

JEROME CHAVE

Centre de Recherche Biodiversité et Environnement (CRBE)
UMR 5300 CNRS/UPS/IRD/INPT Bâtiment 4R1
118, route de Narbonne, 31062 Toulouse
Tél : 05 61 55 67 60 ; Fax : 05 61 55 73 27
E-mail : jerome.chave@univ-tlse3.fr

Nationalité Française

EDUCATION

- 2005 Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Toulouse.
- 1999 Doctorat en physique statistique. Université Paris-XI, Orsay. Service de Physique de l'État Condensé, Commissariat à l'Énergie Atomique, Saclay.
- 1995 Masters (DEA) en physique des plasmas. Université Paris XI, Orsay.
- 1992-1995 École Centrale de Paris, Châtenay-Malabry. Spécialisation : physique des particules.

Emploi

- Depuis 2020 Directeur de Recherches CNRS (DRCE), Toulouse
- 2014-2020 Directeur de Recherches CNRS (DR1), Toulouse
- 2008-2013 Directeur de Recherches CNRS (DR2), Toulouse
- 2008-2011 Professeur chargé de cours, École Polytechnique, Palaiseau
- 2003-2008 Chargé de recherche CNRS (CR1), Toulouse
- 2001-2002 Chargé de recherche CNRS (CR2), Toulouse
- 1999-2000 Post-doctorat. Dept Ecology & Evolutionary Biology, Princeton University (USA).
- 1997-1999 Chargé de TD en mathématiques. ESPCI, Paris.

TITRES ET DISTINCTIONS

- Médaille de Bronze du CNRS 2004
- Prix IRPE 2011 (prix décerné tous les trois ans à un scientifique de moins de 40 ans en écologie terrestre)
- Médaille d'Argent du CNRS 2016
- Françqui Chair 2019, Université de Liège (Belgique)
- Elu membre à l'Académie des Sciences 2023

ACTIVITÉS DE SYNERGIE

- 2024- Membre du comité éditorial de *Science Advances*
- 2024- Directeur Adjoint du Centre de Recherche Biodiversité et Environnement
- 2023- Co-directeur du PEPR FORESTT (<https://www.pepr-forestt.fr/>)
- 2022- Directeur du programme GEO-TREES (<https://geo-trees.org/>)
- 2021- Membre du Conseil Scientifique, Institut des Mathématiques pour la Planète Terre (<https://impt.math.cnrs.fr>)
- 2020- Membre du Conseil Scientifique de l'INRAE
- 2011- Responsable Scientifique et Technique du Labex CEBA (<https://www.labex-ceba.fr>).
- 2008- Membre du comité éditorial de *Population Ecology*
- 2007- Directeur scientifique de la Station de Recherche en Écologie des Nouragues, Guyane (www.nouragues.cnrs.fr)
- 2021-2023 Directeur de l'Unité Évolution et Diversité Biologique (<https://edb.cnrs.fr>)
- 2016-2020 Directeur Adjoint de l'Unité Évolution et Diversité Biologique
- 2017-2020 Directeur Adjoint de la Fédération de Recherche en Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité (FRAIB)
- 2017-2019 Membre du Conseil Scientifique de l'Agence Française de la Biodiversité
- 2006-2019 Membre du comité éditorial de *Journal of Theoretical Biology*
- 2004-2018 Membre du comité éditorial de *Ecology Letters*
- 2012-2015 Membre du Conseil Scientifique du département EFPA (INRA)
- 2011-2016 Responsable de l'équipe DEEP au sein de l'UMR 5174 EDB
- 2009-2014 Membre du Conseil Scientifique du Parc Amazonien de Guyane

FINANCEMENTS

- 2021-GEOTREES (PI, 15 M€ pour la période 2022-2029)
- 2023-PEPR FORESTT (co-PI, 40 M€ pour la période 2024-2030)
- 2011-LABEX CEBA (PI, 18 M€ pour la période 2011-2025)
- 2021-2026 ANR ALT 'Amazonian Landscapes in Transition' (PI; 700 k€)
- 2017-2021 ANR GLOBNETS 'Global biogeography of ecological networks in forest ecosystems' (coPI, 650 k€; PI: W Thuiller)
- 2013-2019 CNES TOSCA 'BIOMASS' (coPI, 160 k€; PI: T Le Toan)
- 2016-2020 ANR-FNS SECIL 'Study of leaf endophytic fungi: Exploration and valorization of biosourCed Innovative antibacterial metaboLites' (coPI, 650 k€; PI: D Stien)
- 2012-2017 ANR NEBEDIV 'An integrated test of Natural-Enemy mediated tree BEta-DIVersity across South American rain forests' (coPI, 550 k€; PI: C Baraloto)
- 2011-2015 ANR METABAR 'Metabarcoding of environmental diversity' (coPI, 550,000 €; PI: P Taberlet)
- 2007-2010 ANR-Biodiversité BRIDGE (PI; 776 k€)

2008-2011 COPAS project (co-PI, 460 k€) French Guiana
2012-2020 Financement station de recherche les Nouragues CNRS (200 k€/an) Guyane française
2010-2012 Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (PI 40,000 €) Brésil/Bolivie
2008-2011 PIREN Amazonie (CNRS) (PI 160 k€) French Guiana

BIBLIOMETRIE

Statistiques WebOfScience : h-index: 87; 261 publications; 33,461 citations (excluant auto-citations).

