

Vous trouverez ci-dessous l'ensemble des références bibliographiques correspondant à la synthèse BGF publiée en février 2018 sur le thème :

Gestion durable et biodiversité des sols forestiers

- ADEME , 2014. Carbone organique des sols. L'énergie de l'agro-écologie, une solution pour le climat. Collection Connaître et Agir de l'ADEME, 27 pages.
- Akroumé E., 2014. Impact d'une exploitation intensive des rémanents sur la fertilité des sols forestiers et sur leur biodiversité. Revue forestière française, Vol. 66, N°4, pp. 573-578.
- Archaux F., Bureau F., Dumas Y., Ningre F., Richter C., Balandier P., Chauvat M., 2016. Forest plant community as a driver of soil biodiversity: experimental evidence from collembolan assemblages through large-scale and long-term removal of oak canopy trees *Quercus petraea*. Oikos, sous-presse.
- Arpin P., Ponge J.-F., Faille A., Blandin P., 1999. Diversity and dynamics of eco-units in the biological reserves of the Fontainebleau forest (France): Contribution of soil biology to a functional approach, European Journal of Soil Biology, pp. 167-177.
- Aubert M., 2011. Elaboration d'un modèle de trajectoire dynamique de référence pour l'étude des effets de la gestion sylvicole sur le fonctionnement biologique de l'interface sol-végétation. Rapport de HDR, 85 pages.
- Aubert M., Hedde M., Decaëns T., Margerie P., Alard D., Bureau F., 2005. Factors controlling soil macrofauna spatial pattern in a pure beech and a mixed beech-hornbeam forest (Upper-Normandy, France). Comptes Rendus Biologies 328, pp. 57-74.
- Auclerc A., 2012. Effets d'amendements calco-magnésiens sur la diversité des macroinvertébrés des sols forestiers et sur certains processus fonctionnels associés. Cas du massif vosgien (Nord-est, France). Thèse de Doctorat, Université de Lorraine, 251 pages.
- Augusto L., Bastien C., Dufrene E., Farcy C., Hervé J.-C., Jactel H., Pannatier E., 2013. 2ème Evaluation du REseau National de suivi à long terme des ECOsystèmes FOrestiers (RENECOFOR). Evaluation Renecofor, 40 pages. <https://prodinra.inra.fr/record/356553>.
- Arrouays D. *et al.*, 2014. La qualité des sols forestiers face aux changements globaux. Revue Forestière Française, Vol.66, N°4, dans : « Ateliers REGEFOR 2013 : la gestion de la fertilité des sols forestiers est-elle à un tournant ? », pp. 407-412. <http://hdl.handle.net/2042/56555>.
- Bachelier G., 1965. La vie animale dans les sols. Déterminisme de la faune des sols. Editions Gauthier-Villars. 83 pages.
- Balandier P. (coord.), 2014. Impact de l'intensité des prélèvements forestiers sur la biodiversité. Synthèse du rapport final, 17 pages.
- Balent G., Alard D., Blanfort V. et Poudevigne I., 1999. Pratiques de gestion, biodiversité floristique et durabilité des prairies. Fourrages ,160, pp. 385-402.

