

M. Yoan PAILLET – 44 ans

Ad.: INRAE, Lessem, 2 rue de la Papeterie – BP76 – 38402 St-Martin-d'Hères, cedex (France)

Tél : +33(0)4 76 76 28 78

ORCID : [0000-0001-7232-7844](https://orcid.org/0000-0001-7232-7844)

Yoan.Paillet@inrae.fr

INGENIEUR ECOLOGUE FORESTIER

Expérience professionnelle

- 2019 – présent : **Ingénieur de recherche, INRAE (ex-Irstea)**, Laboratoire Écosystèmes et Sociétés en Montagne, Grenoble :
Co-construction d'outils de pilotage et de bases de connaissances sur la biodiversité dans les socio-écosystèmes.
- *Recherche académique et production scientifique ;*
 - *Appui scientifique et technique, expertise ;*
 - *Enseignement (Masters 1 & 2, Écoles d'Ingénieurs) et formation professionnelle ;*
 - *Encadrement : stagiaires (Master, Licence) et personnel technique.*
- 2012 – 2018 : **Ingénieur de recherche, Irstea**, Unité de Recherche Écosystèmes Forestiers, Nogent/Vernisson :
(6 ans) **Indicateurs de biodiversité et de services écosystémiques.**
- 2006-2012 : **Ingénieur d'étude, Irstea**, Unité de Recherche Écosystèmes Forestiers, Nogent/Vernisson :
(5 ans) **Influence de l'exploitation forestière sur la biodiversité.**
- 2005 (6 mois) : **Ingénieur forestier, Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF) Limousin**, Limoges :
Animation des actions régionales de développement par massif forestier du CRPF Limousin :
- *Coordination et encadrement des techniciens forestiers animateurs de massifs ;*
 - *Étude prospective pour la désignation des futurs périmètres d'animation forestière du CRPF ;*
 - *Appui technique SIG (Mapinfo).*
- 2004 (8 mois) : **Chargé de mission, Association Forêts Massif Central – CRPF Auvergne**, Clermont-Ferrand :
Valorisation et animation des actions forestières interrégionales du Massif Central.
- 2003 (8 mois) : **Ingénieur d'étude, Cemagref**, Unité de Recherche « Écosystèmes Montagnards », Grenoble :
Rédaction d'un **Guide des soins minimaux** en sylviculture pour les forêts à fonction de protection des Alpes du Nord ;
deuxième volet : écologie et dynamique naturelle des peuplements.
- 2002 (10 mois) : **Stagiaire, Cemagref**, Unité de Recherche « Écosystèmes Montagnards », Grenoble :
Caractérisation **dynamique et phyto-écologique des érablaies de versant** dans le massif de Chartreuse.

Formation et compétences

Diplômes

2015 – 2018 : **Thèse de Doctorat**, Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN, Paris) – Irstea, Dir. E. Guilbert & F. Archaux.
Sujet : Les microhabitats des arbres : facteurs d'influence, lien avec la biodiversité et potentiel indicateur.

1999 – 2002 : **Formation des Ingénieurs Forestiers** de l'École Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts – Nancy.
Options : Gestion des milieux naturels ; Méthodes quantitatives de gestion forestière.

Langues : **Français** maternel ;
Anglais parlé, lu et écrit (C2) ; **Allemand** et **Espagnol** scolaires (A2) ; Connaissances en **Tchèque** (A1).

Informatique : **Bureautique** (suite Office, Endnote), **Statistique** (R), **Système d'Information Géographique** (Arcgis, Qgis),
Web (Wordpress), **Base de données** (Access, PostGre SQL).

Centres d'intérêt

Vie associative : **Chroniqueur, photographe et correcteur bénévole** pour le webzine musical www.desinvolt.fr (2011 - 2020).
Bénévole pour la commission du « Festival International du Film Nature & Environnement », France Nature Environnement Isère (2019 - 2021).

Voyages : Europe, Birmanie, Inde, Québec, Népal, USA, Chili, Japon, Maroc, Nouvelle-Zélande.

Loisirs : Photographie (paysage, naturaliste, macrophotographie, reportage, concert), sports (randonnée, course en montagne, triathlon, basket, voile : initiateur catamaran et dériveur), musique (guitare, percussions brésiliennes).

Publications

Articles de revues scientifiques à comité de lecture

1. Leclerc, L., Calderón-Sanou, I., Martínez-Almoyna, C., **Paillet, Y.**, Thuiller, W., Vincenot, L Kunstler, G., (2023). Beyond the role of climate and soil conditions: living and dead trees matter for soil biodiversity in mountain forests. *Soil Biodiversity and Biochemistry* 187 (2023): 109194.
2. Langridge, J., Delabye, S., Gilg, O., **Paillet, Y.**, Reyjol, Y., Sordello, R., Touroult, J., Gosselin, F. (2023). Biodiversity responses to forest management abandonment in boreal and temperate forest ecosystems: a meta-analysis reveals an interactive effect of time since abandonment and climate. *Biological Conservation*, 287: 110296.
3. Trentanovi, G., Campagnaro, T., Ammer, C., Chianucci, F., del Río, M., Munzi, S., Nagel, T., **Paillet, Y.**, Sitzia, T., Vacchiano, G., Bravo-Oviedo, A., D'Andrea, E., Doerfler, I., Fotakis, D., Kepfer Rojas, S., Matteucci, G., Perovic, M., Poetzelsberger, E., Svoboda, M., (...), Burrascano, S. (2023) Words apart: standardizing forestry terms and definitions across European biodiversity studies. *Forest Ecosystems*, 100128.
4. Burrascano S., Chianucci F., Trentanovi, G., Kepfer-Rojas S., Sitzia T., Tinya F., Doerfler I., **Paillet Y.**, Nagel T.A, (...), Ódor P. (2023). Where are we now with the European forest multi-taxon biodiversity and where can we head to? *Biological Conservation* 284:110176.
5. Zemlerová, V., Kozák, D., Svitok, M., Mikoláš, M., Bače, R., Smyčková, M., Buechling, A., Martin, M., Larrieu, L., **Paillet, Y.**, Roibu, C-C., Petritan, I. C., Čada, V., Ferencík, M., Frankovič, M., Gloor, R., Hofmeister, J., Janda, P., Kameniar, O., Majdanová, L., Markuljaková, K., Matula, R., Mejstřík, M., Rydval, M., Vostarek, O., Svoboda, M. (2023). Natural disturbances are essential determinants of tree-related microhabitat availability in temperate forests. *Ecosystems* 26: 1260-1274.
6. Kozak, D., Svitok, M., Mikolas, M., Bace, R., Lachat, T., Larrieu, L., **Paillet, Y.**, Begovic, K., Cada, V., Dusatko, M., Francovic, M., Gloor, R., Hofmeister, J., Janda, P., Kameniar, O., Knir, T., Majdanova, L., Pavlin, J., Ralhan, D., Rodrigo, R. Synek, M., Vostarek, O., Zemlerova, V., Svoboda, M. (2023). Importance of conserving large and old trees to continuity of tree-related microhabitats. *Conservation Biology* 37(3): e14066.
7. Martin, M., Valeria, O., Potapov, P., **Paillet, Y.** (2022) Editorial: Forests of High Naturalness as References for Management and Conservation: Potential and Pitfalls. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5: 1004087.
8. Martin, M., **Paillet, Y.**, Larrieu, L., Kern, C.C., Raymond, P., Drapeau, P., Fenton, N. (2022). Tree-related microhabitats are promising yet underused tools for biodiversity and nature conservation: a systematic review for international perspectives. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5: 818474.
9. Aszalós, R., Thom, D., Aakala, T., Angelstam, P., Brumelis, G., Gálhidy, L., Hlásny, T., Kovacs, B., Knoke, T., Larrieu, L., Motta, R., Muller, J., Ódor, P., Rožembergar, D., **Paillet, Y.**, Silaghi, D., Standovar, T., Svoboda, M., Szwagrzyk, J., Toscani, P., Keeton, W. S. (2022). Natural disturbance regimes as a guide for sustainable forest management in Europe. *Ecological Applications*, 32(5): e2596.
10. Larrieu, L., Courbaud, B., Drénou, C., Büttler, R., Lachat, T., Kozák, D., Kraus, D., Krumm, F., Müller, J., **Paillet, Y.**, Stillhard, J., Schuck, A., Svoboda, M., Vandekerkhove, K. (2022). Key factors determining the presence of Tree-related Microhabitats at the tree scale: a synthesis of potential factors at site, stand and tree scales, and the way forward. *Forest Ecology and Management* 515: 120235.
11. Chevaux, L., Mårell, A., Baltzinger, C., Boulanger, V., Cadet, S., Chevalier, R., Debaive, N., Dumas, Y., Gosselin, M., Gosselin, F., Rocquencourt, A., **Paillet, Y.** (2022). Effects of stand structure and ungulates on understory vegetation in managed and unmanaged forests. *Ecological Applications*, 32(3): e2531.
12. Thompson, L., Cateau, E., Debaive, N., Bray, F., Torre, A., Vallet, P., **Paillet, Y.** (2022). How much does it take to be old? Modelling the time since the last harvesting to infer the distribution of overmature forests in France. *Diversity and Distributions* 28: 200-213. [Preprint: bioRxiv/2021/430252, <https://doi.org/10.1101/2021.02.08.430252>].
13. Courbaud, B., Larrieu, L., Kozák, D., Kraus, D., Lachat, T., Ladet, S., Müller, J., **Paillet, Y.**, Sageb-Talebi, K., Schuck, A., Stillhard, J., Svoboda, M., Zudin, S. (2022). Factors influencing the formation rate of tree related microhabitats and implications for biodiversity conservation and forest management. *Journal of Applied Ecology* 59(2): 492-503.
14. Popoff, N., Jaunatre, R., Le Bouteiller, C., Trinquier, M., **Paillet, Y.**, Evette, A. (2021) Ecological succession and fine sediment accretion influence local patch dynamics of a pioneer riparian species (*Typha minima* Hoppe). *Freshwater Biology* 66: 2351-2363.
15. Burrascano, S., Trentanovi, G., **Paillet, Y.**, Heilmann-Clausen, J., Giordani, P., Bagella, S., Bravo-Oviedo, A., Campagnaro, T., Campanaro, A., Chianucci, F., De Smedt, P., García-Mijangos, I., Matošević, D., Sitzia, T., Aszalós, R., Brazaitis, G., Cutini, A., D'Andrea, E., Doerfler, I., Hofmeister, J., Hošek, J., Janssen, P., Kepfer Rojas, S., Korboulewsky, N., Kozák, D., Lachat, T., Lohmus, A., López, R., Mårell, A., Matula, R., Mikoláš, M., Munzi, S., Nordén, B., Pärtel, M., Penner, J., Runnel, K., Schall, P., Svoboda, M., Flora, T., Ujházyová, M., Vandekerkhove, K., Verheyen, K., Xystrakis, F., Ódor, P. (2021). Handbook of field sampling for multi-taxon biodiversity studies in European forests. *Ecological Indicators* 132: 108266.
16. Larrieu, L., Cabanettes, A., Courbaud, B., Goulard, M., Heintz, W., Kraus, D., Lachat, T., Ladet, S., Müller, J., **Paillet, Y.**, Stillhard, J., Schuck, A., Svoboda, M. (2021). Co-occurrence patterns of tree-related microhabitats: a method for the simplification of routine monitoring. *Ecological Indicators* 127: 107757.
17. Borderieux, J., **Paillet, Y.**, Dalmasso, M., Mårell, A., Pérot, T., Vallet, P. (2021). The presence of shade intolerant conifers facilitates the regeneration of *Quercus petraea* in mixed stands. *Forest Ecology and Management* 491: 119189.
18. Asbeck, T., Großmann, J., **Paillet, Y.**, Winiger, N., Bauhus, J. (2021). The use of tree-related microhabitats as forest biodiversity indicators and to guide integrated forest management. *Current Forestry Reports* 7(1): 59-68.
19. Popoff, N., Jaunatre, R., Le Bouteiller, C., **Paillet, Y.**, Favier, G., Buisson, M., Meyer, C., Dedonder, E., Evette, A. (2021). Optimization of restoration techniques: In-situ transplantation experiment of an endangered clonal plant species (*Typha minima* Hoppe). *Ecological Engineering* 160: 106130.