Statistiques Google Scholar : h-index: 104, 59,103 citations, i10-index: 230.

Liste complète de publications disponible à :

<https://scholar.google.fr/citations?user=W6GiXPQAAAAJ&hl=fr>

BIBLIOGRAPHIE

1. Chave, J. (2013). The problem of pattern and scale in ecology: what have we learned in 20 years?. *Ecology letters*, 16, 4-16.
2. Chave, J., Réjou-Méchain, M., Búrquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B., ... & Vieilledent, G. (2014). Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global change biology*, 20(10), 3177-3190.
3. Chave, J. (2004). Neutral theory and community ecology. *Ecology letters*, 7(3), 241-253.
4. Zinger, L., Taberlet, P., Schimann, H., Bonin, A., Boyer, F., De Barba, M., ... & Chave, J. (2019). Body size determines soil community assembly in a tropical forest. *Molecular Ecology*, 28(3), 528-543.
5. Condit, R., Pitman, N., Leigh Jr, E. G., Chave, J., Terborgh, J., Foster, R. B., ... & Hubbell, S. P. (2002). Beta-diversity in tropical forest trees. *Science*, 295(5555), 666-669.
6. Chave, J., Coomes, D., Jansen, S., Lewis, S. L., Swenson, N. G., & Zanne, A. E. (2009). Towards a worldwide wood economics spectrum. *Ecology letters*, 12(4), 351-366.
7. Levin, S. A., Muller-Landau, H. C., Nathan, R., & Chave, J. (2003). The ecology and evolution of seed dispersal: a theoretical perspective. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 34(1), 575-604.
8. Chave, J., Sothers, C., Iribar, A., Suescun, U., Chase, M. W., & Prance, G. T. (2020). Rapid diversification rates in Amazonian Chrysobalanaceae inferred from plastid genome phylogenetics. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 194(3), 271-289.
9. Jucker, T., Caspersen, J., Chave, J., Antin, C., Barbier, N., Bongers, F., ... & Coomes, D. A. (2017). Allometric equations for integrating remote sensing imagery into forest monitoring programmes. *Global change biology*, 23(1), 177-190.
10. Chave, J., Condit, R., Muller-Landau, H. C., Thomas, S. C., Ashton, P. S., Bunyavejchewin, S., ... & Losos, E. C. (2008). Assessing evidence for a pervasive alteration in tropical tree communities. *PLoS biology*, 6(3), e45.
11. Mugabowindekwe, M., Brandt, M., Chave, J., Reiner, F., Skole, D. L., Kariryaa, A., ... & Fensholt, R. (2023). Nation-wide mapping of tree-level aboveground carbon stocks in Rwanda. *Nature Climate Change*, 13(1), 91-97.
12. de Lima, R. A., Oliveira, A. A., Pitta, G. R., de Gasper, A. L., Vibrans, A. C., Chave, J., ... & Prado, P. I. (2020). The erosion of biodiversity and biomass in the Atlantic Forest biodiversity hotspot. *Nature communications*, 11(1), 6347.
13. Chave, J., Davies, S. J., Phillips, O. L., Lewis, S. L., Sist, P., Schepaschenko, D., ... & Saatchi, S. (2019). Ground data are essential for biomass remote sensing missions. *Surveys in Geophysics*, 40, 863-880.
14. Vacher, J. P., Chave, J., Ficetola, F. G., Sommeria-Klein, G., Tao, S., Thébaud, C., ... & Fouquet, A. (2020). Large-scale DNA-based survey of frogs in Amazonia suggests a vast underestimation of species richness and endemism. *Journal of Biogeography*, 47(8), 1781-1791.
15. Fan, L., Wigneron, J. P., Ciais, P., Chave, J., Brandt, M., Fensholt, R., ... & Peñuelas, J. (2019). Satellite-observed pantropical carbon dynamics. *Nature plants*, 5(9), 944-951.
16. Muller-Landau, H. C., Condit, R. S., Chave, J., Thomas, S. C., Bohlman, S. A., Bunyavejchewin, S., ... & Ashton, P. (2006). Testing metabolic ecology theory for allometric scaling of tree size, growth and mortality in tropical forests. *Ecology letters*, 9(5), 575-588.