- Barot S., (date ?). Biodiversité et fonctionnement des sols. Communication orale. <http://slideplayer.fr/slide/2895805/#>.
- Baize D., 2016. Petit lexique de pédologie. Editions Quae, 288 pages. ISBN : 978-2-7592-2445-6.
- Bispo A., Gattin I., Hedde M., Bodin J., Villenave C., Peres G., 2012. Quels bioindicateurs pour la gestion durable des sols agricoles et forestiers ? In Compte rendu des journées de restitution du projet « Bioindicateur pour la caractérisation des sols ». Ed ADEME, Paris, 16 octobre 2012.
- Bergès, L., Avon, C., Verheyen, K., Dupouey, J.-L., 2013. Landownership is an unexplored determinant of forest understory plant composition in Northern France. *Forest Ecology and Management*, 306(0), pp. 281-291.
- Bergès L., Pellissier V., Avon C., Verheyen K., Dupouey J.-L., 2013. Unexpected long-range edge-to-forest interior environmental gradients. *Landscape, Ecol* 28(3), pp. 439-453.
- Bernier N. et Ponge J. F. , 1994. Dynamique et stabilité des humus au cours du cycle sylvogénétique d'une pessière d'altitude. *Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences de Paris, Série 3, Sciences de la Vie* 316, pp. 647-651.
- Beyou W., Darses O., Devaux J., Kervinio Y., Puydarrieux P., Crosnier C., Degeorges P., Phantharangi M., 2016. EFESE : Objectifs et gouvernance. Commissariat Général au Développement durable. Service de l'économie, de l'évaluation et de l'intégration du développement durable. Sous-direction de l'économie des ressources naturelles et des risques, 4 pages.
- Blanchart E., Lavelle P., Richaume-Jolion A., Berthelin J., Grolleau G., de Cara S., 2010. La vie cachée des sols. L'élément essentiel d'une gestion durable et écologique des milieux. MEEDDM-ADEME, 10 pages.
- Blankinship J.C., Niklaus P.A. et Hungate B.A., 2011. A meta-analysis of responses of soil biota to global change. *Oecologia*, pp.165-553. doi:10.1007/s00442-011-1909-0
- Bouget, C., Shokrala, S, Hajibabaei, M., Rougerie, R., Lopez Vaamonde, C., 2016. Opportunités de la métagénomique pour le suivi de la biodiversité entomologique : l'exemple des coléoptères saproxyliques en France, 18e Colloque Biologie de l'Insecte, 27/06/2016-29/06/2016, Tours, FRA, Communication scientifique sans actes.
- Bouget C., Lassauce A. and Jonsell M., 2012. Effects of fuelwood harvesting on biodiversity — a review focused on the situation in Europe. *Canadian Journal of Forest Research*, 42(8), pp. 1421-1432.
- Bouget C., Gosselin F. et Gosselin M., 2011. Intensification des prélèvements de biomasse et préservation de la biodiversité forestière. *Revue forestière française*, vol. 63 n°2, pp. 265-276.
- Brethes A., Brun J.-J., Jabiol B., Ponge J.-F., Toutain F., 1995. Classification of forest humus forms: a French proposal. *Annales des sciences forestières, INRA/EDP Sciences*, 52 (6), pp. 535-546. <10.1051/forest:19950602>. <hal-00505506>.

- Charline H., Sélosse M-A., Richard F., Ramanankierana H., Ducouso M., 2014. Comprendre la dynamique des communautés mycorhiziennes lors des successions végétales (comprendre le rôle fonctionnel de ces champignons). *Revue forestière française*, pp. 677-694.
- Chauvat, M., F. Bureau, G. Perez, P. Delporte and M. Aubert, 2011. Collembolan assemblages across a 130-year chronosequence of beech forest. *Soil organisms*, 83, pp. 405-418.
- Chauvat M., Ponge J. F. and Wolters V., 2007. Humus structure during a spruce forest rotation: quantitative changes and relationship to soil biota. *European Journal of Soil Science*, 58, pp. 625-631.
- Chauvat M., Zaitsev A. S. and Wolters V., 2003. Successional changes of Collembola and soil microbiota during forest rotation, *Oecologia*, 137, pp. 269-276.
- Clause J., Barot S., Forey E., 2016. Earthworms promote greater richness and abundance in the emergence of plant species across a grassland-forest ecotone. *Journal of Plant Ecology*, 9(16), pp. 703-711.
- Commission européenne, 2010. L'usine de la vie. Pourquoi la biodiversité des sols est-elle si importante ? Brochure, 24 pages. doi 10.2779/17615
- Coleman D.C., Crossley D.A. J., Hendrix P.F., 2004. *Fundamentals of soil ecology*, Second Edition. Academic Press, San Diego, 404 pages.
- Cornejo V., 2011. Mesure de la redondance fonctionnelle dans les écosystèmes forestiers de la France tempérée. Mémoire de fin d'études, Master STVE d'AgroParisTech Nancy, 60 pages.
- Coulis M., Fromin N., David J.-F., Gavinet J., Clet A., Devidal S., Roy J. et Hättenschwiler S., 2015. Functional dissimilarity across trophic levels as a driver of soil processes in a Mediterranean decomposer system exposed to two moisture levels. *Oikos*, volume 124, Issue 10, pp. 1304-1316.
- Cecillon L., 2008. Quels indicateurs pour évaluer la qualité de sols forestiers soumis à des contraintes environnementales fortes ? *Earth Sciences*. Université Joseph-Fourier - Grenoble I. French. <tel-00396553>.
- De Bello F., Lavorel S., Diaz S., Harrington R., Cornelissen JHC., Bardgett R.D., Berg M.P., Cipriotti P., Feld C.K., Hering D., da Silva P.M., Potts S.G., Sandin L., Sousa J.P., Storkey J., Wardle D.A. et Harrison P.A., 2010. Towards an assessment of multiple ecosystem processes and services via functional traits. *Biodiversity and Conservation*, vol. 19, no. 10, pp. 2873-2893. 10.1007/s10531-010-9850-9.
- Decaëns T., 2014. GENOSOIL : approche métagénomique pour l'étude de la biodiversité totale du sol. Rapport final, 84 pages.
- Decaëns T., Porco D., Rougerie R., 2013. Le barcoding ADN : un outil pour étudier la biodiversité des invertébrés terrestres. *Société Française d'Ecologie*. [https://www.sfecologie.org/regard/r50 barcoding-adn-decaens-et-al/](https://www.sfecologie.org/regard/r50%20barcoding-adn-decaens-et-al/)

