

**M. Yoan PAILLET** – 38 ans

Ad.: Irstea, Domaine des Barres – 45290 Nogent/Vernisson (France)

Tél.: +33(0)238 950 343 ; [Yoan.Paillet@irstea.fr](mailto:Yoan.Paillet@irstea.fr)

## INGENIEUR ECOLOGUE FORESTIER

### Expérience professionnelle

---

- 2012 - présent: **Ingénieur de recherche, Irstea**, Unité de Recherche « Écosystèmes Forestiers » à Nogent/Vernisson :  
**Indicateurs de Biodiversité et de Services Ecosystémiques.**
- *Recherche académique et production scientifique ;*
  - *Appui scientifique et technique, expertise ;*
  - *Enseignement (Masters 1 & 2, Ecoles d'Ingénieurs) ;*
  - *Encadrement : stagiaires (Master, Licence) et personnel technique.*
- 2006-2012 : **Ingénieur d'étude, Irstea (Cemagref)**, Unité de Recherche « Écosystèmes Forestiers » à Nogent/Vernisson :  
(5 ans) **Étude de l'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 initiale et compétences

---

#### Diplômes

2015 – 2018 : **Thèse de Doctorat**, Irstea – Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN, Paris), 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](http://www.desinvolt.fr) (depuis 2011).  
**Animations Nature - Forêt - Environnement** au sein d'un club de montagne (Grenoble, 2004-2006).

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

Loisirs : Photographie (paysage, naturaliste, macrophotographie, reportage, concert), sport (randonnée, triathlon, basket, voile), musique (guitare, percussions brésiliennes).

## Publications

---

### Articles de revues scientifiques à comité de lecture

1. 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.
2. **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.
3. KOZAK, D., MIKOLAS, M., SVITOK, M., BACE, R., **PAILLET, Y.**, LARRIEU, L., NAGEL, T. A., BEGOVIC, K., ČADA, V., DIKU, A., FRANKOVIC, M., JANDA, P., KAMENIAR, O., KEREN, S., KJUCUKOV, P., LABUSOVA, J., LANGBEHN, T., MIKAC, S., MORRISSEY, R. C., NOVAKOVA, M., SCHURRMAN, J. S., SVOBODOVA, K., SYNEK, M., TEODOSIU, M., TOROMANI, E., TROTSIUK, V., VITKOVA, L., SVOBODA, M. (2018). Profile of tree-related microhabitats in European primary beech-dominated forests of Europe. *Forest Ecology and Management* 429: 363-374.
4. 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.
5. 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.
6. LARRIEU, L., **PAILLET, Y.**, WINTER, S., BÜTLER, R., KRAUS, D., KRUMM, F., LACHAT, T., MICHEL, A., REGNER, 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.
7. **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.
8. 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.
9. 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.
10. **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.
11. **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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. **PAILLET, Y.**, CHEVALIER, H., LASSAUCE, 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.
16. LASSAUCE, 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.
17. REGNER, 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. **PAILLET, Y.**, BERGES, L., et al. (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.
23. **PAILLET, Y.**, BERGES, L., et al. (2010). Biodiversity differences between managed and unmanaged forests: meta-analysis of species richness in Europe. *Conservation Biology* 24(1): 101-112.

24. **PAILLET, Y.**, SATRE, M. (2010). The biodiversity of dictyostelids in mountain forests: a case study in the French Alps. *Pedobiologia* 53(5): 337-341.
25. **PAILLET, Y.**, CASSAGNE, N., BRUN, J-J. (2010). Monitoring forest soil properties with electrical resistivity. *Biology and Fertility of Soils* 46(5): 451-460.
26. **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).

SABATINI F.M., DE ANDRADE R.B., **PAILLET Y.**, ODOR P., BOUGET C., CAMPAGNARO T., GOSSELIN F., JANSSEN P., MATTIOLI W., NASCIMBENE J., SITZIA T., KUEMMERLE T., BURRASCANO S. (révision majeure). Trade-offs between carbon stocks and biodiversity in European temperate forests. *Global Change Biology*.

**PAILLET, Y.**, DEBAIVE, N., ARCHAUX, F., BOULANGER, V., GILG, O., GUILBERT, E. (preprint). Nothing else matters? A nationwide study of microhabitat drivers at the tree scale. *bioRxiv* 335836; doi: <https://doi.org/10.1101/335836>.

DE ANDRADE R.B., **PAILLET Y.**, SITZIA T., CAMPAGNARO T., ODOR P., NASCIMBENE J., BOUGET C., JANSSEN P., GOSSELIN F., BURRASCANO S. (in prep). Structure-mediated effects of forest management on multi-taxon diversity in European temperate forests.