20. Aggestam, F., Konczal, A., Sotirov, M., Wallin, I., **Paillet, Y.**, Spinelli, R., Lindner, M., Derks, J., Hanewinkel, M., Winkel, G. (2020). Can nature conservation and wood production be reconciled in managed forests? A review of driving factors for integrated forest management in Europe. *Journal of Environmental Management* 268: 110670.
21. Requier, F., **Paillet, Y.**, Laroche, F., Rutschmann, B., Zhang, J., Lombardi, F., Svoboda, M., Steffan-Dewenter, I. (2020) Contribution of European forests to safeguard wild honey bee populations. *Conservation Letters* 13(2): e12693.
22. Puverel, C., Abourachid, A., Böhmer, C., Leban, J-M., Svoboda, M., **Paillet, Y.** (2019). This is my spot: what are the characteristics of the trees excavated by the Black Woodpecker? A case study in two managed French forests. *Forest Ecology and Management* 453: 117621.
23. Janssen, P., Bergès, L., Fuhr, M., **Paillet, Y.** (2019). Do not drop OLD for NEW: conservation needs both forest continuity and stand maturity. *Frontiers in Ecology and the Environment* 17(7): 370-371.
24. **Paillet, Y.**, Debaive, N., Archaux, F., Cateau, E., Gilg, O., Guilbert, E. (2019). Nothing else matters? Tree diameter and living status have more effects than biogeoclimatic context on microhabitat number and occurrence: an analysis in French forest reserves. *PLoS One* 14(5) : e0216500. [Preprint: bioRxiv 335836; doi: <https://doi.org/10.1101/335836>].
25. Sabatini, F.M., De Andrade, R.B., **Paillet, Y.**, Ódor, P., Bouget, C., Campagnaro, T., Gosselin, F., Janssen, P., Mattioli, W., Nascimbene, J., Sitzia, T., Kuemmerle, T., Burrascano, S. (2019). Trade-offs between carbon stocks and biodiversity in European temperate forests. *Global Change Biology* 25: 536-548.
26. **Paillet, Y.**, Archaux, F., Du Puy, S., Bouget, C., Boulanger, V., Debaive, N., Gilg, O., Gosselin, F., Guilbert, E. (2018). The indicator side of tree microhabitats: a multi-taxon approach based on bats, birds and saproxylic beetles. *Journal of Applied Ecology* 55: 2147-2159.
27. Burrascano, S., De Andrade, R.B., **Paillet, Y.**, Ódor, P., Antonini, G., Bouget, C., Campagnaro, T., Gosselin, F., Janssen, P., Persiani, A.M., Nascimbene, J., Sabatini, F.M., Sitzia, T., Blasi, C. (2018). Congruency across taxa and spatial scales: are we asking too much of species data? *Global Ecology and Biogeography* 27: 980-990.
28. Kozák, D., Mikoláš, M., Svitok, M., Bače, R., **Paillet, Y.**, Larrieu, L., Nagel, T. A., Begovič, K., Čada, V., Diku, A., Frankovič, M., Janda, P., Kameniar, O., Keren, S., Kjučukov, P., Lábusová, J., Langbehn, T., Mikac, S., Morrissey, R. C., Nováková, M., Schurrman, J. S., Svobodová, K., Synek, M., Teodosiu, M., Toromani, E., Trotsiuk, V., Vítková, L., Svoboda, M. (2018). Profile of tree-related microhabitats in European primary beech-dominated forests of Europe. *Forest Ecology and Management* 429: 363-374.
29. Boulanger, V., Dupouey, J.-L., Archaux, F., Baltzinger, C., Chevalier, R., Corcket, E., Dumas, Y., Forgeard, F., Mårell, A., Monpied, P., **Paillet, Y.**, Saïd, S., Ulrich, E. (2018). The role of ungulates in nowadays temperate forests. A response to Fløjgaard *et al.* *Global Change Biology* 24(6): e741-e742.
30. Boulanger, V., Dupouey, J.-L., Archaux, F., Baltzinger, C., Chevalier, R., Corcket, E., Dumas, Y., Forgeard, F., Mårell, A., Monpied, P., **Paillet, Y.**, Saïd, S., Ulrich, E. (2018). Ungulates increase forest plant species richness to the benefit of non-forest specialists. *Global Change Biology* 24(2): e485-e495.
31. Larrieu, L., **Paillet, Y.**, Winter, S., Büttler, R., Kraus, D., Krumm, F., Lachat, T., Michel, A., Regnery, B., Vandekerkhove, K. (2018). Tree related microhabitats in the temperate and Mediterranean European forests: a hierarchical typology for inventories standardization. *Ecological Indicators* 84: 194-207.
32. **Paillet, Y.**, Archaux, F., Boulanger, V., Debaive, N., Fuhr, M., Gilg, O., Gosselin, F., Guilbert, E. (2017). Snags and large trees drive higher tree microhabitat densities in strict forest reserves. *Forest Ecology and Management* 389: 176-186.
33. Tillon, L., Bouget, C., **Paillet, Y.**, Aulagnier, S. (2016). How does deadwood structure temperate forest bat assemblages? *European Journal of Forest Research* 135(3): 433-449.
34. Bouvet, A., **Paillet, Y.**, Archaux, F., Tillon, L., Denis, P., Gilg, O., Gosselin, F. (2016). Effects of forest structure, management and landscape on bird and bat communities. *Environmental Conservation* 43(2): 148-160.
35. **Paillet, Y.**, Pernot, C., Boulanger, V., Debaive, N., Fuhr, M., Gilg, O., Gosselin, F. (2015). Quantifying the recovery of old-growth attributes in forest reserves: a first reference for France. *Forest Ecology and Management* 346: 51-64.
36. **Paillet, Y.**, Coutadeur, P., Vuidot, A., Archaux, F., Gosselin, F. (2015) Strong observer effect on tree microhabitats censuses: a case study in a French lowland forest. *Ecological Indicators* 49: 14-23.
37. Schulz, T., Krumm, F., Bücking, W., Frank, G., Lier, M., Lovrić, M., van der Maaten-Theunissen, M., **Paillet, Y.**, Parviainen, J., Vacchiano, G., Vandekerkhove, K. (2014). Institutional determinants of integrative nature protection in forest policy in Europe: a comparative analysis. *Biodiversity and Conservation*, 23(14): 3425-3450.
38. Larrieu, L., Cabanettes, A., Gonin, P., Lachat, T., **Paillet, Y.**, Winter, S., Bouget, C., Deconchat, M. (2014). Deadwood and tree-microhabitat dynamics in unmanaged temperate mountain mixed forests: A life-cycle approach for biodiversity monitoring. *Forest Ecology and Management*, 334: 163-173.
39. Bouget, C., Parmain, G., Gilg, O., Noblecourt, T., Nusillard, B., **Paillet, Y.**, Pernot, C., Larrieu, L., Gosselin, F. (2014). Does a set aside conservation strategy help restore old-growth attributes and conserve saproxylic beetles in temperate forests? *Animal Conservation* 17 (4): 342-353.
40. **Paillet, Y.**, Chevalier, H., Lassaue, A., Vallet, P., Legout, A., Gosselin, M. (2013). Integrating fertilisation costs in fuel wood harvesting profitability: a case study in eastern France beech forests. *Biomass and Bioenergy* 55: 190-197.
41. Lassaue, A., Larrieu, L., **Paillet, Y.**, Lieutier, F., Bouget, C. (2013). The effects of forest age on saproxylic beetle biodiversity: implications of shortened and extended rotation lengths in a French oak high forest. *Insect Conservation and Diversity* 6 (3): 396-410.
42. Regnery, B., **Paillet, Y.**, Couvet, D., Kerbiriou, C. (2013). Which factors influence the occurrence and density of tree microhabitats in Mediterranean oak forest? *Forest Ecology and Management* 295: 118-125.
43. Marchal, L., **Paillet, Y.**, Guilbert, E. (2013). Habitat characteristics of Aradidae (Insecta: Heteroptera) in two deciduous French forests. *Journal of Insect Conservation* 17(2): 269-278.

44. Toïgo, M., **Paillet, Y.**, Noblecourt, T. Soldati, F., Gosselin, F., Dauffy Richard, E. (2013). Does forest management abandonment matter more than habitat characteristics for ground beetles? *Biological Conservation* 157: 215-224.
45. Lassauce, A., **Paillet, Y.**, Jactel, H., Bouget, C. (2011). Deadwood as a surrogate for forest biodiversity: Meta-analysis of correlations between deadwood volume and species richness of saproxylic organisms. *Ecological Indicators* 11(5): 1027-1039.
46. Vuidot, A., **Paillet, Y.**, Archaux, F., Gosselin, F. (2011). Influence of tree characteristics and forest management on tree microhabitats. *Biological Conservation* 144 (1), 441-450.
47. **Paillet, Y.**, Bergès, L., Hjalten, J., Odor, P., Avon, C., Bernhardt-Romermann, M., Bijlsma, R. J., De Bruyn, L., Fuhr, M., Grandin, U., Kanka, R., Lundin, L., Luque, S., Magura, T., Matesanz, S., Meszaros, I., Sebastia, M. T., Schmidt, W., Standovar, T., Tothmeresz, B., Uotila, A., Valladares, F., Vellak, K., Virtanen, R. (2010). Compromises in data selection for meta-analysis of biodiversity in managed and unmanaged forests: Response to Halme et al. *Conservation Biology* 24(4): 1157-1160.
48. **Paillet, Y.**, Bergès, L., Hjalten, J., Odor, P., Avon, C., Bernhardt-Romermann, M., Bijlsma, R. J., De Bruyn, L., Fuhr, M., Grandin, U., Kanka, R., Lundin, L., Luque, S., Magura, T., Matesanz, S., Meszaros, I., Sebastia, M. T., Schmidt, W., Standovar, T., Tothmeresz, B., Uotila, A., Valladares, F., Vellak, K., Virtanen, R. (2010). Biodiversity differences between managed and unmanaged forests: meta-analysis of species richness in Europe. *Conservation Biology* 24(1): 101-112.
49. **Paillet, Y.**, Satre, M. (2010). The biodiversity of dictyostelids in mountain forests: a case study in the French Alps. *Pedobiologia* 53(5): 337-341.
50. **Paillet, Y.**, Cassagne, N., Brun, J-J. (2010). Monitoring forest soil properties with electrical resistivity. *Biology and Fertility of Soils* 46(5): 451-460.
51. **Paillet, Y.**, Archaux, F., Breton, V., Brun, J-J. (2008). A quantitative assessment of the ecological value of sycamore maple habitats in the French Alps. *Annals of Forest Science* 65(713).

Soumis - Preprints

- Chianucci, F., Napoleone, F., Ricotta, C., Ferrara, C., Fusaro, L., Balducci, L., Tretanoci, G., Bradley, O., Kovacs, B., Mina, M., Cerabolini, B.E.L. (...), Burrascano, S., (major revision). Intensive silvicultural regimes shape understory functional structure in European forests. *Journal of Applied Ecology*.
- Burrascano S., Chojnacki L., Balducci L., Boch S., Chianucci F., Haeler E., Kepfer-Rojas S., **Paillet Y.**, Rafael Barreto de Andrade, De Smedt P., Fischer M., García-Mijangos, I., Heilmann-Clausen J., Hofmeister J., Hosek J., Kozak D., Kutszegi G., Lachat T., Mikolas M., Samu F., Ravera S., Schall P., Sitzia T., Svoboda M., Trentanovi G., Uhjazova M., Vandekerkhove K., Tinya F., Odor P.(submitted) Towards an effective multi-taxon biodiversity assessment in European forests. *Basic and Applied Ecology*.
- Cabrera, C., Monnet, J-M., Boutteaux, J.-J., Doutau, B., Denis, P., **Paillet, Y.** (submitted). Over the hills and far away: linking landscape factors with cavity excavation on living forest trees by the Black woodpecker (*Dryocopus martius*, L. 1758). *Biodiversity and Conservation* [Preprint: <https://doi.org/10.1101/2022.06.22.497197>].
- De Koning, J.H.C., Konczal, A.A, Larsen, J.B., Felton, A., Lawrence, A., Dolriis, C., Ammer, C., Angelstam, P., de Arano, I.M., Bjärstig, T., Blondet, M., Calvino-Cancela, M., De Vreese, R., Jaroszewicz, B., Johansson, J., Lexer, M. J., Nichiforel, L., Niedziakowski, K., **Paillet, Y.**, Rozyłowicz, L., Sotirov, M., Stokes, V., Thorsen, B.J., Vandekerkhove, K., Wallin, I., Weiss, G., Schulz, T., Wohlgemuth, T., Zlatanov, T., Winkel, G. (submitted). Integrating nature and people in European forest management – What is the role of participation? *Ambio*.
- Maciejewski, L., Witté, I., **Paillet, Y.**, Gégout, J-C. (submitted) Positive and significant Natura 2000 effect on very large trees in France. *Biological Conservation*.
- Paillet, Y.**, Campagnaro, T., Burrascano, S., Gosselin, M., Ballweg, J., Chianucci, F., Dorioz, J., Marsaud, J., Maciejewski, L., Sitzia, T., Vacchiano, G. (in prep). With great analytical power comes great responsibility: an analysis of sustainable forest management quantitative indicators in the DPSIR framework. *Ecological Indicators*. [Preprint: <https://doi.org/10.1101/2021.02.11.430737>].
- Paillet, Y.**, Laroche, F., Maciejewski, L., Witté, I. (submitted) Defining forest monitoring to produce biodiversity indicators and assessment: a rationale. In: Saxena, A., Keleman Saxena, A., Chow, J., Serra Diaz, J.M., Oliver, C. D. (eds) *Handbook of Sustainable Forestry: Shaping the Future With Forests*.
- Paillet, Y.**, Zapponi, L., Schall, P., Monnet, J-M. et al. (submitted) One to rule them all? Assessing the relevance of Forest Europe's biodiversity indicators against multitaxonomic data. *Conservation Biology*.
- Portaccio, A., **Paillet, Y.**, Chojnacki, L., Trentanovi, G., Campagnaro, T., Sitzia, T., Burrascano, S. (submitted). Bird response to tree structure and composition and implications for sustainable mountain forest management. *Biodiversity and Conservation*.
- Spinu A., Nicolaie M. A., Asbeck T., Kozak D., **Paillet Y.**, Cateau E., Bauhus J. (major revision) Temporal development of tree-related microhabitats on living habitat trees in temperate European forests. *Ecosystems*.
- Thuiller, W., Saillard, A., Abdulhak, S., Augé, V., Birk, C., Bonet, R., Choler, P., Delestrade, A., Kunstler, G., Poulénard, J., Siefert, N., Bayle, A., Brousset, L., Calderón-Sanou, I., Desjonquères, C., Gielly, L., Guéguen, M., Guiter, F., Hedde, M., Lapenu, P., Lionnet, C., Le Guillarme, N., Mahieu, C., Martin, G., Martinez-Almoyna, C., Miele, V., Murienne, J., **Paillet, Y.**, Renaud, J., The Orchamp Consortium (submitted) ORCHAMP: Monitoring Biodiversity and Ecosystem Functioning Across Space and Time in Mountainous Regions. *Basic and Applied Ecology*.