- Decaëns T., 2011. La biodiversité du sol: patrons macroécologiques et importance pour le fonctionnement du sol. Communication orale lors des Journées nationales IPR - IGEN. <http://slideplayer.fr/slide/506495/>.
- Decaëns T., 2010. Macroecological patterns in soil communities. *Global Ecology and Biogeography*, 19(3), pp. 287-302.
- Decaëns T., Jiménez J.J., Gioiac C., Measey G.J., Lavelle P., 2006. The values of soil animals for conservation biology. *European Journal of Soil Biology*, 42, S23–S38.
- Decocq G., Aubert M., Dupont F., Alard D., Saguez O., Wattez-Franger A., De Foucault B., Delelis-Dusollier A. et Bardat J., 2004. Plant diversity in a managed temperate deciduous forest: understory response to two silvicultural systems *Issue Journal of Applied Ecology*, Vol 41, Issue 6, pp. 1065–1079.
- Deleporte S., Tillier P., 1999. Long-term effects of mineral amendements on soil fauna and humus in an acid beech forest floor. *Forest Ecology and Management*, 118, pp. 245-252.
- De-Miguel, S, J A. Bonet, T Pukkala and J Martínez de Aragón, 2014. Impact of forest management intensity on landscape-level mushroom productivity: A regional model-based scenario analysis. *Forest Ecology and Management*, 330, pp. 218-227.
- De Vries F. T., Thébault E., Liiri M. *et al.*, 2013. Soil food web properties explain ecosystem services across European land use systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. DOI: 10.1073/pnas.1305198110 . PNAS 110, pp. 14296-14301.
- Dighton J., and Mason P.A., 1985. Mycorrhizal dynamics during forest tree development. *Developmental Biology of Higher Fungi*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 117-139.
- Dubs F. (coord), 2014. Les traits de la faune du sol pour relier les changements environnementaux aux fonctions du sols (TRACES). Synthèse du rapport final, MEEDDM-ADEME, 14 pages.
- Dupouey J.L., Sciama D., Koerner W., Dambrine E., Rameau J.-C., 2002. La végétation des forêts anciennes. *Revue forestière française*, 6, pp. 521-531.
- Eisenhauer N., Partscha S., Parkinson D., Scheu S., 2007. Invasion of a deciduous forest by earthworms: Changes in soil chemistry, microflora, microarthropods and vegetation. *Soil Biology and Biochemistry*, Volume 39, Issue 5, May 2007, pp.1099–1110.
- Ekblad A., Wallander H., Godbold DL., Cruz C., Johnson D., Baldrian P. *et al.*, 2013. The production and turnover of extramatrical mycelium of ectomycorrhizal fungi in forest soils: role in carbon cycling. *Plant and Soil*, 366, pp. 1-27. Tilgængelig fra, DOI: 10.1007/s11104-013-1630-3.
- England L.S., Vincent M.L., Trevors J.T., Holmes S.B., 2004. Extraction, detection and persistence of extracellular DNA in forest litter microcosms. *Molecular Cell, Probes*, 18, pp. 313–319. doi:10.1016/j.mcp.2004.05.001