#### Jeux de données

1. KRAUS, D., SCHUCK, A., BEBI, P., BLASCHKE, M., BÜTLER, R., FLADE, M., HEINTZ, W., KRUMM, F., LCHAT, T., LARRIEU, L., LEHNEROVA, L., LEVIN, M., MERGNER, U., PACH, M., **PAILLET, Y.**, PYTTEL, P., RYDKVIST, T., SANTOPUOLI, G., SEVER, K., STURM, K., VANDEKERKHOVE, K., WINTER, S., WITZ, M. (2017). Spatially explicit database of tree related microhabitats (TreMs). Version 1.2. Integrate+ project. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). Occurrence Dataset, <https://doi.org/10.15468/ocof3v>.

#### Articles de revues techniques à comité de lecture

1. GOSSELIN, F., **PAILLET, Y.**, GOSSELIN, M., DURRIEU, S., LARRIEU, L., MARELL, 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.
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. **PAILLET, Y.** (2017). Suivis nationaux de biodiversité en forêt : une lecture au travers des variables essentielles de biodiversité. *Naturae*, Vol. 6 : 1-11.
6. **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).
7. 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).
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. **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).
13. 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.
14. **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.
15. 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.
16. **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.
17. **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. 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.
2. GOSSELIN, M., **PAILLET, Y.** (2017). Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière. 2<sup>e</sup> édition. Éditions Quæ, 159p.
3. 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.
4. 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.
5. **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.
6. GOSSELIN, M., **PAILLET, Y.** (2010). Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière. Éditions Quæ, 155p.
7. **PAILLET, Y.**, BERGES, 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.
8. LE QUEAU, 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.
9. GAUCQUELIN, X., COURBAUD, B. (coord.) (2006) Guide de sylviculture pour les forêts de Montagne, Eds. Cemagref.

## Relecteur pour revues à comité de lecture (47 depuis 2010)

<i>Annals of Forest Science</i> (05/2016, 05/2017)	09/2015, 02/2016, 07/2016, 09/2016, 11/2016, 05/2017,
<i>Biodiversity and Conservation</i> (05/2014)	08/2017, 01/2018, 03/2018, 05/2018, 06/2018, 08/2018)
<i>Biological Conservation</i> (01/2011, 01/2018, 03/2018, 07/2018)	<i>Forests</i> (08/2014, 03/2016)
<i>BMC ecology</i> (09/2012)	<i>Forest Science</i> (09/2017, 05/2018)
<i>Catena</i> (01/2014, 12/2014)	<i>Forestry</i> (05/2018)
<i>Community Ecology</i> (09/2013)	<i>Journal of Environmental Science and Technology</i> (12/2014)
<i>Ecological Indicators</i> (10/2015, 10/2016, 11/2017)	<i>Journal of Mountain Science</i> (02/2017)
<i>European Journal of Forest Research</i> (06/2014, 09/2015, 01/2016, 05/2017)	<i>Journal of Vegetation Science</i> (11/2010)
<i>Forest Ecology and Management</i> (06/2011, 05/2012, 08/2013, 11/2013, 08/2014, 10/2014, 01/2015, 04/2015,	<i>iForest</i> (11/2013, 03/2014, 09/2015, 01/2016)
	<i>Nova Hedwigia</i> (09/2012)
	<i>Revue Forestière Française</i> (02/2018)
	<i>Silva Fennica</i> (08/2018)

## Formation continue

---

### Formations métier

- 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. Castagnyrol, 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

- 2017 : Initiation aux premiers secours, Croix Rouge française, 26 janvier 2017, Nogent/V.  
2016 : Evacuation, guide et serre-files, Eurofeu. 20 janvier 2016. Nogent/V., France.  
2015 : Conduite en situation difficile, Preventis-Pro, Centaure, 10-11 décembre 2015, Réau, France.  
2014 : Equipier de première intervention. Eurofeu. 16 décembre 2014, Nogent/V., France.  
2010 : Equipier de première intervention et évacuation 17 octobre, 6 et 8 décembre 2010, Nogent/V., France.

## **Expertise et appui scientifique et technique**

---

### Comités techniques et scientifiques

- 2018 – 2020 : Editorial Board, Forestry : An International Journal of Forest Research. Oxford Academic.  
2017 – présent : Comité scientifique de l'Observatoire des Forêts Sentinelles, Réserves Naturelles de France (RNF), Agence Française pour la Biodiversité (AFB), Irstea, Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS).  
2013 – présent : Intersessions Indicateurs de Gestion Durable des forêts françaises (IGD), Ministère en charge de la forêt, Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN).  
2012 – présent : 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 : Etat 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.