En préparation

- Ben Sussan, D., Monnet, J-M., Lalechère, E., Doutau, B., Laguet, S., Pantalacci, M., Salomon, C., **Paillet, Y.** (in prep) Modelling the distribution of two owl species using environmental and LiDAR-based forest data.
- De Andrade R.B., **Paillet Y.**, Sitzia T., Campagnaro T., Odor P., Nascimbene J., Janssen P., Bouget C., Burrascano S. (in prep). Structure-mediated effects of forest management on multi-taxon diversity in European temperate forests.
- Duflot, R. et al. (in prep) Biodiversity outcome of landscape-scale mixtures of different forest management intensities: an empirical assessment of Triad functional zoning

- Elie, F., Vincenot, L., Berthe, T., Quibel, E., Normand, M., Levaillant, R., Coulibaly, S. F.M., Richard, B., Abgrall, C., Zeller, B., Saint-André, L., **Paillet, Y.**, Aubert, M. (in prep). Impact of increased tree biomass export and wood ash fertilization on temperate forest soil macrofaunal assemblages.
- Gosselin, M., Dumas, Y., Cadet, S., Cateau, E., **Paillet, Y.**, Gosselin, F. (in prep) Macroclimate modulates the positive dead-wood influence on bryophyte diversity in managed and unmanaged temperate lowland forests.
- Leclerc, L., Thompson, L., Cateau, E., Chantreau, F., (...), **Paillet, Y.** (in prep) The alpha, the beta, the gamma: assessing the relationships between time since last forest harvesting and tree-related microhabitats in French forest reserves.
- Nagel, T.A., Recio, M. R., Aakala, T., Angelstam, P., Avdagić, A., Borowski, Z., Bravo-Oviedo, A., Brazaitis, G., Campagnaro, T., Ciach, M., Curovic, M., Doerfler, I., Fotakis, D., Govedar, Z., Gregor, K., Gültekin, Y. S., Heilmann-Clausen, J., Hoffmann, J., Hofmeister, J., Jansone, D., Jansons, A., Kepfer-Rojas, S., Lachat, T., Lapin, K., Löhmus, A., Manton, M., Mikac, S., Mikolaš, M., Mohren, F., Nordén, B., Odor, P., Oettel, J., **Paillet, Y.**, Panayotov, M., Roibu, C-C., Sitzia, T., Svoboda, M., Tanács, E., Trentanovi, G., Vacchiano, G., van der Sluis, T., Zlatanov, T., Burrascano, S. (in prep) Can triad forestry reconcile Europe's biodiversity and forestry strategies? A critical evaluation of forest zoning. *Conservation Letters*.
- Paillet, Y.**, Asbeck, T., Butler, R., Larrieu, L., Martin, M. (in prep) Large and Old Trees vs. Tree-related microhabitats (TreMs). In: Blicharska, M., Lindenmayer, D., Mikusinski, G. (eds), *Large and Old Trees*.

Jeux de données – Data Papers

1. Cateau, E., Debaive, N., Drapier, N., Chantreau, F., Gilg, O., Laroche, F., Morin, X., Demets, V., Pimenta, R., Thompson, L., **Paillet, Y.** (minor revision) Tree inventory data from permanent plots in French forest reserves. *Ecology*.
2. Kraus D, Schuck A, Bebi P, Blaschke M, Büttler R, Flade M, Heintz W, Krumm F, Lachat T, Larrieu L, Lehnerova L, Levin M, Mergner U, Pach M, **Paillet Y**, Pyttel P, Rydkvist T, Santopuoli G, Sever K, Sturm K, Vandekerckhove K, Winter S, Witz M, Winnock M, Marcandella M, Roth I, Jakob A, Dickele R, Hofmann G, Ruis-Eckhardt D, Boschen S, Schölmerich U, Leder B, Guericke M, Merkel H, Löffler D, Schusser S, Runkel M, Steinmetz A, Marx K H, Mongelluzzi A, Wilshusen F, Bouteaux J, Duchamp L, Dericbourg N, Rouyer E, Csikos V, Sweeny K, Steichen D, Leytem M, Konczal S, Stereńczak K, Kazimirovic M, Šebelj V, Baiges Zapater T, van der Maaten-Theunissen M, Pommer A, Nord-Larsen T, Fuhr M, Delebeque L, Navarro L M, Lasala D, Waez-Mousavi S, Sefidi K, Abellanas B, Zudin S (2022). Spatially explicit database of tree related microhabitats (TreMs). Version 1.24. Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ocof3v>.

Articles de revues techniques à comité de lecture

1. Gosselin, M., Cadet, S., Cartier, D., Dumas, Y., Gautrot, T., Ritz, F., Blin, M., Keller, J., Gattus, J.-C. Kazmar, M., Marck, C., Debaive, N., Boulanger, V., **Paillet, Y.**, Gosselin, F. (2021). Test d'un protocole de relevés bryologiques pour évaluer et suivre la biodiversité en forêt. *Naturae* (18) : 243-270.
2. Bilger, I., **Paillet, Y.**, Laguet, S., Doutau, B., Bullifon, F., Chevalier, M., Defernex, L. Ducruet, S., Tournier, H., Archaux, F. (2021). Modélisation de la distribution des petites chouettes de montagne dans les Alpes du Nord Françaises. *Naturae* (13) : 167-181.
3. Touroult, J., Gazay, C., Gigot, G., Rouveyrol, P., Witté, I., **Paillet, Y.** (2020). État de conservation de la biodiversité forestière métropolitaine : peut-on dire que ça va bien ? *Humanité et Biodiversité, revue annuelle n°6 : numéro spécial Forêts et Biodiversité*, pp. 21-31.
4. Gosselin, F., **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Durrieu, S., Larrieu, L., Mårell, A., Boulanger, V., Debaive, N., Archaux, F., Bouget, C., Gilg, O., Rocquencourt, A., Drapier, N., Dauffy-Richard, E. (2017), Gestion, Naturalité et Biodiversité : Présentation générale du projet de recherche et de son approche. *Rendez-vous techniques ONF n°56*, pp. 20-32.
5. **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Gosselin, F. (2017). Quelles variables pour analyser la réponse de la biodiversité à la mise en réserve intégrale ? Une approche par naturalité(s). *Rendez-vous techniques ONF n°56*, pp. 33-39.
6. Archaux, F., **Paillet, Y.** (2017). Biodiversité et naturalité anthropique : influence de la mise en réserve, de la surface en réserve, de la proximité à la réserve et des souches. *Rendez-vous techniques ONF n°56*, pp. 40-43.
7. Gosselin, M., Bouget, C., Archaux, F., **Paillet, Y.**, Boulanger, V., Debaive, N., Gosselin, F. (2017) Projet GNB : synthèse des relations non négligeables entre naturalités et biodiversité des sept groupes taxonomiques. *Rendez-vous techniques ONF n°56*, pp. 56-64.
8. **Paillet, Y.** (2017). Suivis nationaux de biodiversité en forêt : une lecture au travers des variables essentielles de biodiversité. *Naturae* (6) : 1-11.
9. **Paillet, Y.**, Bouleau, G. (2016). De la mesure des émissions de gaz à effet de serre à celle du service de régulation du climat, les traductions de l'indicateur carbone. *VertigO*, Vol. 16 (2).
10. Bouleau, G., Deuffic, P., Sergent, A., **Paillet, Y.**, Gosselin, F. (2016). Entre logique de production et de préservation : l'évolution de l'information environnementale dans les domaines de l'eau et de la forêt. *VertigO*, Vol. 16 (2).
11. Pernot, C., **Paillet, Y.**, Boulanger, V., Debaive, N., Fuhr, M., Gilg, O., Gosselin, F. (2013) Impact de l'arrêt d'exploitation forestière sur la structure dendrométrique des hêtraies mélangées en France. *Revue Forestière Française*, LXV, n°4-2013, pp. 445-461.
12. Gosselin, F., Gosselin, M., **Paillet, Y.** (2012) Suivre l'état de la biodiversité forestière : pourquoi ? comment ? *Revue Forestière Française* LXIV n°5-2012, pp. 683-700.
13. Chevalier, H., Costa, S., Gosselin, M., Brucciamacchie, M., **Paillet, Y.** (2011). Volatilité des cours du bois et prise en compte dans la gestion forestière. *Revue Forestière Française* LXIII n°4-2011, pp. 456-468.
14. Gosselin, M., Costa, S., **Paillet, Y.**, Chevalier, H. (2011) Actualisation en forêt : pour quelles raisons et à quel taux ? *Revue Forestière Française* LXIII n°4-2011, pp. 445-455.
15. **Paillet, Y.**, Gosselin, M. (2011). Relations entre les pratiques de préservation de la biodiversité forestière et la productivité, la résistance et la résilience : État des connaissances en forêt tempérée européenne. *VertigO*, Vol. 11 (2).
16. Chevalier, H., Gosselin, M., Costa, S., **Paillet, Y.**, Brucciamacchie, M. (2009) Évaluation économique de pratiques favorables à la biodiversité : intérêts et limites. *Rendez-vous techniques ONF n°25-26*, pp. 38-44.

17. **Paillet, Y.**, Le Queau, P., Dodelin, B. (2009). "Into the wild" : convergences écologiques et sociologiques sur la perception de la naturalité des forêts de Chartreuse. *Ingénieries E.A.T.* n°57-58, pp. 43-51.
18. Chevalier, H., Gosselin, M., Costa, S., **Paillet, Y.**, Brucciamacchie, M. (2009) Calculer les coûts ou bénéfices de pratiques sylvicoles favorables à la biodiversité : comment procéder ? *Forêt Entreprise* n°187, Juillet 2009, pp. 35-39.
19. **Paillet, Y.** (2006). Améliorer les méthodes de travail sur les plans de développement de massifs forestiers : l'expérience du Massif Central. *Ingénieries E.A.T.* n°47, pp. 53-60.
20. **Paillet, Y.**, Brun, J.-J. (2004). Approche synchronique de la dynamique des érablaies de versant dans le Massif de la Chartreuse. *Revue Forestière Française* LVI n°4-2004, pp. 337-350.