- European Commission, 2005. Forest soils in Soil atlas of Europe, European soil bureau network. Office for Official Publications of the European Communities, L-2995 Luxembourg, 128 p.
- Fenner M., Thompson K., 2005. The ecology of seeds. Cambridge University Press, Cambridge, 250 pages.
- Filser J., Faber J.H., Tiunov A.V., Brussaard L., Frouz J., De Deyn G., Uvarov A.U., Berg M.P., Lavelle P., Loreau M., Wall D.H., Querner P., Eijsackers H., Jiménez J.J., 2016. Soil fauna: key to new carbon models. SOIL 2, pp. 565-582. URL: <https://araid.es/en/10.5194/soil-2-565-2016>
- Forey E., Trap J., Aubert M., 2015. Liming impacts *Fagus sylvatica* leaf traits and litter decomposition 25 years after amendment. Forest Ecology and Management, 353, pp. 67–76.
- Foucault B., Delelis-Dusollier A. et Bardat J., 2004. Plant diversity in a managed temperate deciduous forest: understory response to two silvicultural systems Issue Journal of Applied Ecology, Vol 41, Issue 6, pp. 1065–1079.
- GIS Sol. 2011. L'état des sols de France. Groupement d'intérêt scientifique sur les sols, 188 pages.
- Gros R., 2002. Fonctionnement et qualité des sols soumis à des perturbations physiques et chimiques d'origines anthropiques: réponses du sol, de la flore et de la microflore bactérienne tellurique. Rapport de Thèse, Université de Savoie, 253 pages. French. <tel-00006161>.
- Gobat J.-M., Aragno M. and Matthey W., 1998. Le sol vivant. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 519 pages.
- Hedde M., Aubert M., Bureau F., Margerie P., Decaens T., 2007. Soil detritivore macro-invertebrate assemblages throughout a managed beech rotation. Ann. For. Sci. 64(2), pp. 219-228.
- Hedde M., Bureau F., Chauvat M., Decaens T., 2009. Patterns and mechanisms responsible for the relationship between the diversity of litter macro-invertebrates and leaf degradation. Basic and Applied Ecology, 11(2010), pp.35–44
- Henneron L., Aubert M., Archaux F., Bureau F., Dumas Y., Ningre F., Richter C., Balandier P., Chauvat M., 2016. Forest plant community as a driver of soil biodiversity: experimental evidence from collembolan assemblages through large-scale and long-term removal of oak trees *Quercus petraea*. Oikos, 126(3), pp. 420-434.
- Henneron L., Aubert M., Bureau F., Dumas Y., Ningre F., Perret S., Richter C., Balandier P. and Chauvat M., 2015. Forest management adaptation to climate change: a Cornelian dilemma between drought resistance and soil macro-detritivore functional diversity. Journal of applied Ecology, 52, pp. 913–927. doi: 10.1111/1365-2664.12440.
- Henneron L., 2014. Impact de la densité des peuplements forestiers sur la biodiversité et le fonctionnement biologique de l'interface sol-végétation. Revue forestière française, Vol. 66 n° 4.

