

## CURRICULUM VITAE

### Joan VAN BAAREN Collège A2

Section 31: Biodiversité, évolution et adaptations biologiques : des macromolécules aux communautés

Née le 18-08-1967, à Saint-Omer (62). Française. Mariée, trois enfants (nés 1997, 2000, 2002).

UMR 6553 ECOBIO, Université de Rennes,

**E-Mail:** joan.van-baaren@univ-rennes.fr

## DEROULEMENT DE CARRIERE

- 2012-.... : PR, UMR 6553 ECOBIO de l'Université de Rennes I. (PRex2 depuis 2024)
- 2006- 2012 : MC, UMR 6553 ECOBIO de l'Université de Rennes I.
- 1996-2005 : MC, UMR 6552 Ethologie Ecologie Evolution, Université de Rennes I
- 2001 : HDR, Université de Rennes 1
- 1995-1996 : ATER Université de Rennes 1
- 1994-1995 : Post-doc au CRDH Agriculture Canada, St-Jean-Sur-Richelieu (Bourse Fyssen)
- 1993-1994: ATER Université de Rennes 1
- 1991-1994 : Thèse de l'université de Rennes I :

## THEMATIQUES DE RECHERCHE

Depuis 2010, mes recherches portent principalement sur l'impact du changement climatique sur la physiologie, les comportements et traits de vie des guildes d'insectes (ravageurs des cultures, et leurs ennemis naturels) dans les cultures céréalières, avec une approche en écologie du paysage et en lutte biologique de conservation (dans ce contexte, je travaille aussi récemment sur les communautés de pollinisateurs). Auparavant, j'ai étudié les interactions sociales chez les blattes, l'écologie comportementale des parasitoïdes, l'assemblage des communautés d'espèces parasitoïdes (stratégies d'exploitation des parcelles de différentes espèces parasitoïdes appartenant à la même guilda), et l'impact des températures sur l'apprentissage, le comportement, l'écophysiologie et les traits d'histoire de vie des parasitoïdes. J'ai également travaillé sur l'évolution des histoires de vie et les compromis, en comparant les phénotypes d'individus issus de populations différentes, soumis à différentes conditions abiotiques (température) ou biotiques (compétition).

## PRINCIPAUX CONTRATS

**Contrats de recherche : Responsable ou participante à des contrats de recherche pour un montant de 5 500 K€, dont 3 100 K€ revenant à l'Université de Rennes 1 depuis 2006. Parmi ceux-ci :**

- **Porteuse du projet IRP GRADIENTS** (International Research Project) avec la Chine (CAAS: Chinese Academy of Agricultural Science, Institute of Plant Protection, Beijing) et la Belgique (Université de Louvain-La-Neuve et Université de Liège) (2022-2026). Connecting molecular mechanisms of stress tolerance to community structure: the case of cereal aphids, their endosymbionts and their natural enemies in the context of climate change on two continental gradients. **70 k€**. 2 thèses en co-direction internationales financées (L Jegu, R Li).
- **Porteuse du projet européen Biodiversa ConservES** "Living-lab approach to floral enrichment as a tool to conserve biodiversity and maximising ecosystem services in European agricultural landscapes. **(2023-2026) 1800 k€**. Un post-doc et une thèse financés.
- **Porteuse de la XVIIème Chaire Fondation Rennes 1 (2022-2025)**, financée par 5 entreprises (Roullier, Samsic, OkWind, Giboire, Veolia). 300 k€. Une thèse financée (Thibaud Chalet)
- **Porteuse de 3 bourses Marie Curie IEF** (septembre 2019-mai 2022) (janvier 2016-janvier 2018) (avril 2013-avril 2015)
- **Porteuse du projet Ecophyto PSPE 2014 « FLEUR »** : Manipulation de la biodiversité floristique en grandes cultures (2015-2018). En lien avec 3 entreprises. 140k€. Deux thèses (Maxime Damien, Emma Jeavons).
- **Participation au contrat européen FP7 IRSES APHIWEB** « Structure, strength and invasibility of aphid food webs » (février 2014-janvier 2018). Responsable pour l'Université Rennes 1. 30k€

