innsbruck (Autriche). *EAAP Book of Abstracts*, 76 742.

Berri C.*, Darrigade L., Baéza E., Chartrin P., Bordeau T., Meteau K., Travel A., Eppenstein R., De Smet S., Petracci M. (2025). Influence of European chicken farming systems on breast meat composition and quality: insights from the H2020 INTAQT Project, *XXVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat*, 14-17 septembre 2025, Zadar (Croatie). 47.

Bidanel J. P., Billon Y., Bompas J.-F., Crouzet C., Heirman T., Journaux A., Laperruque F., Loucif M., Niro E., Urban B., Ingrand S. (2025). PATASEL Phénotypage Animal pour la Transition Agroécologique des Systèmes d'Élevage, *Journées scientifiques 2025 du PEPR Agroécologie et Numérique*, 28-30 janvier 2025, Dijon (France).

Bluet B., Caillat H., Boyer C., Puillet L., França B., Delagarde R. (2025). Impact of indoor forage feeding strategies on utilization in dairy goats: a collaborative effort between research and practitioners, *76. Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, 25-29 août 2025, Innsbruck (Autriche). 39 200.

Bosser P., Ancelin J., Métois M., Rolland L., Vidal M. (2025). Monitoring of geophysical deformations on a regional scale using the low-cost GNSS collaborative network CentipedeRTK, *EGU General Assembly 2025*, 28 avril-2 mai 2025, Vienne (Autriche). DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-11878>

Bölscher T., Andreo-Jimenez B., Chabbi A., D'Acqui L. P., Di Lonardo S., Gismero Rodríguez L., Govednik A., Hanegraaf M., Inselsbacher E., Keiblinger K., Knicker H., König A., Lumini E., Maienza A., Meisner A., Meurer K. H.E., Murugan R., Nunan N., Poeplau C., Schroeder J., Suhadolc M., Valverde Á., Zechmeister-Boltenstern S., Herrmann A. (2025). Linking Crop Diversification to Soil Microbial Decomposition and Organic Carbon Storage -Synthesis of the Pan-European Ejp Soil Project Energylink, *VII EUROSOIL 2025 & X Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo*, 8-12 septembre 2025, Seville (Espagne).

Carillier-Jacquin C.*, Allen S., Labussière E., Ganier P., Hassenfratz C., Mercat M.-J., Niort C., Ferchaud S., Hebrard W., Gilbert H. (2025). Prédiction de l'efficacité digestive dans deux systèmes de production conventionnel et biologique, *57. Journées de la Recherche Porcine (JRP)*, 4-5 février 2025, Saint-Malo (France). 57

Chabbi A.* (2025). The soil-climate change-food nexus: A pathway to global peace., *2nd International Congress on Agrobiodiversity and Climate Change: Innovative and Resilient Agroecological Approaches*, 25-26 février 2025, Larache (Maroc).

Clement C.*, Tricheur A., Farruggia A., Durant D., Mzali L., Cadet E., Grandeau G., Roche B. (2025). Test of the step-by-step design approach to study the transition of an organic farm located in a marshland area (France), *8th International Farming System Design Conference*, 25-29 août 2025, Palaiseau (France). 150. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126948>

Curtil Dit Galin M., Novak S., Delagarde R., Martin G. (2025). Trajectory of a dairy farm transformation to agroecology, *8th International Farming System Design Conference*, 25-29 août 2025, Palaiseau (France). *Farming System design for sustainable agrifood systems: theories and practices, proceedings of the 8th International Farming System Design Conference*, 426-428.

Deconchat M., Bonnet C., Andrieu É., Vantorhoudt A., Durpoix A., Farruggia A., Thenail C. (2025). Comparing hedgerows and forest margins for their sustainable management, *European landscape ecology congress*, 2-5 septembre 2025, Bratislava (Slovaquie). 8p.

Deconchat M., Bareil M., Bonnet C., Bouchard P.-L., Devay H., Durpoix A., Farruggia A., Lerat M., Lesage L., Thenail C. (2025). Pratiques agroforestières dans des exploitations agricoles de poly-culture élevage Premiers résultats du projet Salto, *Croisons les regards*, 15-16 janvier 2025, Paris (France). 18p.

Deconchat M., Bonnet C., Durpoix A., Farruggia A., Thenail C. (2025). Rôles et gestions des lisières dans les paysages ruraux, *Rencontres d'écologie des paysages*, 9-11 avril 2025, Strasbourg (France). 14p.