- Jabiol B., Feller Ch. et Grève M. H., 2005. Quand l'humus est à l'origine de la pédologie dans : Étude et Gestion des Sols, Volume 12, 2, 2005 - pp. 123-134.
- Jeffery S., Gardi C., Jones A., Montanarella L., Marmo L., Miko L., Ritz K., Peres G., Römbke J. et van der Putten W. H. (eds.), 2010. Atlas européen de la biodiversité du sol. Commission européenne, Bureau de publications de l'Union européenne, Luxembourg, 128 pages.
- Korboulewskya N., Pereza G., Chauvat M., 2016. How tree diversity affects soil fauna diversity: A review. Soil Biology and Biochemistry, Volume 94, pp. 94–106.
- Landmann G., Achat D., Augusto L., Bigot M., Bouget C., Boulanger V., Cabral A-S., Cacot E., Deleuze C., Gibaud G., Nivet C., Pousse N., Richter C., Saint-André L., Thivolle Cazat A., Zeller B., 2015. Gestion des rémanents forestiers : préservation des sols et de la biodiversité. Synthèse de l'étude Résobio. Ademe, 26 pages.
- Landmann G., Nivet. C. (coord.), 2013. Projet Resobio. Gestion des rémanents forestiers : préservation des sols et de la biodiversité. Angers : ADEME, Paris : ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt – GIP Ecofor. Rapport final, 248 pages.
- Landmann G., Gosselin F. et Bonhême I. (coord.), 2009. Bio2, Biomasse et Biodiversité forestières. Augmentation de l'utilisation de la biomasse forestière : implications pour la biodiversité et les ressources naturelles. MEEDDM-ecofor, Paris, 211 pages.
- Maaf, IGN, 2016. Indicateurs de gestion durable des forêts françaises métropolitaines, édition 2015. Maaf-IGN, Paris, 343 pages.
- Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 2015. Sols et environnement - Chiffres clés - Édition 2015, Repères, SoeS, 108 pages.
- Nicolas M., Cecchini S., Croisel L., Mace S., 2016. RENECOFOR - Bilan technique de l'année 2015. Éditeur : Office national des forêts, Direction forêts et risques naturels, 27 pages.
- Nicolas M. (coord.), 2014. Bilan technique de l'année 2014, Réseau National de suivi à long terme des Ecosystèmes Forestiers (RENECOFOR). MAAF-MEDDE-ADEME-ONF, 46 pages.
- Nielsen U.N., Ayres E., Wall D.H., Bardgett R.D., 2011. Soil biodiversity and carbon cycling: a review and synthesis of studies examining diversity-function relationships. European Journal of Soil Science, 62, pp. 105–116. doi:10.1111/j.1365-2389.2010.01314.x.
- Orgiazzi A., Bardgett R.D., Barrios E., Behan-Pelletier V., Briones M.J.I., Chotte J-L., De Deyn G.B., Eggleton P., Fierer N., Fraser T., Hedlund K., Jeffery S., Johnson N.C., Jones A., Kandeler E., Kaneko N., Lavelle P., Lemanceau P., Miko L., Montanarella L., Moreira F.M.S., Ramirez K.S., Scheu S., Singh B.K., Six J., van der Putten W.H., Wall D.H. (Eds.), 2016. Global Soil Biodiversity Atlas. European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 176 pages.
- Pernot C., 2012. Comparaison de structure et de biodiversité entre des forêts exploitées et non exploitées en France : bilan des données acquises et premières perspectives. Rapport de stage de Master 2 "Environnement et Aménagement", Université Paul Verlaine, Metz, 55 pages.

- Peter M., Buée M. et Egli S., 2016. La biodiversité des champignons mycorhiziens, actrice cruciale du fonctionnement des écosystèmes forestiers. Dans : Krumm F. et Kraus D. (coordination), 2013. Integrate : les approches intégratives en tant qu'opportunités de conservation de la biodiversité forestière. Institut européen des forêts, 308 pages.
- Plassard C., Chalot M., Botton B. et Martin F., 1997. Le rôle des ectomycorhizes dans la nutrition azotée des arbres forestiers. Revue forestière française, XLIX - n° sp., pp.82-98.
- Ponette Q, Bispo A., Brêthes A., Dupouey J.L., Feix I., Gégout J-C., Jabiol B., Pousse N., Ranger J., 2014. Indicateurs de fertilité des sols forestiers tempérés : enjeux, approches et perspectives. Revue forestière française, 61-4, pp. 501-516.
- Ponge J.-F., 2016. L'Humus Index: un outil pour le diagnostic écologique des sols forestiers. Technical Report, 7 pages. <https://www.researchgate.net/publication/225039572>.
- Ponge J.-F., 2013. Plant-soil feedbacks mediated by humus forms: a review. Soil Biology and Biochemistry, Elsevier, 2013, 57 (February), pp.1048-1060.
- Ponge J.-F., 2009. Effets des amendements sur le fonctionnement biologique des sols forestiers: mieux comprendre le rôle de la méso- et de la macrofaune dans l'évolution des humus. Revue Forestière Française, 61, pp. 217-222.
- Ponge J. F. et Bartoli M., 2009. L'air du sol, c'est la vie de la forêt. Forêt Privée, 307, pp. 63–70.
- Ponge J.-F. et Chevalier R., 2006. Humus Index as an indicator of forest stand and soil properties. Forest Ecology and Management, 233 (2006), pp.165–175.
- Ponge J.F., Gillet S. , Dubs F. , Fedoroff E. , Haese L. , Sousa J.P. , Lavelle P. , 2004. Collembolan communities as bioindicators of land use intensification. Soil Biology and Biochemistry, volume 35, Issue 6, pp. 813–826.
- Ponge J.-F., 2003. Humus forms in terrestrial ecosystems: a framework to biodiversity. Soil Biology and Biochemistry 35, pp. 935–945.
- Ponge J.-F., 1999. Biodégradation des sols forestiers: causes et remèdes. La forêt privée N° 248, pp. 55-60.
- Ponge J.-F., André J., Zackrisson O., Bernier N., Nilsson M.-C., Gallet C., 1998. The Forest Regeneration Puzzle. Biological mechanisms in humus layer and forest vegetation dynamics. BioScience, Volume 48 n°7, pp. 523-530.
- Poss R., Ruellan A., Blanchart E., Brauman A., Grimaldi M., Grünberger O., Barbiero L., Chaplot V., Monga O., Bernoux M., 2008. Les sols, des milieux vivants très fragiles. Suds en ligne, dossier thématique de l'IRD, 21 pages. <http://www.suds-en-ligne.ird.fr/sols/sols.pdf>
- Pritsch K. & Garbaye J., 2011. Enzyme secretion by ECM fungi and exploitation of mineral nutrients from soil organic matter. Annals of Forest Science, pp. 68, pp. 25–32. DOI 10.1007/s13595-010-0004-8.