### Evaluations

- 2012 – 2017 : Italian Consortium for the management of University Research information (CINECA): programmes REPRISE, Giovani Ricercatori, PRIN, Miur.  
2013 ; 2016 ; 2018 : Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité : i-BD<sup>2</sup>, indicateurs de l'ONB.  
2014 : BioScore 2.0 Workshop, 16 Octobre 2014, Bruxelles, Belgique.

## **Enseignement**

---

- 2018 : Module « Biodiversité et Ingénierie Ecologique », 3e année, Ingénierie de l'Environnement, AgroParisTech Paris : 3h CM.  
2010 – présent : 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 – présent : Module « Influence de l'exploitation et de la mobilisation du bois sur la biodiversité », Master 1 FAMB, Orléans : 2h CM et 5h TP terrain (marteloscope).  
Module « Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes », Master 1 FAMB, Orléans : 3h CM.  
2007 : 2e année ISARA Lyon (2007) : 3h CM.

## **Encadrement et suivi d'étudiants**

---

- 2018 : **Laura Chevaux** : Influence de l'abandon de gestion forestière et des herbivores sauvages sur la flore vasculaire. Master 2 Biologie, Ecologie et Evolution, parcours Dynamique et Conservation de la Biodiversité (DyCoB), Université de Dijon.  
**Camille Puverel** : This is my spot: characteristics of trees bearing Black Woodpecker cavities. Master 2 Forest and Environment, Université de Nancy.  
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.  
2016-2017 : Comité de thèse, **Lise Maciejewski** : Les habitats forestiers : méthodes de reconnaissance, déterminisme et implications pour la surveillance de l'état de conservation. AgroParisTech Nancy (enc. J-C. Gégout).  
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).
- 2009-2010 : **Pauline Coutadeur** : Relations entre microhabitats des arbres et biodiversité. Master 2 Ecosystèmes Terrestres, Université d'Orléans.
- 2009 : **Aurélié 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

- 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.
- SABATINI F.M., DE ANDRADE R.B., **PAILLET Y.**, ÓDOR P., BOUGET C., CAMPAGNARO T., GOSSELIN F., JANSSEN P., MATTIOLI W., NASCIBENE 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: *5<sup>th</sup> European Congress of Conservation Biology*, Jyväskylä, Finland, June 12-15<sup>th</sup>, 2018.
- 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: *5<sup>th</sup> European Congress of Conservation Biology*, Jyväskylä, Finland, June 12-15<sup>th</sup>, 2018.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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: *1<sup>st</sup> International Conference on Community Ecology (ComEc)*, Budapest, Hungary, September 28-29, 2017.
- DE ANDRADE, R.B., BURRASCANO, S., **PAILLET, Y.**, ÓDOR, P., ANTONINI, G., BOUGET, C., CAMPAGNARO, T., GOSSELIN, F., JANSSEN, P., PERSIANI, A.M., NASCIBENE, J., SABATINI, F.M., SITZIA, T., BLASI, C. (2017). Congruency across taxa and spatial scales: are we asking too much of species data? In: *1<sup>st</sup> International Conference on Community Ecology (ComEc)*, Budapest, Hungary, September 28-29, 2017.
- BURRASCANO, S., ANTONINI, G., BOUGET, C., CAMPAGNARO, T., ANDRADE, R.B., FUHR, M., GOSSELIN, F., JANSSEN, P., MAGGI, O., NASCIBENE, J., ÓDOR, O., **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, 125<sup>th</sup> Anniversary Congress*, Freiburg, Germany, September 18-22, 2017.
- GOSSELIN, F., **PAILLET, Y.**, GOSSELIN, M., LARRIEU, L., MARRELL, 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, 125<sup>th</sup> Anniversary Congress*, Freiburg, Germany, September 18-22, 2017.
- BURRASCANO, S., DE ANDRADE, R.B., **PAILLET, Y.**, ANTONINI, G., BOUGET, C., CAMPAGNARO, T., FUHR, M., GIARRIZZO, E., JANSSEN, P., PERSIANI, A.M., NASCIBENE, 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 60<sup>th</sup> International Association of Vegetation Science annual Symposium*, Palermo, Italy, June 20-24, 2017.
- 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: *4<sup>th</sup> Young National History Scientists' Meeting*. Paris, France, February 7-11, 2017.
- 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.
- 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.
- GOSSELIN F., **PAILLET, Y.**, GOSSELIN, M., DURRIEU, S., LARRIEU, L., MARREL, 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.