El Ghazzal Z., Louarn G., Pégard M., Surault F., Delaunay S., Julier B. (2025). Genetic and phenotypic diversity of lucerne (*Medicago sativa*) for optimising its role as a living mulch in agroecological systems, *36th Meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section*, 2-5 septembre 2025, Aberystwyth (Royaume-Uni). *Breeding and Genetic Improvement for a Net-Zero Future*, 40.

Farruggia A., Durant D., Clément C., Mzali L., Grandeau G., Roche B. (2025). Mobilising agroecological principles to analyse the transition pathway of a mixed crop-livestock system, *8th International Farming System Design Conference*, 25-29 août 2025, Palaiseau (France). 4 p.

Faure J., Montagne L., Beline F., Bonnefont C., Déplaud M.-O., Dermine S., Devillers N., Durpoix A., Guillemain P., Martel G., Niort C., Pepin A., Petit G., Schott C., Thenard V. (2025). Toward an interdisciplinarity approach to explore the local embedding of organic pig farming systems in France, *76. Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP 2025)*, 25-29 août 2025, Innsbruck (Autriche). *Book of Abstracts of the 76th Annual Meeting of The European Federation of Animal Science*, 39 532.

Ferchaud S., Terrasson T., Niort C. (2025). Caractéristiques des porcs mâles non castrés en agriculture biologique (AB), *57èmes Journées de la Recherche Porcine*, 4-5 février 2025, Saint Malo (France). 1.

Ferchaud S., Terrasson T., Niort C. (2025). Caractéristiques des porcs mâles non castrés en agriculture biologique, *57. Journées de la Recherche Porcine (JRP)*, 4-5 février 2025, Saint-Malo (France). *Journées Recherche Porcine*, 57 453-454.

Girardie O., Laloë D., Bonneau M., Billon Y., Bailly J., David I., Canario L.* (2025). Influences de multiples composantes des aptitudes maternelles de la truie sur la survie et la croissance précoces de la portée, *Journées de la recherche porcine*, 4-5 février 2025, Saint-Malo (France). 57. DOI: <https://doi.org/10.15454/1.5572415481185847E12>

Goudet G., Laine A.-L., Ballin J., Chabrilat T., Terrasson T., Ferchaud S. (2025). Les fruits du gattilier permettent-ils de diminuer les comportements sexuels et agressifs des porcs mâles non castrés ? , *57. Journées de la Recherche Porcine*, 4-5 février 2025, Saint Malo (France). *Journées de la Recherche Porcine en France*.

Gérault T., Barillot R., Pradal C., Gauthier M., Richard-Molard C., Andrieu B., Jullien A., Rees F. (2025). Modelling C and N root-soil exchanges with 3D root and shoot growth based on plant ecophysiology: the Wheat-BRIDGES approach, *Rhizosphere 6 - Rooting for Earth*, 15-19 juin 2025, Edinburgh (Royaume-Uni).

Jahoui A., Lion J., Guiraud F., Gavaud S., Haurogné K., Terrasson T., Ferchaud S., Lieubeau B., Tallet C., Hervé J. (2025). Consequences of regular access to an outdoor paddock for the health and performance of finishing pigs raised in a conventional farm, *2nd CIVet Congress*, 14-15 avril 2025, Nantes (France).

Kernéis E.*, Zippert A.-C. (2025). POURPRÉE : un projet pédagogique pour faire du lien entre thématique de recherche, formation et communication sur une unité expérimentale, *journée AGIR-RSE INRAE*, 2 octobre 2025, Paris Maison de la Chimie (France).

Lescourret F., Farruggia A., Sirami C., Fried G., Merot A., Maron P.-A., Morant C., Vinatier F., Donnars C., Bockstaller C. (2025). Classifying farming practices for a conceptual model of their impact on biodiversity, *8. International Farming System Design Conference*, 25-29 août 2025, Palaiseau (France). 433-435.

Merleau N., Meslier F., Poupin M., Niort C. (2025). L'eau, un élément crucial suivi de près en élevage porcin expérimental, *Journées de la mesure et de la métrologie (J2M 2025)*, 6-9 octobre 2025, Saint Jacut de la Mer (France).