- Ranger J., (date ?). La fertilité des sols forestiers : quels sont ses déterminants ? La forêt et le bois en 100 questions, chapitre 2, Académie d'Agriculture de France.
- Richard B., Dupouey J.L., Aubert M., Boulanger V., Bué M., Courtecuisse R., Daillant O., Nicolas M. Factors controlling the richness and diversity patterns of fungal communities in French temperate forests (RENECOFOR). British Ecological Society annual meeting, Dec 2014 – Lille.
- Roche P., Geijzendorffer I., Levrel H., Maris V. (coord.), 2016. Valeur de la biodiversité et des services écosystémiques. Perspectives interdisciplinaires. Editions Quae, 220 pages.
- Roman-Amat B. et Jabiol B, (date ?). Les sols forestiers : supports physiques ou écosystèmes vivants ? La forêt et le bois en 100 questions, chapitre 2. Académie d'Agriculture de France, 4 pages.
- Salmon S., Artuso N., Frizzera L., Zampedri R., 2008. Relationships between soil fauna communities and humus forms: Response to forest dynamics and solar radiation. *Soil Biology and Biochemistry*, 40(7), pp. 1707-1715.
- Salmon S., Mantel J., Frizzera L., Zanella A., 2006. Changes in humus forms and soil animal communities in two developmental phases of Norway spruce on an acidic substrate. *Forest Ecology and Management*, pp. 47-56.
- Suz L.M., Barsoum N., Benham S., Cheffings C., Cox F., Hackett L., Jones A. G., Mueller G. M, Orme D., Seidling W., Van Der Linde S., Bidartondo M. I., 2015. Monitoring ectomycorrhizal fungi at large scales for science, forest management, fungal conservation and environmental policy. *Annals of Forest Science*, pp. 877–885. DOI 10.1007/s13595-014-0447-4.
- Thomson B.C., Tisserant E., Plassart P., Uroz S., I. Griffiths R., Hannula S. E., Buée M., Mougél C., Ranjard L., Van Veen J.A., Martin F., Bailey M.J. , Lemanceau P., 2015. Soil conditions and land use intensification effects on soil microbial communities across a range of European field sites, *Soil Biology & Biochemistry* 88, pp. 403-413.
- Trap J., Akpa-Vinceslas M., Margerie P., Boudsocq S., Richard F., Decaëns T., Aubert M., 2017. Slow decomposition of leaf litter from mature *Fagus sylvatica* trees promotes offspring nitrogen acquisition by interacting with ectomycorrhizal fungi. *Journal of Ecology*, 105(2), pp. 528-539.
- Trap J., Laval K., Akpa-Vinceslas M., Gangneux C., Bureau F., Decaëns T., Aubert M., 2011. Humus macro-morphology and soil microbial community changes along 130-yr-old *Fagus sylvatica* L. chronosequence. *Soil Biology and Biochemistry*, 43(7), pp. 1553-1562.
- Turbe A., De Toni A., Benito P., Lavelle P., Lavelle P. et al., 2010. Soil biodiversity : functions, threats and tools for policy makers. Rapport de synthèse. <bioemco00560420>.
- Uroz S., Bispo A., Buée M., Cébron A., Cortet J., Decaens T., Hedde M., Peres G., Vennetier M., Villenave C., 2015. Aperçu des avancées dans le domaine de la biologie des sols forestiers. *Revue forestière française*. N°4, p. 467 DOI : 10.4267/2042/56560.
- Vanbergen A. J. , Woodcock B. A., Koivula M., Niemelä J., Kotze D. J., Bolger T., Golden V., Dubs F., Boulanger G., Serrano J., Lencina J.L., Serrano A., Aguiar C., Grandchamp A-C. , Stofer