16. **PAILLET, Y.**, BALTZINGER, M. (2014). Biodiversité et Services Ecosystémiques : 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.
17. **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.
18. **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.
19. PARMAN, 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<sup>e</sup> rencontres annuelles du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones (GEFF)*, Brens, France, 22-24 Octobre 2013.
20. 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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.), *5<sup>th</sup> 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.
24. 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<sup>e</sup> Forum des gestionnaires : les suivis écologiques, quelle contribution à la gestion et à l'évaluation de la biodiversité ?* Paris, France, 28 Mars 2013.
25. **PAILLET, Y.** (2013) Biodiversité et gestion forestière : état des lieux de la recherche et préconisations. In : *11<sup>e</sup> journées de la gestion durable forestière*, Lathus-St-Rémy, France, 7 Mars 2013.
26. **PAILLET, Y.** (2013) Could we validate microhabitats as biodiversity indicators: First results and perspectives from France. In: *Microhabitat workshop*, Tharandt-Dresde, Germany, 4-5<sup>th</sup> March 2013.
27. **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, 23-26<sup>th</sup> January 2013.
28. **PAILLET, Y.**, BUTLER, R., LACHAT, T., LARRIEU, L. (2013) Habitat trees are key elements for forest biodiversity. In: *2013 Integrate – International Symposium*, Freiburg, Germany, 23-26<sup>th</sup> January 2013.
29. **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.
30. **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.
31. 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.
32. **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.
33. 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<sup>e</sup> Journées du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones*, Arcachon, France, 12-14 Octobre, 2011.
34. 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<sup>er</sup> Rencontres Françaises de Bryologie*, Paris, France, 14-16 octobre, 2011.
35. 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: *XV<sup>th</sup> European carabidologists meeting*, Daugavpils, Latvia, August 23-27, 2011.
36. **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.
37. 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. In: *International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems*, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, May 15-19, 2011.

38. 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.
39. BOULANGER, V., MARELL, A., DUPOUEY, J.-L., ARCHAU, F., **PAILLET, Y.**, HEUZE, 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.
40. **PAILLET, Y.**, LASSAUCE, 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.
41. 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<sup>e</sup> Journées du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones*, Sémur-en-Auxois, 20-22 Octobre 2009.
42. **PAILLET, Y.** CHEVALIER, R., ARCHAU, 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.
43. 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
44. **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*.
45. **PAILLET, Y.**, GRENET, J., CROUZAT, E., FUHR, M., BRUN, J.-J. (2008). Valeur écologique des milieux forestiers protégés en Isère. In: *4<sup>e</sup> forum des gestionnaires d'espaces naturels sensibles en Isère*, Grenoble, 5 Mars 2008.
46. **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. 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, 18-21 September 2018.
2. BOUVET, A., **PAILLET, Y.**, TILLON, L., ARCHAU, 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.
3. 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.
4. **PAILLET, Y.**, COUTADEUR, P., VUIDOT, A., ARCHAU, 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.
5. **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.
6. BERGES, 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.
7. 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.
8. **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.
9. GRENET, J., CROUZAT, E., **PAILLET, Y.**, FUHR, M., BRUN, J.-J. (2007). En quoi la gestion forestière influe-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.
10. **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 26-27, 2006
11. **PAILLET, Y.**, BRUN, J.-J. (2006). Une évaluation patrimoniale pour de petits habitats en zone de montagne : le cas des habitats à Erable 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. 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>
2. 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>
3. BOUGET, C., HERVE, 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. KRAUS, D., BÜTLER, 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.
2. **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.
3. **PAILLET, Y.** (coord) (2015). Construction et potentiel indicateur des indices de structure forestière à plusieurs échelles (CONSPIIRE). Rapport final. Irstea, Institut Carnot, abondement 2010.
4. GOSSELIN, F., **PAILLET, Y.**, GOSSELIN, M., DURRIEU, S., LARRIEU, L., MARELL, A., LUCIE, X., BOULANGER, V., DEBAIVE, N., ARCHAU, 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.
5. 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.
6. GOSSELIN, M., **PAILLET, Y.** (2011) Suivis opérationnels de biodiversité forestière : quelles expériences à l'étranger ? Rapport d'expertise Biomadi – Biomasse forestière.
7. 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.
8. 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.
9. GOSSELIN F., **PAILLET, Y.** (2008). Gestion, Naturalité, Biodiversité. Rapport de synthèse 2008. Convention ONF-Cemagref 2008, action 5 : biodiversité et gestion forestière.
10. **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.
11. FUHR, M., BRETON, V., MENDEL, 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.
12. 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.
13. **PAILLET, Y.** (2005). Évaluation des plans de développement de massifs forestiers dans le Massif Central. Rapport AFOMAC, Clermont-Ferrand, 53p. + Annexes.
14. MILLOT, M., **PAILLET, Y.**, CHABAUD, F., OBERTI, D. (2003) Guide de sylviculture des forêts de montagne : rapport 2003.
15. **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.
16. **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*

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*

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