

# JULIEN BARRERE

Docteur en écologie forestière

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**Chargé de recherche** RECOVER, INRAE, Aix-en-Provence, 01/25 -

» Etude de la résilience des services écosystémiques associés aux forêts méditerranéennes

**Chercheur postdoctoral** LESSEM, INRAE, Grenoble, 10/21 - 07/24

» Etude du lien entre diversité et résilience des forêts Européennes

» Extraction et formattage de données volumineuses (inventaires forestiers, climat), développement de modèles, rédaction scientifique, implication dans deux projets Européens : Resonate (H2020) et Funpotential (Biodiversa+)

**Chercheur doctorant** SILVA, INRAE, Champenoux, 09/18 - 09/21

» Mise en place d'expérimentations, récolte de données sur le terrain, analyse statistiques (fréquentistes et bayésiennes), encadrement de stagiaires, modélisation (R et Java), rédaction scientifique

**Mobilité de recherche** SLU - Alnarp (Suède), 2020 (3 mois)

» Recherche de financements, montage d'une collaboration internationale

**Ingénieur de recherche** OFB - Brest, 01/2018 - 07/2018

» Projet de modélisation des impacts cumulés des pressions humaines en mer

» Programmation (R et PostgreSQL), géomatique, quantification des incertitudes, écriture de rapports méthodologiques

**Stagiaire en écologie forestière** CEFÉ - Montpellier, 2017 (6 mois)

» Influence du climat et de l'herbivorie sur les traits fonctionnels de sapin, hêtre et épicéa

**Stagiaire en écologie** Lajuma (Afrique du Sud), 2016 (6 mois)

» Étude de la dispersion des graines en forêt subtropicale

## EDUCATION

**Doctorat en écologie forestière** Université de Lorraine - Nancy, 2018-2021

» Interactions entre chêne et cervidés durant le processus de renouvellement-cas des peuplements forestiers tempérés de plaine (*Quercus petraea* et *Q. robur*)

**Master d'écologie** Université de Bourgogne - Dijon, 2015 - 2017

» Biologie de la conservation, dynamique des populations, génétique, histoire et philosophie des sciences

**Diplôme d'ingénieur agronome** Agrosup Dijon, 2014 - 2017

» Spécialisation agronomie et environnement - agro-écologie, SIG, droit environnemental, statistiques, management

**Classe préparatoire BCPST** Lycée Lakanal, 2012 - 2014

## AUTRES EXPÉRIENCES

**Projet humanitaire** Province de Limpopo (Afrique du Sud), 2016

» Recherche de financement et installation d'une serre agricole pour une crèche

**Stage ouvrier en viticulture** Villié-Morgon, 2015 (6 semaines)



## CONTACT

6 Rue Masson, Lyon, France

+33(0)6 31 08 47 81

julienbarrere3@gmail.com



## LANGUES

Français : langue maternelle

Anglais : C1 (950 au TOEIC)

Espagnol : B1

Arabe littéraire : A1

## SOFT SKILLS

Travail d'équipe en contexte multiculturel, rigueur, gestion de projet, expression orale et écrite

## PROGRAMMATION

R

LaTeX, Git, SVN

Python, Java, shell, html/css

## INTÉRÊTS

Sports (course à pied, randonnée, ski, rugby, taekwondo)

Voyages, photographie

Musique (guitare), littérature

## RÉFÉRENCES

Georges KUNSTLER (INRAE) :  
georges.kunstler@inrae.fr

Vincent BOULANGER (ONF) :  
vincent.boulanger@onf.fr

## »»» ENSEIGNEMENT

- » 2024/02 : Formation de 4h pour les doctorants du LESSEM sur l'écriture d'articles scientifiques
- » 2020/11 : Cours d'introduction aux SIG, encadrement de 12H de TD sur ArcGIS pour le master spécialisé FNS-MI

## »»» ENCADREMENT

- » 2020/01 – 2020/06 : Héloïse Courtines, M1, Université de Toulouse, France (co-supervision à 50%)
- » 2019/03 – 2019/08 : Agathe Le Goff, M2, Université de Nancy, France (supervision à 100%)
- » 2019/04 – 2019/06 : Paul Bielle, L3, Université de Pau, France (supervision à 100%)

## »»» FINANCEMENTS OBTENUS

- » 2019 : Obtention de la bourse de mobilité internationale du programme DrEAM de l'université de Lorraine, n° MDD/DrEAM/2019-11/N°2 (3.6K€)
- » 2018 : Co-écriture de mon projet de thèse co-financée par l'Office National des Forêts (ONF), l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et l'INRAE (n°CNV-REC-2018/07, 177K€)

## »»» RÉCOMPENSES

- » 2020 : Prix de la meilleure présentation orale au séminaire annuel de l'école doctorale SIRENa, Nancy.

## »»» TRAVAIL EDITORIAL

- » Reviewer pour différents journaux d'écologie : Ecology Letters, Ecology, Journal of Ecology, Forest Ecology and Management, Scientific Report, Ecology and Evolution, Journal of Tropical Ecology.

## »»» PARTICIPATION À DES CONFÉRENCES

- » *BES 2023 (Conférence Annuelle de la Société britannique d'écologie)*, 12-15 Décembre 2023, Belfast, Royaume-Uni (présentation orale)
- » *FOREM (Séminaire annuel de la communauté Capsis)*, 23 Mai 2023, Grenoble, France (présentation orale)
- » *Congrès annuel joint SFE<sup>2</sup> GFÖ EEF*, 21 Nov. 2022, Metz, France (présentation orale)
- » *Forest Disturbance and Ecosystem Dynamics Symposium*, 20 Sept. 2022, Parc National de Berchtesgaden, Allemagne (présentation d'un poster).