Ouvrages collectifs

1. Boulangeat, I., Allain, S., Crouzat, E., Girard, S., Granjou, C., Poirier, C., Ruault, J.-F., **Paillet, Y.**, Arpin, I. (2022). From human-nature dualism towards more integration in socio-ecosystems studies. In: Misiune, I., Depellegrin, D., Egarter Vigl, L. (Eds.). *Human-Nature Interactions: Exploring Nature's Values Across Landscapes*, Springer, pp. 37-49.
2. Burrascano, S., Trentanovi, G., **Paillet, Y.**, Heilmann-Clausen, J., Giordani, P., Bagella, S., Bravo-Oviedo, A., Campagnaro, T., Campanaro, A., Chianucci, F., De Smedt, P., García-Mijangos, I., Matošević, D., Sitzia, T., Aszalós, R., Brazaitis, G., Cutini, A., D'Andrea, E., Doerfler, I., Hofmeister, J., Hošek, J., Janssen, P., Kepfer Rojas, S., Korboulewsky, N., Kozák, D., Lachat, T., Lohmus, A., López, R., Mårell, A., Matula, R., Mikoláš, M., Munzi, S., Nordén, B., Pärtel, M., Penner, J., Runnel, K., Schall, P., Svoboda, M., Flora, T., Ujházyová, M., Vandekerckhove, K., Verheyen, K., Xystrakis, F., Ódor, P. (2022). Handbook of field sampling for multi-taxa biodiversity studies in European forests. PM edizioni di Marco Petrini via Milano, 5 - 17019 Varazze (SV), 112p.
3. Bollmann, K., Kraus, D., **Paillet, Y.**, Jonsson, B.-G., Mergner, U., Krumm, F. (2020). A unifying framework for the conservation of biodiversity in multi-functional forest landscapes. In: Krumm, F., Schuck, A., Rigling, A. (eds). *How to balance forestry and biodiversity conservation – A view across Europe*. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf, pp. 26-45.
4. Bouteaux, J.-J., Meheux, B., **Paillet, Y.** (2020). Auberive – The intercommunal group for the management of Auberive's forests. In: Krumm, F., Schuck, A., Rigling, A. (eds). *How to balance forestry and biodiversity conservation – A view across Europe*. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf. pp. 196-203.
5. Bauhus, J., Kouki, J., **Paillet, Y.**, Asbeck, T., Marchetti, M. (2017). How does the forest-based bioeconomy impact forest biodiversity? In: Winkel, G. (ed.). *Towards a sustainable European forest based bioeconomy – Assessment and the way forward*. What Science Can Tell Us 8, European Forest Institute, Joensuu, Finland, pp. 67-76.
6. Gosselin, M., **Paillet, Y.** (2017). Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière. 2^e édition. Éditions Quæ, 159p.
7. Lier, M., Parviainen, J., Nivet, C., Gosselin, M., Gosselin, F., **Paillet, Y.** (2013) The use of European criteria and indicator systems for measuring changes in forest biodiversity. In: Kraus, D., Krumm, F. (eds). *Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity*. European Forest Institute, Freiburg, Germany, pp. 32-42.
8. Bütler, R., Lachat, T., Larrieu, L., **Paillet, Y.** (2013) Habitat trees: key elements for forest biodiversity. In: Kraus, D., Krumm, F. (eds). *Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity*. European Forest Institute, Freiburg, Germany, pp. 84-91.
9. **Paillet, Y.**, Parviainen, J., Gosselin, M., Gosselin, F., Lier, M. (2013) Monitoring forest biodiversity in Europe: state of the art, challenges and opportunities. In: Kraus, D., Krumm, F. (eds). *Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity*. European Forest Institute, Freiburg, Germany, pp. 242-252.
10. Gosselin, M., **Paillet, Y.** (2010). Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière. Éditions Quæ, 155p.
11. **Paillet, Y.**, Bergès, L. (2010). Naturalité des forêts et biodiversité : une comparaison par méta-analyse de la richesse spécifique des forêts exploitées et non-exploitées en Europe. In: Vallauri *et al.* (coord.), *Biodiversité, Naturalité, Humanité – Pour inspirer la gestion des forêts*, Tech&Doc Lavoisier-WWF, pp. 41-49.
12. Le Quéau, P., Dodelin, B., **Paillet, Y.** (2010). Convergences écologiques et sociologiques sur la naturalité forestière ou les formes de naturalité. In: Vallauri *et al.* (coord.), *Biodiversité, Naturalité, Humanité – Pour inspirer la gestion des forêts*, Tech&Doc Lavoisier-WWF, pp. 169-177.
13. Gaucquelin, X., Courbaud, B. (coord.) (2006) Guide de sylviculture pour les forêts de Montagne, Eds. Cemagref.

Relecteur pour revues à comité de lecture (95 depuis 2010)

Ambio (1); *Annals of Forest Science* (2); *Biodiversity and Conservation* (2); *Biological Conservation* (5); *BMC Ecology* (1); *Canadian Journal of Forest Research* (1); *Catena* (2); *Community Ecology* (1); *Conservation Biology* (1); *Ecological Indicators* (8); *Ecosystems* (1); *European Journal of Forest Research* (4); *Forests* (3); *Forest Science* (2); *Forest Ecology and Management* (29); *Forestry* (2); *Global Change Biology* (2); *iForest* (6); *Journal of Apicultural Research* (1);

Journal of Applied Ecology (3); *Journal of Environmental Science and Technology* (1); *Journal of Mountain Science* (1); *Journal of Vegetation Science* (3); *iForest* (4); *Landscape Ecology* (1); *Methods in Ecology and Evolution* (2); *Nova Hedwigia* (1); *Regional Environmental Change* (1); *Revue Forestière Française* (1); *Silva Fennica* (1); *Trees* (1); *Wildlife Biology* (1).

Formation continue

Formations métier

- 2023 :
- Perfectionnement aux techniques de grimpe, déplacement et secours dans les arbres.** N. Turion, C. Couteau, INRAE, 20-23 mars 2023, Antibes, France.
 - Lancer de petits sacs.** N. Turion, C. Couteau, INRAE, 7-9 février 2023, Nogent-sur-Vernisson, France.

- 2022 : **Initiation aux techniques de grimpe, déplacement et secours dans les arbres.** N. Turion, C. Couteau, INRAE, 21-25 février 2022, Nogent-sur-Vernisson, France.
- 2019 : **Initiation à Qgis.** F. Bray, Irstea, 10-11 avril 2019, Grenoble, France.
Analyser des suivis d'espèces en tenant compte du problème de détection. A. Besnard, S. Devillard, A. Million. Agence Française de la Biodiversité, 4-8 mars 2019, Pérois, France.
- 2017 : **Introduction to mixed modelling and GLMM. Bayesian and frequentist approaches.** E. Ieno, A. Zuur, Highland Statistics Ltd, 9-13 octobre 2017, Trondheim, Norvège.
- 2015 : **Introduction to zero inflated models. Bayesian and frequentist approaches.** E. Ieno, A. Zuur, Highland Statistics Ltd, 2-6 novembre 2015, Elche, Espagne.
Les méta-analyses en écologie. H. Jactel, B. Castagneyrol, F. Gosselin. Atelier BGF, GIP Ecofor, 12-13 janvier 2015, Paris, France.
- 2014 : **Short Course on Meta-analysis.** J. Gurevitch, M.J. Lajeunesse. CESAB, 13-15 Mai 2014, Aix-en-Provence, France
Initiation à PostgreSQL. C. Duprez, Irstea, 1 avril 2014, Nogent/V., France.
- 2012 : **Statistiques bayésiennes : initiation.** F. Gosselin, Y. Saas. Atelier BGF, GIP Ecofor. 29-30 novembre 2012, Paris, France.
Introduction to mixed modelling and GLMM. E. Ieno, A. Zuur, Highland Statistics Ltd, 14-18 février 2012, Lisbonne, Portugal.
- 2011 : **Data exploration, regression, GLM and GAM. With introduction to R.** E. Ieno, A. Zuur, Highland Statistics Ltd, 7-11 février 2011, Coimbra, Portugal.
- 2009 : **Prise en main du logiciel R et statistiques descriptives.** AgroParisTech-Engref, 4-7 mai 2009, Montpellier, France.
- 2008 : **Méta-analyses.** H. Jactel. Atelier BGF. 4-5 décembre 2008, Paris, France.
- 2006 : **Rédaction scientifique.** Dryade Consultants – Cemagref. 19-21 septembre 2006, Antony, France.
Gestion durable des forêts de protection, R. Schwitter, Centre de sylviculture de montagne (CSM). 22-24 mai 2006, Maienfeld, Suisse.
Media training : communiquer avec les médias. Jaeglé consultants – Cemagref. 20-21 avril 2006, Paris, France.

Autres formations

- 2023 : Recyclage Sauveteur Secouriste du Travail, GEDAF/ELSETE, 7 novembre 2023, Grenoble.
Secours en milieu dégradé complémentaire au SST, S. Escande, P. Durand, 25-26 septembre 2023, Autrans
- 2022 : Certificat de Qualification Professionnelle – Initiateur Voile Légère (Dériveur), juin 2022, Concarneau.
Evolution en terrain accidenté de montagne - été, S. Escande, 10-12 mai 2022, Villar d'Arène.
- 2021 : Recyclage Sauveteur Secouriste du Travail, GEDAF/ELSETE, 22 novembre 2021, Grenoble.
Canotage et sécurité en eaux-vives, Gens de Rivière, 14-15 juin 2021, Grenoble.
Déplacement hivernal en sécurité, sauvetage avalanche en autonomie, ANENA, 8-10 mars 2021, Grenoble.
Risque routier tout-terrain, 12 janvier 2021, Grenoble.
- 2020 : Certificat de Qualification Professionnelle – Initiateur Voile Légère (Catamaran), août 2020, Concarneau.
Permis bateau côtier et fluvial, juin 2020, Grenoble/Lyon.
- 2019 : Sauveteur Secouriste du Travail, 14-15 octobre 2019, Sassenage.
Préventions et Secours Civique niveau 1, Croix Rouge Française, 19-20 juillet 2019, Grenoble.
- 2017 : Initiation aux premiers secours, Croix Rouge française, 26 janvier 2017, Nogent/V.
- 2016 : Évacuation, guide et serre-files, Eurofeu. 20 janvier 2016. Nogent/V.
- 2015 : Conduite en situation difficile, Preventis-Pro, Centaure, 10-11 décembre 2015, Réau.
- 2014 : Équipier de première intervention. Eurofeu. 16 décembre 2014, Nogent/V.
- 2010 : Équipier de première intervention et évacuation 17 octobre, 6 et 8 décembre 2010, Nogent/V.

Expertise et appui scientifique et technique

Comités techniques et scientifiques

- 2017 – présent : Conseil scientifique de l'Observatoire des Forêts Sentinelles, Réserves Naturelles de France (RNF), Office Français de la Biodiversité (OFB), INRAE, Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS).
- 2023 – 2025 : Conseil scientifique du plan national d'action « vieux bois et forêts subnaturelles », Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires (MTECT).
- 2023 – présent : Conseil Scientifique de l'Observatoire des Galliformes de Montagne.
- 2022 – présent : Conseil Scientifique du Groupe Tétrás-Jura.
- 2020 – présent : Conseil scientifique commun des Réserves Naturelles Nationales du Luitel et du Grand Lemps.
- 2020 – 2021 : Comité de Pilotage du Plan National d'Action Forêts Subnaturelles, Ministère en charge de l'écologie.
- 2018 – présent : Editorial Board, Forest Ecology and Management. Elsevier.
- 2018 – 2023 : Editorial Board, Forestry: An International Journal of Forest Research. Oxford Academic.
- 2013 – 2018 : Intersession Indicateurs de Gestion Durable des forêts françaises (IGD), Ministère en charge de la forêt, Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN).
- 2012 – 2017 : Réunion thématique « forêt », Observatoire National de la Biodiversité (ONB).
- 2017 : Référentiel des Habitats à haute valeur de conservation, Forest Stewardship Council (FSC) France.
- 2016 : Comité Scientifique de préfiguration de la réserve intégrale (co-animation), GIP du futur Parc National des forêts de Champagne et Bourgogne.
- 2013 – 2016 : Évaluation Française des Services Écosystémiques (EFESE), Ministère en charge de l'écologie.

- 2015 : État de Conservation des habitats forestiers, Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).
 2015 : Liste Rouge des habitats forestiers, Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), France.
 2011 : Expertise « Forêts Anciennes », Fonds Mondial pour la Nature (WWF) France.

Comités d'évaluation

- 2022 : Grantova Agentura Ceske Republiky (GAČR) : Standard projects 2023
 2021 : Commission d'Evaluation des Ingénieurs INRAE, France
 National Science Center. "OPUS" in the Life Sciences NZ9 Panel, Poland.
 National Research, Development and Innovation Office (NRDI), Hungary
 2020 : Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
 National Science Center, Poland
 2019 : National Research, Development and Innovation Office (NKFIH), Hungary.
 2012 – 2018 : Italian Consortium for the management of University Research information (CINECA): programmes REPRISE, Giovani Ricercatori, PRIN, Miur.
 2013, 2018 : Grantova Agentura Ceske Republiky (GAČR) : programme EXPRO.
 2013 – 2018 : Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité : i-BD², indicateurs de l'ONB.
 2014 : BioScore 2.0 Workshop, 16 Octobre 2014, Bruxelles, Belgique.