Mignon-Grasteau S., Germain K. (2025). Les risques associés à l'élevage de volailles : constat et perspectives, *Séminaire annuel du métaprogramme XRisques*, 25 juin 2025, Paris (France).

Mzali L., Boutifard V., Durant D. (2025). Managing water control in AtlanticCoastal Wetland: Grasslands for grazing and amphibian conservation, *12th INTECOL WETLANDS CONFERENCE*, 29 juin-4 juillet 2025, Tartu (Estonie). 15.

Niort C. (2025). Impact de la diversification animale sur la santé et les performances du troupeau, *Séminaire METABIO*, 15-16 mai 2025, Paris (France). 1

Ortiz-Vallejo D., Cellier V., Detieux V., Berthier A., Colnenne-David C., Darras S., Pirus L., Devaux R., Savoie A., Cocandeau P., Audebert G., Montegano B., Pirault J., Valdrini J.-M., Robin M.-H., Deremetz V., Aubertot J.-N. (2025). Insights from a 10-year trial network of pesticide-free cropping systems, *8. International Farming System Design Conference*, 25-29 août 2025, Palaiseau (France). 22-25.

Pegard M., Pouban-Couzardot A., Barre P., De Givry S., Gaspin C., Legeai F., Choulet F., Klopp C., Julier B. (2025). Enhanced Genome Assemblies of French-Bred *Dactylis glomerata* and *Medicago sativa*: Achieving High-Quality Tetraploid Genomes, *FCAG 2025 - 36th Meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section*, 2-5 septembre 2025, Aberystwyth (Royaume-Uni). *Breeding and Genetic Improvement for a Net-Zero Future*, 1-2.

Perrot C. (2025). Refonte du site J2M : une plateforme moderne, intuitive et évolutive, *Journées de la mesure et de la métrologie*, 6-9 octobre 2025, St Jacut de la Mer (France). 61 p.

Pouban-Couzardot A., Julier B., Pégard M., Givry S. D., Gaspin C., Legeai F., Choulet F., Klopp C. (2025). A Strategy for Balanced Haplotype-Resolved De Novo Assembly of the Autotetraploid Genome of *Medicago sativa*, *JOBIM 2025 (Journées ouvertes de Bio-Informatique 2025)*, 8-11 juillet 2025, Bordeaux (France).

Salas N., Beloglasov M., Voiry C., Tollon-Cordet C., Bernazeau B., Julier B., Baranger A., David J. (2025). When Durum Wheat grows together with Alfalfa: The Genetic Dialogue of Neighboring Plants, *Congress of the European Society for Evolutionary Biology (ESEB 2025)*, 17-22 août 2025, Barcelona (Espagne). P01.226.

Toffolini Q., Marsault A., Novak S. (2025). Agroecosystem Living Labs as spaces for gradually creating systemic synergies between innovation paths at different scales, *International Forum of Agroecosystem Living Labs*, 15-17 octobre 2025, Bordeaux (France).

Zemb O., Jouaron L., Page T., Cauquil L., Bannelier C., Amir A., Billon Y., Gilbert H. (2025). Relation between in vitro microbial fermentations and in vivo performance in pigs selected for their residual feed intake, *journées de la recherche porcine*, 4-5 février 2025, Saint-Malo (France). DOI: <https://doi.org/10.15454/1.5572415481185847E12>

Publications techniques ou de vulgarisation

Collin A., Bonnefous C., Calandreau L., Chiron G., Desaint B., Le Bihan-Duval E., Ferreira V. H. B., Guesdon V., Guilloteau L., Lombard S., Méda B., Silvestre A., Germain K. (2025). Elevage de poulets biologiques : Contraintes et leviers de développement, *Webinaire AFZ Elevage biologique : conditions et potentiel de développement*, 30 janvier 2025, En ligne (France).

Deiss V.*, Fillon V., Juin H. (2025). Le 4e R : Remplacement, Réhabilitation, Retraite, . DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-NOVAE.2025.9226>

Durant D.*, Lemaire N., Teynié A., Kernéis É., Reau R., Ancelin J. (2025). Sketchnote - Préserver la biodiversité sur les fermes : et si nous pensions et agissions dans une logique de résultats ? . DOI: <https://doi.org/10.20870/Revue-SET.2025.48.9485>

Ferchaud S., Moreau S., Terrasson T., Grivault D., Guiraud F., Bally Y. (2025). 5 ans à Porganic. Synthèse des performances techniques du dispositif expérimental.