S., Szél G., Ivits E., Adler P., Markus J. and Watt A.D., 2010. Trophic level modulates carabid beetle responses to habitat and landscape structure: a pan-European study. *Ecological Entomology*, 35, pp. 226–235. DOI: 10.1111/j.1365-2311.2010.01175.x.

- Vandewalle M., de Bello F., Berg M.P., Bolger T., Dolédec S., Dubs F., Feld C.K., Harrington R., Harrison P.A., Lavorel S., da Silva P.M., Moretti M., Niemela J., Santos P., Sattler T., Sousa J.P., Sykes M.T., Vanbergen A.J., Woodcock B.A., 2010. Functional traits as indicators of biodiversity response to land use changes across ecosystems and organisms. *Biodiversity Conservation* 19, pp. 2921–2947.
- Vanbergen A. J., Woodcock B. A., Koivula M., Niemelä J., Kotze D. J., Bolger T., Golden V., Dubs F., Boulanger G., Serrano J., Lencina J.L., Serrano A., Aguiar C., Grandchamp A-C., Stofer S., Szél G., Ivits E., Adler P., Markus J. and Watt A.D., 2010. Trophic level modulates carabid beetle responses to habitat and landscape structure: a pan-European study. *Ecological Entomology* 35, 226–235. DOI: 10.1111/j.1365-2311.2010.01175.x.
- Van der Heijden M.G.A., Klironomos J.N., Ursic M., Moutoglis P., Streitwolf-Engel R., Boller T., Wiemken A. and Sanders I.R., 1998. Mycorrhizal Fungal Diversity Determines Plant Biodiversity, Ecosystem Variability and Productivity. *Nature*, 396, pp. 69-72. <http://dx.doi.org/10.1038/23932>
- Vandewalle M., de Bello F., Berg M.P., Bolger T., Dolédec S., Dubs F., Feld C.K., Harrington R., Harrison P.A., Lavorel S., da Silva P.M., Moretti M., Niemela J., Santos P., Sattler T., Sousa J.P., Sykes M.T., Vanbergen A.J., Woodcock B.A., 2010. Functional traits as indicators of biodiversity response to land use changes across ecosystems and organisms. *Biodiversity Conservation* 19, pp. 2921–2947.
- Vos P., Meelis E. and Ter Keurs W.J., 2000. A Framework for the Design of Ecological Monitoring Programs as a Tool for Environmental and Nature Management. *Environmental Monitoring and Assessment*, 61, pp. 317-344. <https://doi.org/10.1023/A:1006139412372>.
- Walter C., Bispo A., Chenu C., Langlais A., Schwartz C., 2015. Les services écosystémiques des sols : du concept à sa valorisation. *Cahiers Demeter*, pp.53-68.
- Winding A. and Lemanceau P., 2011. Ecological Function and Biodiversity Indicators in European Soils (EcoFINDERS). Communication.
- Wu T., Ayres E., Bardgett R D., Wall D H. and Garey J R., 2011. Molecular study of worldwide distribution and diversity of soil animals. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108(43), pp. 17720-17725.
- Wurst S., De Deyn G.B., Orwin K., 2012. Soil Biodiversity and Function. In *Soil Ecology and Ecosystem Services*. Eds. Wall D.H., pp. 28-44.
- Yachi, S. et Loreau, M. 1999. Biodiversity and ecosystem productivity in a fluctuating environment : the insurance hypothesis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 96. pp. 1463-1468.
- Yeates G.W., 2007. Abundance, diversity, and resilience of nematode assemblages in forest soils. This article is one of a selection of papers published in the Special Forum on Towards

Sustainable Forestry — The Living Soil Soil Biodiversity and Ecosystem Function. Canadian Journal of Forest Research, 37(2), pp. 216-225.

- Zaitsev A.S., Chauvat M., Pflug A. and Wolters V., 2002. Oribatid mite diversity and community dynamics in a spruce chronosequence. Soil Biology & Biochemistry, 34, pp. 1919-1927.