Enseignement et Formation

- 2024 : Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Vercors, 8-9 octobre.
 Principes et méthodes d'inventaire et de suivi de biodiversité forestière, Auberive, 9 & 16 – 20 septembre.
 Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Jura, 13-14 mars.
 Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Nancy, 22 février & 28-29 mai.
 2023 : UE2 "Erosion de la biodiversité et enjeux environnementaux", Master 2 Gestion de l'Environnement, Université de Rouen, 4h CM.
 Module « Gestion des Milieux Naturels », 3^e année, AgroParisTech Nancy : 2h CM + 2h TD, accompagnement de projet de terrain (Hauts Plateaux du Vercors).
 Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Ravin de Valbois, 8-9 mars.
 2022 : Training School: Innovative tools to analyse species-environment relationships, Grenoble, France, October 4-5th
 Principes et méthodes d'inventaire et de suivi de biodiversité forestière, Autrans, 20 & 26-30 septembre.
 Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Chastreix-Sancy, 2-3 mars.
 2021 : Principes et méthodes d'inventaire et de suivi de biodiversité forestière, Auberive, 5 & 11-15 octobre.
 Training School: Assessing multitaxon diversity in forest ecosystems, Arezzo, Italy, 28-30 september.
 Module « Gestion des Milieux Naturels », 3^e année, AgroParisTech Nancy : 2h CM + 2h TD, accompagnement de projet de terrain (ENS Villeperdrix, Drome).
 2020 : Principes et méthodes d'inventaire et de suivi de biodiversité forestière, Autrans, 5-9 octobre.
 Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières, Remoray, 11-12 mars.
 Module « Gestion des Milieux Naturels », 3^e année, AgroParisTech Nancy : 2h CM.
 2012-2019 : Initiation aux statistiques avec R : exploration de données, modèles linéaire, généralisé et mixte. Formation interne Irstea/INRAE : 16h TD / cours.
 2019 : Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières pour les Correspondants de l'Office National des Forêts, Chatillon-sur-Seine, 9-10 octobre.
 Module « Gestion des Milieux Naturels », 3^e année, AgroParisTech Nancy : 2h CM, 4h TP/TD.
 2018 : Gestion Forestière et Biodiversité, Agence Française pour la Biodiversité, Clermont-Ferrand, 15-19 octobre.
 Module « Biodiversité et Ingénierie Ecologique », 3^e année, AgroParisTech Paris : 3h CM.
 2010 – 2018 : Module « Gestion des Écosystèmes Terrestre », Master 2 Forêt, Agrosystèmes et Mobilisation du Bois (FAMB), Orléans : Coordination du programme de 10 conférences assurées par des intervenants extérieurs (32h ETCS). 3h CM, 3h TD et évaluation finale.
 2016 – 2018 : Module « Influence de l'exploitation et de la mobilisation du bois sur la biodiversité », Master 1 FAMB, Orléans : 2h CM et 5h TP terrain (martelloscope).
 Module « Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes », Master 1 FAMB, Orléans : 3h CM.
 2007 : 2^e année ISARA Lyon : 3h CM.

Encadrement et suivi d'étudiant.es

Doctorant.es et Post-doctorant.es

- 2023-2026 : **Thaïs Seyve-Falaise**: Influence des changements globaux sur l'avifaune de montagne : cas des passereaux forestiers le long de gradients altitudinaux en milieux tempéré et tropical. Thèse de doctorat CIFRE (Objectif Sciences International – INRAE, *dir. F. Archaux*).
 Comité de thèse, **Marie Devauchelle** : Impact des perturbations d'origine anthropique actuelles et passées sur les habitats forestiers. UMR Silva AgroParisTech, INRAE, Univ. Lorraine (*dir. J-C Gégout, L. Maciejewski*).
 2021: **Pierdomenico Spina**: Definition and validation of tree-related microhabitat indices to assess multitaxonomic biodiversity. PhD Fellow. Short Term Scientific Mission, COST Action CA18207, University Molise, Italy (*dir. G. Santopoli*).

- 2020 : **Alessia Portaccio** : EU Nature Directives as driving forces of forest biodiversity change - An analysis using birds as performance indicators. PhD Fellow. Short Term Scientific Mission, COST Action CA18207, LERH PhD School, University of Padova, Italy (*dir. T. Sitzia*).
- 2016-2020 : Comité de thèse, **Lise Maciejewski** : Les habitats forestiers : méthodes de reconnaissance, déterminisme et implications pour la surveillance de l'état de conservation. AgroParisTech Nancy (*dir. J-C. Gégout*).
- 2016- 2018 : **Rafael De Andrade** : Multi-taxon biodiversity in relation to forest structural heterogeneity and past human management. Post-Doctorat, Université de Rome (Italie), Centre for Ecological Research, Institute of Ecology and Botany, Vácrátót (Hongrie), Irstea (*co-encadrement S. Burrascano, P. Ódor*).

Masters, Licences et Ecoles d'Ingénieurs

- 2024 : **Sarah Butters** : Analyse de l'influence de la présence de cavités de pic noir et des caractéristiques dendrométriques du peuplement sur les communautés d'oiseaux. Master 2 EMME (Ecology, Monitoring and Management of Ecosystems), Université de Bourgogne Franche-Comté
Chloé Raveau : Relationships between woodpecker-caused damages to buildings and environmental and socio-economic factors in Switzerland. Master 2 Biodiversité, Ecologie Evolutive, Université de Poitiers.
- 2023 : **Julien Chauffour** : Relationships between woodpecker caused damages on buildings to environmental and technical features in Switzerland. Master 2: Biodiversité, Ecologie, Evolution, Université Grenoble-Alpes.
- 2022 : **Margaux Kurek** : Les dendromicrohabitats comme indicateurs de biodiversité : enjeux, processus de construction et validation par les acteurs (*co-encadrement C. Therville, I. Arpin*). Master 2 Biologie, Ecologie, Evolution - parcours interdisciplinaire Sociétés et Biodiversité, MNHN, Paris.
Laureline Leclerc : lien entre structure forestière et biodiversité le long de gradients altitudinaux dans les Alpes (*co-encadrement G. Kunstler*). Master 2 de Biodiversité Ecologie et Evolution à l'Observatoire des Sciences de l'Univers – Pythéas, Aix-Marseille Université.
- 2021 : **Fiona Alati** : Amélioration des indicateurs de structure forestière entrant en jeu dans l'évaluation de l'état de conservation (*co-encadrement E. Cateau, F. Laroche*). Master 2 Agronomie, Environnement, Territoire, Paysages et Forêt, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lorraine, AgroParisTech, Vandœuvre-lès-Nancy.
Lise Balaguer : Influence des caractéristiques de peuplement sur le creusement des cavités par le pic noir (*Dryocopus martius L.*). 2^e année d'école d'ingénieur en Agronomie et Sciences de l'Environnement (ENSAT), Toulouse.
Cédric Cabrera : Caractérisation des facteurs paysagers et extra-paysagers influençant le creusement de cavités par le pic noir (*Dryocopus martius L. 1758*). Master 2 Biodiversité Ecologie, Evolution, Aix-Marseille Université.
Lucas Chojnacki: Power analysis to assess multitaxonomic forest biodiversity across Europe. Short Term Scientific Mission, COST Action CA18207, University La Sapienza, Rome, Italy (*dir. S. Burrascano*)
Damien Horsin : Adaptation des Picidae à leurs habitats. Etude de la structure du cou en relation avec l'écologie des espèces européennes (*co-encadrement A. Abourachid, S. Wassenbergh*). Master 2 Ecologie Comportementale et Evolution, Université de Rennes.
- 2020 : **Délia Ben Sussan** : Apports des données de structure forestière pour la modélisation des distributions des petites chouettes de montagne. Master 2 Écologie Évolution, Université Paul Sabatier Toulouse III (*co-encadrement J-M. Monnet*).
Jérémy Borderieux : Modélisation de la dynamique de régénération pour les peuplements de montagne. Master 2 Biodiversité Écologie Évolution (BEE – Dynamo), Université Grenoble Alpes (*co-encadrement P. Vallet*).
Louis Cordonnier : Modélisation de la dynamique de recrutement pour les peuplements de montagne. Master 2 Biologie et Écologie pour la Forêt, l'Agronomie et la Gestion des Ecosystèmes, AgroParisTech / Université de Lorraine, Nancy (*co-encadrement P. Vallet*).
Léa Dulon : Caractérisation des dendromicrohabitats sur les placettes du réseau ORCHAMP et premières analyses. 2^e année d'École d'ingénieur en agronomie, Agrocampus Ouest, Rennes.
Lucie Thompson : Modélisation de la distribution des forêts matures en France métropolitaine. Master 2 Modélisation en Écologie (MODE), Agrocampus Ouest, Rennes.
- 2018 : **Laura Chevaux** : Influence de l'abandon de gestion forestière et des herbivores sauvages sur la flore vasculaire. Master 2 Biologie, Écologie et Évolution, parcours Dynamique et Conservation de la Biodiversité (DyCoB), Université de Dijon (*co-encadrement A. Marell*).
Camille Puverel : This is my spot: characteristics of trees bearing Black Woodpecker cavities. Master 2 Forest and Environnement, AgroParisTech / Université de Lorraine, Nancy.
- 2016 : **Solène du Puy** : Lien entre microhabitats et biodiversité de trois groupes taxonomiques (coléoptères saproxyliques, chauve-souris, oiseaux). Master 2 Ingénierie en Ecologie et en Gestion de la Biodiversité, Université de Montpellier 2.
Caroline Bennemann : Acquisition de variables environnementales et de gestion pour une comparaison de forêts exploitées et non-exploitées. Bachelor of Sciences Forest Management and Environment, Université de Freiburg im Breisgau, Allemagne.
- 2014 : **Alexandra Gillespie** : Comparison of managed and unmanaged forest stands in France based on diameter diversity and spatial forest structure indices. Master 2 Sustainable Tropical Forestry, AgroParisTech, Montpellier.
- 2013 : **Aurélié Bouvet** : Influence de l'exploitation et de la structure forestière sur les communautés d'oiseaux et de chauves-souris. Master 2 Ecologie comportementale, Evolution, Biodiversité, Université de Tours.
- 2012 : **Coryse Pernot** : Comparaison de structure et de biodiversité entre forêts exploitées et non exploitées en France. Master 2 Biodiversité, Ecotoxicité, Ecosystèmes, Université Paul Verlaine, Metz.

- 2010-2011 : **Maude Toïgo** : Influence du microenvironnement et de la gestion forestière sur les communautés de coléoptères carabiques, Master 2 Franco-Hellénique BIODIV, Université Montpellier 2 / Université d'Egée (Grèce) (co-encadrement E. Dauffy-Richard).
- 2009-2010 : **Pauline Coutadeur** : Relations entre microhabitats des arbres et biodiversité. Master 2 Ecosystèmes Terrestres, Université d'Orléans.
- 2009 : **Aurélie Vuidot** : Contribution à l'amélioration du protocole de suivi des espaces naturels protégés en vue de l'étude de la biodiversité : Relevé des microhabitats dans les arbres. Master 2 Bio-Ressources, Ingénierie Biologique de l'Environnement, Université Paris 12 Val de Marne.
- 2007 : **Julie Grenet** : Indicateurs de naturalité dans des Espaces Naturels Sensibles forestiers de l'Isère (38). Master 2 Forêt, Agronomie et Gestion des Ecosystèmes, Université de Nancy 1.