# LISTE DES PUBLICATIONS

## »»» PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- » Bernard, M., **Barrere, J.**, Morin, X., Saïd, S., Boulanger, V., Granda, E., Benavides, R., Jactel, H., Heurich, M., Rabasa, S. G., Valladares, F., Kunstler, G. (2024). Elevation affects both the occurrence of ungulate browsing and its effect on tree seedling growth for four major tree species in European mountain forests. *Annals of Forest Science*. 81 :13. <https://doi.org/10.1186/s13595-024-01226-x>.
- » **Barrere, J.**, Reineking, B., Jaunatre, M., Kunstler, G. (2024). Forest resilience to storm disturbances depends on interplay between functional composition and climate - insights from European-scale simulations. *Functional Ecology*. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14489>
- » **Barrere, J.**, Ligot, G., Boulanger, V., Collet, C., Courbaud, B., de Coligny, F., Marell, A., Saïd, S., Balandier, P. (2024). Oak regeneration facing deer browsing : can competition between saplings offset the diversion effect? A simulation experiment. *Ecological modelling*. 489 :110608. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2023.110608>
- » Kulha, N., Honkaniemi, J., **Barrere, J.**, Brandl, S., , Cordonnier, T., Kohronen, K., Kunstler, G., Paul, C., Reineking, B., Peltoniemi, M. (2023). Competition-induced tree mortality across Europe is driven by shade tolerance, proportion of conspecifics and drought. *Journal of ecology*. 111(10) : 2310-2323. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.14184>
- » **Barrere, J.**, Reineking, B., Cordonnier, T., Honkaniemi, J., Kulha, N., Peltoniemi, M., Ruiz-Benito, P., Zavala, M., Kunstler, G. (2023). How do functional traits and climate drive interspecific differences in disturbance-induced tree mortality? *Global Change Biology*. 29(10) : 2836-2851. <https://doi.org/10.1111/gcb.16630>
- » **Barrere, J.**, Collet, C., Saïd, S., Bastianelli, D., Verheyden, H., Courtines, H., Bonnet, A., Segrestin, J., Boulanger, V. (2022). Do trait responses to simulated browsing in *Quercus robur* saplings affect their attractiveness to *Capreolus capreolus* the following year? *Experimental and Environmental Botany*. 194 : 104743. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104743>
- » Löf, M., **Barrere, J.**, Petersson, L. K., Engman, M., Villalobos, A. (2021). The influence of fencing on seedling establishment during reforestation of oak stands : A comparison of artificial- and natural regeneration techniques including costs. *European Journal of Forest Research*. 140 : 807-817. <https://doi.org/10.1007/s10342-021-01369-w>
- » **Barrere, J.**, Petersson, L. K., Boulanger, V., Collet, C., Felton, A. M., Löf, M., Saïd, S. (2021). Canopy openness and exclusion of wild ungulates act synergistically to improve natural regeneration of oak. *Forest Ecology and Management*. 487 : 118976. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.118976>
- » **Barrere, J.**, Boulanger, V., Collet, C., Walker, E., Siat, V., Henry, L., Saïd, S. (2020). How does oak mast seeding affect the feeding behavior of sympatric red and roe deer ? *Basic and Applied Ecology*. 47 : 83-94. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.04.006>
- » Quemmerais-Amice, F., **Barrere, J.**, La Rivière, M., Contin, G., Bailly, D. (2020). A methodology and tool for mapping the risk of cumulative effects on benthic habitats. *Frontiers in Marine Science*. 7 : 966. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.569205>
- » **Barrere, J.**, Saïd, S., Boulanger, V., Morin, X., Rowe, N., Amiaud, B., Bernard, M. (2019). The cost of deer to trees : changes in resource allocation from growth-related traits and chemical defence to structural defence. *Plant Ecology and Evolution*. 152 : 417-425.
- » Blouin, M., **Barrere, J.**, Meyer, N., Lartigue, S., Barot, S., Mathieu, J. (2019). Vermicompost significantly affects plant growth. A meta-analysis. *Agriculture for Sustainable Development*. 39 :34. <https://doi.org/10.1007/s13593-019-0579-x>

## »»» THÈSE

- » **Barrere, J.** (2021). Interactions entre chêne et cervidés durant le processus de renouvellement-cas des peuplements forestiers tempérés de plaine (*Quercus petraea* et *Q. robur*). Thèse de doctorat. Université de Lorraine.

## »»» ARTICLES DE VULGARISATION

- » **Barrere, J.**, Boulanger, V., Collet, C., Bérout, T., Bonnal, L., Saïd, S. (2024). La simulation d'abrouissement : un outil pour mieux comprendre l'effet de l'herbivorie par les cervidés sur les jeunes plants de Chêne. *Revue Forestière Française* (en presse).
- » Saïd, S., Saba, C., Laurent, L., **Barrere, J.**, Reeb, M., Tissaux, J., Warnant, C., Lambert, J., Cuiller, B. (2019). Influence des populations d'ongulés sauvages sur la régénération forestière du chêne : le dispositif EFFORT. *Faune Sauvage*. 322 : 25-30. <https://doi.org/10.20870/revforfr.2024.7991>