Magrini M.-B.*, Bertagnoli S., Cadore J.-L., Caillat H., Carlin F., Debaeke P., Delaby L., Foucher F., Julier B., Larzul C., Fortun-Lamothe L., Lebreton B., Le Gouis J., Lullien-Pellerin V., Nozières-Petit M.-O., Prache S., Renard M., Sebillotte C., Schouler C., Tchamitchian M., Thiollot-Scholtus M., This P., Vandeputte M., Veysset P., Lantremange H., Saint-Ges V., Détang-Dessendre C. (2025). Le chantier « Agroécologie & Marché » conduit par les groupes filières INRAE. *Innovations Agronomiques*, 100:1-12. DOI: <https://doi.org/10.17180/ciag-2025-Vol100-art01>

Nourry J. (2025). Margot, un grand bol d'herbe pour les chèvres. Yemma Production

Zippert A.C., Vennel K., Kernéis E., Damase L. (2025). Une chouette à la ferme.

Logiciel

Palain-Saint-Agathe A., Dumas V., Surault F., Jacque A., Bernard A., Didier J., Falchetto L., Bodineau G., Alletru D., Parmentier J., Lanoue D., Bernier F., Clastre P., Gauvin J., Duchêne E., Bertin P., Burger P., Alain L. (2025). ADONIS® WebApp & Mobile - Acquisition des Données à INRAE version application Web

Thèses

Acker V. (2025). Réponse de la croissance foliaire des *poaceae* au changement climatique par une approche de modélisation structure-fonction intégrant les interactions trophiques et hydriques (Thèse de doctorat, Université de Poitiers, fr).

Cartailler Y. (2025). L'agroécologie du point de vue des agriculteurs – Enquête socio-écologique sur les perceptions, valeurs et pratiques des agriculteurs d'une plaine céréalière intensive (Thèse de doctorat, Université de La Rochelle, fr).

El-Ghazzal Z. (2025). Conception d'un idéotype de luzerne pour un usage de mulch vivant au service des cultures de rente et étude génétique des caractères impliqués (Thèse de doctorat, Université de Poitiers, fr).

Khan Z. (2025). Effets du réchauffement des sols sur les cycles biogéochimiques des sols de prairies sous des gestions contrastées (Thèse de doctorat, Université de Poitiers, fr).

Leroy A. (2025). Comprendre les facteurs locaux et paysagers affectant la fourniture de multiples fonctions écosystémiques dans les parcelles agricoles en zone de grandes cultures (Thèse de doctorat, Université de La Rochelle, fr).

Tout juste paru, sous presse ou en préparation

Dufour A., Rossignol M.-N., Manceau P., Bailly Y., Ferchaud S., Mercat M.-J., Turhan A., Djebali S., Foissac S., Artus J., Acloque H. Single-cell omics reveal distinct gene regulatory dynamics underpinning embryonic and extraembryonic lineage functions during pig blastocyst development. DOI: <https://doi.org/10.1101/2025.06.15.657618>

Duruflé H., Déjardin A., Jorge V., Pégard M., Pilate G., Rogier O., Sanchez L., Segura V. Natural variation in chalcone isomerase defines a major locus controlling growth variation between *Populus nigra* populations. DOI: <https://doi.org/10.1101/2024.10.21.618920>

Rees F.*, Gérault T., Gauthier M., Barillot R., Richard-Molard C., Jullien A., Chenu C., Pradal C., Andrieu B. (À paraître). Deciphering spatiotemporal patterns of rhizodeposition with a functional-structural root model: RhizoDep. *Plant and Soil*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-025-07766-z>

Schuster M., Barroso A. A.M., Gastal F. (2026). Grassland phases as ecological buffers: Reducing invasive weeds even under drought-induced stress in cropping systems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 395:109939. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.109939>

Liste générée via [ExtrHAL](#)
outil conçu et développé
par Olivier Troccaz (CNRS CREAAH/OSUR)
et Laurent Jonchère (Université de Rennes).

Centre de recherche Nouvelle-Aquitaine-Poitiers
Le Chêne – RD 150 • CS 80006 • 86600 Lusignan
Tél : 05 49 55 60 00

Rejoignez-nous sur



www.inrae.fr/centres/nouvelle-aquitaine-poitiers

Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et l'environnement