Autres travaux et valorisations

Communications orales et actes de colloques

- Maciejewski, L., **Paillet, Y.**, Witté, I., Gégout, J-C. (2023) Impact positif du réseau Natura 2000 sur l'augmentation des très gros arbres. In : SANTECOFOR – Santé des écosystèmes forestiers : Enjeux de société, 21-22 mars 2023, Paris, France.
- Gazay, C., Touroult, J., Gigot, G., Rouveyrol, P., Witté, I., **Paillet, Y.** (2023) État de conservation de la biodiversité forestière métropolitaine : peut-on vraiment dire que cela va bien ? In : SANTECOFOR – Santé des écosystèmes forestiers : Enjeux de société, 21-22 mars 2023, Paris, France.
- Keeton, W. S., Aszalós, R., Thom, D., Aakala, T., Angelstam, P., Brumelis, G., Gálhidy, L., Hlásny, T., Kovacs, B., Knoke, T., Larrieu, L., Motta, R., Muller, J., Ódor, P., Roženberger, D., **Paillet, Y.**, Silaghi, D., Standovar, T., Svoboda, M., Szwagrzyk, J., Toscani, P., (2022). Natural disturbance regimes as a guide for sustainable forest management in Europe. In: *Forest Disturbances and Ecosystem Dynamics in a Changing World*, 19-22nd September 2022, Berchtesgaden National Park, Germany.
- Burrascano, S., Chianucci, F., Doerfler, I., Kepfer-Rojas, S., Mitić, B., Munzi, S., Nagel, T. A., Ódor, P., **Paillet, Y.**, Sitzia, T., Tinya, F., Van der Sluis, T., Vandekerkhove, K., De Smedt, P., Lachat, T., Hošek, J., Hofmeister, J., Radim, M., Wohlwend, M., Schall, P., Mårell, A., Janssen, P., Korboulewsky, N., Cutini, A., D'Andrea, E., Brazaitis, G., Kozák, D., Mikoláš, M., Svoboda, M., Ujházyová, M., Nordén, B., Heilmann-Clausen, J., Xystrakis, F. (2022). A European platform of forest multi-taxon biodiversity. In: *6th European Congress of Conservation Biology*, August 22-26th, Prague, Czech Republic.
- Sitzia, T., Chianucci, F., Campagnaro, T., de Andrade, NR. B., Fotakis, D., Kepfer-Rojas, S., Landivar Albis, C.M., **Paillet, Y.**, Penner, J., Trentanovi, G., Alterio, E., Balducci, L. Burrascano, S. (2022). A European series of forest stands of different ages and their multi-taxon biodiversity. In: *6th European Congress of Conservation Biology*, August 22-26th, Prague, Czech Republic.
- Trentanovi, G., Campagnaro, T., Ammer, C., Bravo-Oviedo, A., Chianucci, F., D'Andrea, E., Del Rio, M., Doerfler, I., Fotakis, D., Kepfer Rojas, S., Matteucci, G., Munzi, S., **Paillet, Y.**, Perovic, M., Poetzelsberger, E., Sitzia, T., Svoboda, M., Vacchiano, G., Burrascano, S. (2022). Harmonising forest management terms and definitions for effective biodiversity studies. In: *6th European Congress of Conservation Biology*, August 22-26th, Prague, Czech Republic.
- Doerfler, I., Burrascano, S., **Paillet, Y.**, Chianucci, F., Ciach, M., Oettel, J., Haeler, E., Lapin, K., Vandekerkhove, K. Campanaro, A., Campagnaro, T., Trentanovi, G., Borowski, Z., Parpan, T. (2022). Habitat thresholds for forest biodiversity as recommendation for managers in Europe. In: *6th European Congress of Conservation Biology*, August 22-26th, Prague, Czech Republic.
- Paillet, Y.**, Monnet, J.-M., Aszalós, R., Brazaitis, G., Campagnaro, T., Chianucci, F., Ciach, M., Doerfler, I., Gültekin, Y., Haeler, E., Heilmann-Clausen, J., Kepfer-Rojas, S., Kozák, D., Nascimbene, J., Nordén, B., Schall, P., Sitzia, T., De Smedt, P., Svoboda, M., Tinya, F., Trentanovi, G., Vandekerkhove, K., Burrascano, S. (2022). Validating forest biodiversity indicators with multi-taxonomic data: An Europe-wide analysis. In: *6th European Congress of Conservation Biology*, August 22-26th, Prague, Czech Republic.
- Campagnaro, T., **Paillet, Y.**, Cattaneo, D., Semenzato, P. (2022) Tree-related microhabitats in urban areas: preliminary results from urban parks in Padova (Italy). In: European Forum on Urban Forestry 2022, May 17-21st, Belgrade, Serbia.
- Burrascano, S., Bagella, S., Chianucci, F., Chiarucci, A., Dörfler, I., Giordani, P., Kepfer-Rojas, S., Mitić, B., Munzi, S., Nagel, T.A., Nascimbene, J., **Paillet, Y.**, Sitzia, T., Tinya, F., Van der Sluis, T., Ódor, P. (2021) A European platform of forest multi-taxon biodiversity. In: *54th Congress of the Italian Society of Vegetation Science*, September 28-29th 2021, Online conference.
- Sordello, R., **Paillet, Y.** (2021). Changement climatique et libre évolution dans les écosystèmes forestiers : que dit la science ? In : *Les forêts en libre évolution, une piste d'adaptation au changement climatique*, 6 mai 2021, Webinaire.
- Paillet, Y.**, Debaive, N., Cateau, E., Augé, V., Girard, V., Goux, N., Maciejewski, L., Morin, X., Therville, C., Tillon, L. (2020). L'observatoire des forêts sentinelles : un réseau d'analyse des interactions entre climat, humains et écosystèmes forestiers. *Journées ZAA-SDA 2020*, 26-27 novembre 2020, Grenoble, France.
- Dulon, L., **Paillet, Y.** (2020). Caractérisation des microhabitats des arbres sur le réseau ORCHAMP. *Journées ZAA-SDA 2020*, 26-27 novembre 2020, Grenoble, France.
- Paillet, Y.** (2020) Forest segregation for conservation: from managed forests to conservation forests. How to integrate segregation in sustainable forest management – Webinar EFI, September 28th, 2020, Danemark.
- Sarginci, M., Burrascano, S., Ódor, P., **Paillet, Y.**, Barreto De Andrade, R., Doerfler, I., Janssen, P., Löhmus, A., Mueller, J., Nagel, T., Nascimbene, J., Penner, J., Remm, L., Sitzia, T., Storch, I., Tinya, F., Ujházyová, M., Vandekerkhove, K., Fotakis, D., Šibík, J. (2020). BOTTOMS-UP: Biodiversity of Temperate Forest Taxa to Orient Management Sustainability by Unifying Perspectives. In: *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020, online conference*, May 4th-8th, 2020.
- Paillet, Y.**, Debaive, N., Cateau, E., Augé, V., Girard, V., Goux, N., Maciejewski, L., Morin, X., Therville, C., Tillon, L. (2020). Sentinel forests: a network for analyzing interactions between climate, humans and forest ecosystems in France. In: *Governing and Managing forest for multiple ecosystem services across the globe*, Bonn, Germany, February 26-28th, 2020.

17. Méheux, B., Boutteaux, J.-J., **Paillet, Y.** (2020). The intercommunal group for the management of Auberive's forests – A case study from eastern France. In: *Governing and Managing forest for multiple ecosystem services across the globe*, Bonn, Germany, February 26-28th, 2020.
18. **Paillet, Y.** (2019) Apports des réseaux de suivi de la biodiversité en forêt. Une lecture au travers des variables essentielles de biodiversité. In: *Améliorer le suivi de la biodiversité des forêts métropolitaines : Pourquoi ? Comment ?* Paris, France, 3 décembre 2019.
19. **Paillet, Y.** (2019). Retour sur le projet Gestion forestière, Naturalité et Biodiversité et focus sur les dendromicrohabitats. In: *Retour sur 15 ans de suivi des réserves forestières*, Paris, France, 26 septembre 2019.
20. Courbaud, B., Larrieu, L. de Coligny, F., Ladet, S., Kraus, D., Lachat, T., Müller, J., **Paillet, Y.**, Schück, A., Stillhard, J., Svoboda, M. (2019). Modelling the occurrence of tree-related microhabitat in managed uneven-aged forest stands over time. In: *XXV IUFRO World Congress*, Curitiba, Brazil, 29th September – 5th October, 2019.
21. Larrieu, L., Courbaud, B., Goulard, M., Laroche, F., Kraus, D., Lachat, T., Müller, J., **Paillet, Y.**, Stillhard, J., Schuck, A., Svoboda, M. (2019). Tree-related microhabitat spatial patterns in European beech-dominated forests. In: *XXV IUFRO World Congress*, Curitiba, Brazil, 29th September – 5th October, 2019.
22. Puverel, C., Abourachid, A., Böhmer, C., Kerfiden, B., Leban, J.-M., **Paillet, Y.** (2019). This is my spot: characteristics of trees bearing Black Woodpecker cavities. In: *8th International Woodpecker Conference*, Bialowieza, Poland, March 16-20th, 2019.
23. **Paillet, Y.** (2019). Validating forest biodiversity indicators: a proposal based on tree microhabitats. In: *Confobi Symposium 2019*, Freiburg, Germany, February, 5-6th, 2019.
24. Gosselin, M., Dumas, Y., Fabbri, C., Cadet, S., Debaive, N., **Paillet, Y.**, Gosselin, F. (2018). Are forest reserves or deadwood retention key elements for bryophyte diversity? In: *International Conference of Ecological Sciences*, Rennes, France, October 22-25th, 2018.
25. **Paillet, Y.** (2018). Que sait-on de l'influence de la gestion en futaie irrégulière sur la biodiversité forestière ? État des lieux de la recherche en Europe. In : *Colloque Pro Silva France*, Strasbourg, France, 11-12 octobre 2018.
26. Gosselin, F., Boulanger, V., Debaive, N., **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Durrieu, S., Larrieu, L., Marell, A., Archaux, F., Bouget, C., Gilg, O., Rocquencourt, A., Drapier, N., Dauffy-Richard, E. (2018). GNB : Projet de recherche finalisée à l'interface recherche-gestion et ses interactions avec BGF. In : *Colloque Biodiversité, gestion forestière, changement climatique et politiques publiques*, Bordeaux, France, 25-26 septembre 2018.
27. Sabatini, F.M., De Andrade, R.B., **Paillet, Y.**, Ódor, P., Bouget, C., Campagnaro, T., Gosselin, F., Janssen, P., Mattioli, W., Nascimbene, J., Sitzia, T., Kuemmerle, T., Burrascano, S. (2018). Maximising carbon stock and multi-taxa diversity in European temperate forests: can we fill two needs with one deed? In: *5th European Congress of Conservation Biology*, Jyväskylä, Finland, June 12-15th, 2018.
28. Larrieu, L., Bouget C., Commarmot, B., Courbaud, B., Gouix, N., Goulard, M., Kraus, D., Lachat, T., Ladet, S., **Paillet, Y.**, Rose, O., Stillhard, J. (2018). Spatial patterns of Tree-related Microhabitats: key factors and ecological significance for the conservation of the associated biodiversity. In: *5th European Congress of Conservation Biology*, Jyväskylä, Finland, June 12-15th, 2018.
29. **Paillet, Y.** (2017) Suivis nationaux de biodiversité en France : une lecture au travers des variables essentielles de biodiversité. In: *Données et évaluation de la biodiversité. Quels enjeux, quels défis ?*, Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité – Pôle National de Données de Biodiversité, Paris, France, 12-13 décembre, 2017.
30. **Paillet, Y.** (2017) Integrating biodiversity in forest management: A French perspective. In: *InForMAr Kick-off meeting*, European Forest Institute, Bonn, Germany, December 7-8, 2017.
31. **Paillet, Y.**, Percel, G., Laroche, F., Bouget, C. (2017). Mise en œuvre d'une trame de vieux bois fonctionnelle : de la théorie à la pratique In: *Voyage d'Etude IPAMAC*, Aydat, France, 4-5 octobre, 2017.
32. **Paillet, Y.**, Du Puy, S., Archaux, F., Bouget, C., Boulanger, V., Debaive, N., Gilg, O., Gosselin, F., Guilbert, E. (2017) The indicator side of tree microhabitats: a multi-taxonomic approach. In: *1st International Conference on Community Ecology (ComEc)*, Budapest, Hungary, September 28-29, 2017.
33. De Andrade, R.B., Burrascano, S., **Paillet, Y.**, Ódor, P., Antonini, G., Bouget, C., Campagnaro, T., Gosselin, F., Janssen, P., Persiani, A.M., Nascimbene, J., Sabatini, F.M., Sitzia, T., Blasi, C. (2017). Congruency across taxa and spatial scales: are we asking too much of species data? In: *1st International Conference on Community Ecology (ComEc)*, Budapest, Hungary, September 28-29, 2017.
34. Burrascano, S., Antonini, G., Bouget, C., Campagnaro, T., Andrade, R.B., Fuhr, M., Gosselin, F., Janssen, P., Maggi, O., Nascimbene, J., Ódor, P., **Paillet, Y.**, Sabatini, F.M., Sitzia, T. (2017) More than trees: a European scientific network to assess the relationships between forest structural heterogeneity, multi-taxon biodiversity, and carbon storage. In: *IUFRO, 125th Anniversary Congress*, Freiburg, Germany, September 18-22, 2017.
35. Gosselin, F., **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Larrieu, L., Mârell, A., Boulanger, V., Debaive, N., Archaux, F., Bouget, C., Gilg, O., Rocquencourt, A., Drapier, N., Dauffy-Richard, E. (2017) Forest management cessation and biodiversity: a synthesis of a nationwide French project. In: *IUFRO, 125th Anniversary Congress*, Freiburg, Germany, September 18-22, 2017.
36. Burrascano, S., De Andrade, R.B., **Paillet, Y.**, Antonini, G., Bouget, C., Campagnaro, T., Fuhr, M., Giarrizzo, E., Janssen, P., Persiani, A.M., Nascimbene, J., Ódor, P., Sabatini, F.M., Sitzia, T., Blasi, C. (2017). Vascular Plants As Indicators Of Species Diversity In European Temperate Forests: Are They Effective For Multiple Taxa At Multiple Scales? In: *The 60th International Association of Vegetation Science annual Symposium*, Palermo, Italy, June 20-24, 2017.
37. **Paillet, Y.**, Bouvet, A., Archaux, F., Tillon, L., Denis, P., Gilg, O., Gosselin, F., Guilbert, E. (2017). Deadwood is the main driver of bird and bat communities in strict forest reserves. In: *4th Young National History Scientists' Meeting*. Paris, France, February 7-11, 2017.
38. **Paillet, Y.**, Gosselin, M. (2016). Des tendances favorables à la biodiversité... pour autant qu'on puisse en juger. In : *Les indicateurs de gestion durable (IGD) des forêts métropolitaines : 20 ans d'expérience pour de nouveaux enjeux*. Paris, France, 30 novembre 2016.

39. **Paillet, Y.**, Dorioz, J., Fatus, J., Marsaud, J., Gosselin, M. (2015). Analyse des indicateurs de gestion durable forestière au travers du cadre DPSIR. In : *Séminaire CHIFFRE : Gouverner l'eau et les forêts avec des indicateurs biologiques*, Paris, France, 9 janvier 2015.
40. Gosselin F., **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Durrieu, S., Larrieu, L. Mârell, A., Lucie, X., Boulanger, V., Debaive, N., Archaux, F., Bouget C., Gilg, O., Rocquencourt, A., Drapier, N., Dauffy-Richard, E., Fuhr, M. (2014). Gestion, Naturalité et Biodiversité (GNB) : Quantifier la réponse de la biodiversité à l'exploitation forestière. In : *Programme de recherche « Biodiversité, Gestion forestière et Politiques Publiques » (BGF) : Colloque de restitution des projets 2010 et de lancement des projets 2014*, Nancy, France, 5-6 Juin 2014.
41. **Paillet, Y.**, Baltzinger, M. (2014). Biodiversité et Services Écosystémiques : des notions convergentes pour l'évaluation environnementale ? In : *Séminaire CHIFFRE : Gouverner l'eau et les forêts avec des indicateurs biologiques*, Paris, France, 27 Mai 2014.
42. **Paillet, Y.** (2014). Influence de la mise en réserve forestière sur la structure dendrométrique et la biodiversité. In : *Journée de restitution du programme BGF – GNB*, Paris, France, 20 Mai 2014.
43. **Paillet, Y.** (2014). Managed and unmanaged forests in Europe: state of the art, implications for research, management and conservation policy. In : *ThinkForest event: Integrating biodiversity conservation in forest management*, Strasbourg, France, 27 February, 2014.
44. Parmain, G., Bouget, C., Gilg, O., Gosselin, F., **Paillet, Y.**, Larrieu, L., Pernot, C., Noblecourt, T., Nusillard, B. (2013). Influence de la durée de non exploitation sur la régénération des stocks de bois mort et de micro-habitats et recolonisation par les coléoptères saproxyliques. In : *7^e rencontres annuelles du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones (GEFF)*, Brens, France, 22-24 Octobre 2013.
45. Gosselin F., Boulanger, V., Debaive, N., Gilg, O., Gosselin, M., Dauffy-Richard, E., Archaux, F., Bouget C., **Paillet, Y.** (2013). Quels premiers enseignements de l'étude de la biodiversité des forêts après au moins 20 ans de non-exploitation en France ? In : *Naturalité, vers une autre culture des eaux et des forêts*, Chambéry, France, 17-20 Septembre 2013.
46. **Paillet, Y.** (2013) Biodiversité, naturalité et gestion forestière : état des lieux de la recherche. In : *Rencontre régionale des gardes du littoral (Conservatoire du Littoral)*, Pont-Audemer, France, 12-13 Septembre 2013.
47. **Paillet, Y.**, Pernot, C., Boulanger, V., Debaive, N., Drapier, N., Gilg, O., Hirbec, P., Gosselin, F. (2013). Structure and biodiversity in managed and unmanaged mixed beech forests: a comparison based on the strict forest reserves network in France. In : *Primeval Beech Forests*, Lviv, Ukraine, 2-9 June 2013.
48. **Paillet, Y.**, Pernot, C., Boulanger, V., Debaive, N., Drapier, N., Gilg, O., Hirbec, P., Gosselin, F. (2013). Structure and biodiversity in managed and unmanaged forests: a comparison based on the strict forest reserves network in France. In: Bauch, K. (ed.), *5th Symposium for Research in protected areas*, 10-12 June 2013, Mittersill, Hohe Tauern National Park Region, Austria, Conference Volume, Part II / 2, pp. 555-560. Salzburger National-parkfonds, Mittersill.
49. Debaive, N., **Paillet Y.**, Pernot, C., Boulanger, V., Hirbec, P., Drapier, N., Duchamp, L., Gosselin F., Bruciamacchie M., Gilg, O (2013). Première évaluation à grande échelle du volume de bois mort dans les réserves forestières françaises. In : *18^e Forum des gestionnaires : les suivis écologiques, quelle contribution à la gestion et à l'évaluation de la biodiversité ?* Paris, France, 28 Mars 2013.
50. **Paillet, Y.** (2013) Biodiversité et gestion forestière : état des lieux de la recherche et préconisations. In : *11^e journées de la gestion durable forestière*, Lathus-St-Rémy, France, 7 Mars 2013.
51. **Paillet, Y.** (2013) Could we validate microhabitats as biodiversity indicators: First results and perspectives from France. In: *Microhabitat workshop*, Tharandt-Dresde, Germany, 4-5th March 2013.
52. **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Gosselin, F. (2013) Monitoring forest biodiversity in Europe: state of the art, challenges and opportunities. In: *2013 Integrate – International Symposium*, Freiburg, Germany, 23-26th January 2013.
53. **Paillet, Y.**, Bütler, R., Lachat, T., Larrieu, L. (2013) Habitat trees are key elements for forest biodiversity. In: *2013 Integrate – International Symposium*, Freiburg, Germany, 23-26th January 2013.
54. **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Chevalier, H., Costa, S., Lassauce, A., Vallet, P., Legout, A. (2012) Évaluation économique de deux pratiques en faveur du bois mort : îlots de vieillissement et maintien de rémanents d'exploitation. In : *Séminaire interne Irstea : Le bois mort à la croisée des services écosystémiques (production, protection, biodiversité)*, Nogent-sur-Vernisson, 28-29 Novembre 2012.
55. **Paillet, Y.**, Gosselin, F. (2012) Biodiversité et gestion forestière : interactions dans un contexte d'utilisation accrue de biomasse. In : *La forêt, des enjeux vitaux entre science et décision*, Lille, France, 23 Novembre 2012.
56. Debaive, N., Drapier, N., Duchamp, L., **Paillet, Y.**, Gosselin, F., Bruciamacchie M., Gilg, O. (2012) First large-scale assessment of the amount of deadwood in French forest reserves. In: *IUFRO 2012: Second International Conference on biodiversity in forest ecosystems and landscapes*, Cork, Ireland, 27-31 August 2012.
57. **Paillet, Y.**, Gosselin, M. (2011) : Suivis d'état de la biodiversité en forêt : exemples à l'étranger. In: *IGD 2011, les indicateurs forestiers sur la voie d'une gestion durable*, Montargis, France, 6-7 Décembre 2011.
58. Lassauce, A., Bouget C., Lieutier, F., Larrieu, L., Anselle, P., **Paillet, Y.**, Nusillard, B. (2011). Vieillesse des forêts et biodiversité saproxylique : Les TSF à taillis vieillis et les vieilles futaies constituent-ils des réservoirs de biodiversité ? In: *5^e Journées du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones*, Arcachon, France, 12-14 Octobre, 2011.
59. Gosselin, M., Cartier, D., Dumas, Y., Gautrot, T., **Paillet, Y.**, Ritz, F., Archaux, F., Gosselin, F. (2011) Comparer la biodiversité entre forêts exploitées et réserves intégrales : le protocole de bryologie dans le projet Gestion, Naturalité, Biodiversité . In: *1^e Rencontres Françaises de Bryologie*, Paris, France, 14-16 octobre, 2011.
60. Toigo, M., Dauffy Richard, E., **Paillet, Y.**, Fleury, J., Noblecourt, T., Nusillard, B., Soldati, F., Gosselin, F. (2011). Does forest management abandonment affect the diversity of ground beetles (Coleoptera, Carabidae)? In: *XVth European carabidologists meeting*, Daugavpils, Latvia, August 23-27, 2011.

61. **Paillet, Y.**, Vuidot, A., Archaux, F., Gosselin, F. (2011). Influence of tree characteristics and forest management on tree microhabitats. In: *International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems*, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, May 15-19, 2011.
62. Lassaue, A., **Paillet, Y.**, Jactel, H., Bouget, C. (2011) Deadwood as a surrogate for forest biodiversity: Meta-analysis of correlations between deadwood volume and species richness of saproxylic organisms. In: *International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems*, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, May 15-19, 2011.
63. Debaive, N., Gilg, O., Duchamp, L., Drapier, N., **Paillet, Y.**, Gosselin, F., Bruciamacchie M. (2011) Deadwood references in strict French forest reserves based on a national scale inventory. In: *International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems*, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, May 15-19, 2011.
64. Boulanger, V., Marell, A., Dupouey, J.-L., Archaux, F., **Paillet, Y.**, Heuzé, P., Baltzinger, C., Saïd, S. (2010) Analyse de la réponse du sous-bois à la pression des grands herbivores au travers du réseau national d'enclos/exclos Renecofor couplé à un gradient de populations animales. In: *Écologie 2010*, Montpellier, 2-4 Septembre 2010.
65. **Paillet, Y.**, Lassaue, A., Bergès, L., Bouget, C. (2010) Boreal forests are privileged playgrounds for biodiversity research: quantitative reviews on management and deadwood. In: *Northern Primeval Forests - Ecology, conservation and management (Prifor 2010)*, Sundsvall, Sweden, August 9-13, 2010.
66. Dauffy-Richard, E., Bouget, C., **Paillet, Y.**, Gosselin, F., Bailey, S., Goujon, G., Noblecourt, T., Nusillard, B., Ricou, C. (2009). Biodiversité des Coléoptères saproxyliques et carabiques en forêt exploitée et non exploitée : premiers résultats. In: *4^e Journées du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones*, Sémur-en-Auxois, 20-22 Octobre 2009.
67. **Paillet, Y.** Chevalier, R., Archaux, F., Bouget, C., Dauffy-Richard, E., Gosselin, F. (2009) Quantifier la réponse de la biodiversité à l'exploitation forestière : une approche multi-taxinomique. In : *Le réveil du Dodo III, Journées francophones des Sciences de la Conservation de la Biodiversité*, Montpellier, 17-19 mars 2009.
68. Chevalier, H., **Paillet, Y.**, Bruciamacchie, M., Costa, S., Gosselin, M. (2009) Évaluation économique de pratiques de conservation de la biodiversité forestière. In : *Le réveil du Dodo III, Journées francophones des Sciences de la Conservation de la Biodiversité*, Montpellier, 17-19 mars 2009
69. **Paillet, Y.**, Bergès, L. (2008) Biodiversity response to forest management depends on taxonomic group: a meta-analysis in Europe. In: Stadler J., Schöppe, F., Frenzel, M. (eds), *Biodiversity in an ecosystem context – EURECO-GFOE proceedings*.
70. **Paillet, Y.**, Grenet, J., Crouzat, E., Fuhr, M., Brun, J.-J. (2008). Valeur écologique des milieux forestiers protégés en Isère. In: *4^e forum des gestionnaires d'espaces naturels sensibles en Isère*, Grenoble, 5 Mars 2008.
71. **Paillet, Y.**, Cassagne, N., Cecillon, L., Brun, J.-J. (2007). Test de nouvelles méthodes d'échantillonnage et de cartographie des propriétés du sol et des formes d'humus. In : *Séminaire ECOFOR « Suivi continu des forêts »*, Paris, France, 3 Avril 2007.

Posters

1. Kurek, M., Arpin, I., Therville, C., **Paillet, Y.** (2023). Les dendromicrohabitats comme indicateur environnemental. Un objet-frontière pour mieux prendre en compte la biodiversité. In : *Séminaire de l'Observatoire des Forêts Sentinelles*, 5-6 décembre 2023, Dijon, France.
2. Thompson, L., Cateau, E., Debaive, N., Vallet, P., **Paillet, Y.** (2023). 3% de forêts métropolitaines sont en libre évolution depuis plus de 50ans. In : *Séminaire de l'Observatoire des Forêts Sentinelles*, 5-6 décembre 2023, Dijon, France.
3. Menon, N., Brundu, G., Kotze, J., La Porta, N., Monteverdi, M. C., **Paillet, Y.**, Semenzato, P., Sitzia, T., Campagnaro, T. (2023) Native and non-native monumental trees in Italian urban areas. In: *European Forum on Urban Forestry 2023*, May 24-26th, Krakow, Poland.
4. Burrascano, S., Ódor, P., **Paillet, Y.**, De Andrade, R.B., Doerfler, I., Janssen, P., Löhmus, A., Mueller, J., Nagel, T., Nascimbene, J., Penner, J., Remm, L., Sitzia, T., Storch, I., Tinya, F., Ujházyová (2020). BOTTOMS-UP: Biodiversity Of Temperate forest Taxa to Orient Management Sustainability by Unifying Perspectives. In: *Governing and Managing forest for multiple ecosystem services across the globe*, Bonn, February 26-28th, 2020.
5. Larrieu, L., Courbaud, B., Goulard, M., Laroche, F., Kraus, D., Lachat, T., Muller, J., **Paillet, Y.**, Stillhard, J., Schuck, A., Svoboda, M. (2019). Tree-related microhabitat co-occurrences: towards easier monitoring? In: *XXV IUFRO World Congress*, Curitiba, Brazil, 29th September – 5th October, 2019.
6. Nascimbene, J., Spitale, D., Lelli, C., de Andrade, R.B., **Paillet, Y.**, Ódor, P., Bouget, C., Campagnaro, T., Gosselin, F., Janssen, P., Sitzia, T., Burrascano, S. (2018). Distance decay of compositional similarity in multiple taxa across a large latitudinal gradient in European beech forests. In: *11th International Beech Symposium, IUFRO Group 1.01.07 "Ecology and Silviculture of Beech"*, Viterbo, Italy, 18-21th September 2018.
7. Bouvet, A., **Paillet, Y.**, Tillon, L., Archaux, F., Gilg, O., Gosselin, F. (2013). Le bois mort, élément structurant des communautés d'oiseaux et de chauves-souris ? In : *Naturalité, vers une autre culture des eaux et des forêts*, Chambéry, France, 17-20 Septembre 2013.
8. Debaive, N., Boulanger, V., drapier, n., Duchamp, L., **Paillet, Y.**, Gosselin, F., Bruciamacchie, M., Gilg, O. (2013) Quelles quantités de bois mort dans les réserves forestières françaises ? Bilan de 8 années d'inventaire. In : *Naturalité, vers une autre culture des eaux et des forêts*, Chambéry, France, 17-20 Septembre 2013.
9. **Paillet, Y.**, Coutadeur, P., Vuidot, A., Archaux, F., Gosselin, F. (2012) Towards the validation of a new forest biodiversity indicator: observer effects on tree microhabitats censuses in a French unmanaged forest. In: *IUFRO 2012: Second international conference on biodiversity in forest ecosystems and landscapes*, Cork, Ireland, 27-31 August 2012.

10. **Paillet, Y.**, Le Queau, P., Dodelin, B. (2011) "Into the wild": when ecological and sociological perceptions of forest naturalness converge. In: *International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems*, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, May 15-19, 2011.
11. Bergès, L., **Paillet, Y.** (2010) Les méta-analyses : intérêts et limites pour synthétiser les connaissances sur des sujets complexes et controversés. In: *Écologie 2010*, Montpellier, 2-4 Septembre 2010.
12. Gosselin, F., **Paillet, Y.**, Tillon, L., Cordonnier, T., Gilg, O. (2008). Gestion forestière, naturalité et biodiversité : un projet de recherche pilote sur la biodiversité forestière française. In: *Biodiversité, Naturalité, Humanité – Pour inspirer la gestion des forêts*, Chambéry, 27-31 Octobre 2008.
13. **Paillet, Y.**, Cassagne, N., Breton, V., Mermin, E., Tardif, P., Brun, J-J. (2008). La Résistivité Électrique : une nouvelle méthode de cartographie de certaines propriétés des sols forestiers et des formes humus. In : *Rendez-vous techniques ONF, hors-série n°4 "15 ans de suivi des écosystèmes forestiers – résultats, acquis et perspectives de RENECOFOR"*, pp. 48-50.
14. Grenet, J., Crouzat, E., **Paillet, Y.**, Fuhr, M., Brun, J-J. (2007). En quoi la gestion forestière influence-t-elle sur la composition et la structure des peuplements forestiers ? – Une étude de cas dans les Alpes du Nord. In *REGFOR 2007, Atelier Recherche et Gestion Forestière "Forêts mélangées : quels scénarios pour l'avenir ?"*, Nancy, France, 26-28 juin 2007.
15. **Paillet, Y.**, Breton, V., Brun, J-J (2006). Assessing dynamics and ecological value of an ecosystem in a conservation purpose: 1. Dynamics of the Sycamore habitats in the French Alps; 2. Ecological value of the Sycamore habitats in the French. In: *Biodiversity at the ecosystem level - Patterns and processes*, Aarhus, Denmark, April 26-27th, 2006
16. **Paillet, Y.**, Brun, J-J. (2006). Une évaluation patrimoniale pour de petits habitats en zone de montagne : le cas des habitats à Érable sycomore dans le Massif de Chartreuse In : *Le réveil du Dodo II, journées francophones des Sciences de la Conservation de la Biodiversité*, Paris, France, 7-9 Mars 2006.

Evaluations et rapports d'expertise

1. **Paillet, Y.**, Anonyme, Milleret, E., 2018. Évaluation scientifique de l'indicateur « Prélèvements de bois en forêt au regard de l'accroissement des arbres ».
2. Van Baaren, J., **Paillet, Y.**, Aubertie, S., 2016. Évaluation scientifique de l'indicateur « Territoire couvert par un schéma d'aménagement du territoire incluant les enjeux biodiversité ». In : Fondation pour la recherche sur la Biodiversité (2016), *Evaluation scientifique de 55 indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité, Expertise*. Ed. B. Livoreil et S. Aubertie, 296 pages. <http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/indicateurs/indicateurs-de-l-onb/evaluation-scientifique-des-indicateurs-2015.html>
3. Afonso, E., **Paillet, Y.**, Aubertie, S. 2016. Evaluation scientifique de l'indicateur « Evolution des populations de chauve-souris ». In : Fondation pour la recherche sur la Biodiversité (2016), *Evaluation scientifique de 55 indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité, Expertise*. Ed. B. Livoreil et S. Aubertie, 296 pages. <http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/indicateurs/indicateurs-de-l-onb/evaluation-scientifique-des-indicateurs-2015.html>
4. Bouget, C., Hervé, J.-C., **Paillet, Y.**, Herbinet, B., Livoreil, B., Zagatti, P. (2013). Evaluation scientifique de l'indicateur « Évolution en métropole des volumes de bois particulièrement favorable à la biodiversité », In : *Evaluation scientifique des indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité*. FRB éditeur, Paris. <http://www.fondationbiodiversite.fr/les-programmes-frb/evaluation-scientifique-des-indicateurs>.

Rapports d'études scientifiques et techniques

1. Jaymond, D., Paillet, Y. (2023). National expert-based assessment: France. Narrative on forest restoration. Task 3.2. Systemic solutions for UPscaling of urgent Ecosystem Restoration for forest related Biodiversity and ecosystem services (SUPERB), European project report, 64p.
2. Ben Sussan, D., Paillet, Y., Fuhr, M. (2023). POIA Trames de forêts matures, Lot 2, Tache 2 : Peut-on prédire la distribution de certaines espèces grâce à la maturité forestière ? Rapport Final, 20p.
3. Leclerc, L., **Paillet, Y.** (2022). Construction d'un indicateur d'état de conservation des habitats forestiers basé sur les dendromicrohabitats : étude analytique du lien entre la durée depuis la dernière exploitation forestière et des indices de diversité et de densité de dendromicrohabitats – Rapport Final INRAE / OFS. 18p.
4. **Paillet, Y.**, Thompson, L., Cateau, E., Debaive, N., Bray, F., Torre, A., Vallet, P. (2021). Modélisation de la distribution des forêts matures en France métropolitaine. Convention MTE/DEB 2020-2022 pour la gestion des milieux et de la biodiversité n°2102932869. Rapport d'étude INRAE. 81p.
5. Burrascano, S., Chianucci, F., Kepfer-Rojas, S., Trentanovi, G., Sitzia, T., **Paillet, Y.**, Odor, P., Campagnaro, T., Vanderkerkhove, K., Nagel, T.A. (2020). Working Group 1: Towards common tools for forest multi-taxon research and monitoring. Deliverable 1: Platform description. Cost Action CA18207 BOTTOMS-UP: Biodiversity of Temperate Forest Taxa Orienting Management Sustainability By Unifying Perspectives. 27p + Appendices.
6. Kraus, D., Büttler, R., Krumm, F., Lachat, T., Larrieu, L., Mergner, U., **Paillet, Y.**, Rydkvist, T., Schuck, A., Winter, S., (2016). Catalogue of tree microhabitats – Reference field list. Integrate+ Technical Paper. 16p.
7. **Paillet, Y.** (2015). État des lieux des réseaux de suivi de la biodiversité et inventaires forestiers existants en France. In: Landmann G., Gosselin F. (coord.), 2015. *PASSIFOR - Propositions d'Amélioration du Système de Suivi de la biodiversité FORestière*. Paris, France : Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt - GIP Ecofor, Rapport final, 101 p.
8. **Paillet, Y.** (coord) (2015). Construction et potentiel indicateur des indices de structure forestière à plusieurs échelles (CONSPIIRE). Rapport final. Irstea, Institut Carnot, abondement 2010.

9. Gosselin, F., **Paillet, Y.**, Gosselin, M., Durrieu, S., Larrieu, L., Mârell, A., Lucie, X., Boulanger, V., Debaive, N., Archaux, F., Bouget, C., Gilg, O., Rocquencourt, A., Drapier, N., Dauffy-Richard, E. (2014). Gestion Forestière, Naturalité et Biodiversité – Rapport Final. Programme Biodiversité, Gestion Forestière et Politiques Publiques. Gip Ecofor, MEDDE, MAAF, 93p. + Annexes.
10. Dorioz, J., Bouix, T., Gosselin, F., Landmann, G., Nivet, C., **Paillet, Y.** (2013). Projet QUESTIND : Vers l'élaboration d'un bouquet d'indicateurs partagés de la biodiversité en forêt. Rapport final. Gip Ecofor, Irstea, MEDDE, 33p + Annexes.
11. Gosselin, M., **Paillet, Y.** (2011) Suivis opérationnels de biodiversité forestière : quelles expériences à l'étranger ? Rapport d'expertise Biomadi – Biomasse forestière.
12. Bouget, C., Nageleisen, L.M., Piou, D., **Paillet, Y.** (2011) Bois mort et risques phytosanitaires en forêt : Risques des rémanents, des souches, des arbres morts ou sénescents et des îlots de sénescence pour la santé des peuplements – synthèse des connaissances disponibles, Rapport d'expertise Biomadi – Biomasse forestière.
13. Gosselin, M., Chevalier, H., **Paillet, Y.**, Costa, S., Brahic, E. (2010). Évaluation économique de pratiques forestières et d'outils incitatifs en faveur de la biodiversité. Rapport final. Convention DGFAR-Cemagref.
14. Gosselin F., **Paillet, Y.** (2008). Gestion, Naturalité, Biodiversité. Rapport de synthèse 2008. Convention ONF-Cemagref 2008, action 5 : biodiversité et gestion forestière.
15. **Paillet, Y.**, Cassagne, N., Cecillon, L., Brun, J-J. (2007). Forest focus: Testing new methods for mapping and sampling forest topsoil properties and humus forms. Scientific report, EU, june 2007.
16. Fuhr, M., Breton, V., Mentel, N., **Paillet, Y.**, Brun, J.J. (2006). Les jeunes forêts : des habitats qui participent à la biodiversité des territoires montagnards. Rapport d'étude CG38, 18p.
17. Breton, V., **Paillet, Y.**, Juvy, B., Cassagne, N., Cecillon, L., Brun, J-J. (2005). Dynamique des érablaies de versant et diversité pédofaunistique des humus. Éléments pour la gestion conservatoire de ces habitats au sein du PNR de Chartreuse. Rapport d'étude, PNR de Chartreuse. 35p.
18. **Paillet, Y.** (2005). Évaluation des plans de développement de massifs forestiers dans le Massif Central. Rapport AFOMAC, Clermont-Ferrand, 53p. + Annexes.
19. Millot, M., **Paillet, Y.**, Chabaud, F., Oberti, D. (2003) Guide de sylviculture des forêts de montagne : rapport 2003.
20. **Paillet, Y.** (2003). Projet de guide des soins minimaux pour les forêts à fonction protectrice des Alpes du Nord. Deuxième volet : dynamique des peuplements concernés par le guide. Rapport d'étude, 76p. + Annexes.
21. **Paillet, Y.** (2002). Biodiversité et dynamique des érablaies de versant dans le Massif de Grande Chartreuse. Contribution à l'étude des formations. Mémoire de fin d'études FIF-ENGREF, 96p. + Annexes.

Communication grand public et presse

Vulgarisation presse

Les Echos d'Ecofor n°41, mars 2019 : « Quels compromis entre le stockage de carbone et la biodiversité des forêts tempérées européennes ? »
 Émission "En direct de...", France bleue 107.1, Octobre 2012
 Revue Espaces Naturels – n°36, Octobre 2011
 Fafsea infos – Avril-Juin 2011
 Livret "La Forêt au Cemagref" – Mai 2011
 Technicités – Janvier 2011
 Info Media Cemagref, n°95, 2010
 Info Media Cemagref, n°88, 2008
 Le Monde – 5 Novembre 2008
 Journal de la Haute-Marne – 26 Avril 2008

Conférences et animations

Café Sciences et Citoyens, Café des Arts, Grenoble, 9 mai 2023
 Fête de la Science, Maison de la forêt, Paucourt, Octobre 2018
 Fête de la science, Forum des Halles / CNES, Octobre 2012
 Café des Lumières, Centre d'animation de Montparnasse, Janvier 2011
 Exposition "Biodiversités", Trocadéro, Octobre 2010
 Fête de la science, Belleville sur Loire, Octobre 2010
 Jeudis de l'environnement, Arboretum National des Barres, Mars 2010
 Émission "Pose ta question : la Forêt", Terre d'infos TV, Mars 2010