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE

Au total, j'ai produit 122 publications dans des revues à comité de lecture, dont 32 ces 5 dernières années, 9 chapitres de livres, 29 communications invitées (dont 16 dans des laboratoires étrangers ou des congrès internationaux depuis 2016 et une à l'Académie des Sciences de Paris), 127 participations à des congrès. Je suis éditrice d'un livre qui sortira en 2025, publié par le CABI : « Biological control systems and Climate Change ».

## ENSEIGNEMENT

Biologie évolutive, Écologie comportementale, Écologie, Changement climatique, Contrôle biologique, Biologie de la conservation, Ingénierie écologique, Sociologie.

- 2023 : Préparation d'un MOU (Memorandum of Understanding) entre l'Université de Rennes et l'Université de Hebei (Chine), impliquant Formation et Recherche.
- 2006-2012 : Co-Responsable de la licence 3 Biologie des Organismes (L3BO).
- 2006-2013 : Responsable du master 1 ERPUR (Espaces ruraux et péri-urbanisation).

## ENCADREMENT D'ETUDIANTS

Sur l'ensemble de ma carrière, j'ai encadré ou encadre actuellement 16 doctorants (dont 3 co-tutelles internationales et 2 co-directions internationales) et 8 post-docs (dont 3 sur des bourses européennes Marie Curie et une sur un post-doc Bienvenüe). Mes doctorants et post-doc ont majoritairement poursuivi une carrière en recherche, dont 2 MC en France, un chargé de cours (équivalent MC) à l'Université de Mons (Belgique), une chercheuse au Québec, une au Royaume-Uni, et 3 réalisant de la R&D en entreprises (plusieurs sont encore en post-doc). J'ai encadré 44 étudiants de master 2 depuis 1998, et chaque année j'encadre 1 à 4 étudiants de master 1 ou de L3 pour des stages de recherche.

## RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES OU COLLECTIVES

- Depuis 2018 et jusque fin 2025: directrice de l'UMR-CNRS 6553 ECOBIO.**
- 2022-2024 : Présidente de la Branche Internationale de ESA (Entomological Society of America)**
- **Depuis 2022 : membre du HCBC : Haut Conseil Breton pour la Climat**
- 2012- 2018 : directrice adjointe de l'UMR 6553 ECOBIO.
- Depuis 2018 : membre du conseil de direction de l'OSUR Rennes
- 2016-2020 : membre du CA de l'Université de Rennes 1, du CAI (international)
- 2006-2018 : Présidente de la commission « Professionnalisation et Relations internationales » de l'école doctorale VAS (Vie-Agro-Santé) de l'Université de Rennes 1.
- 2013-2019 : membre de la commission « Recherche » de l'OSUR de Rennes.
- 2011-2012 et 2015-2016 et 2023-2027 : membre nommée, puis élue eu CNU, 67<sup>ème</sup> section
- 2016-2022 : membre du COS R&I du plan ECOPHYTO II

## EXPERTISES

J'ai participé à 34 jurys de thèse (membre, rapporteur ou présidente de jury) dont 30 hors Rennes dont 4 à l'étranger, 8 jurys d'HDR dont 6 hors Rennes. Je réalise des expertises pour le FNRS (Belgique) depuis 2011, j'ai été et suis expert européen pour les projets Marie Curie en 2010, puis de 2019 à 2023 (Vice Chair en 2024), pour les Doctoral Networks en 2023, pour les projets H2020 en 2024 et 2025, et je réalise des expertises pour la FRB depuis 2014. J'ai été membre de comité de sélection MC (11) et PR (4), de CPJ (2), et membre de jury de concours INRAE. Je suis membre de jurys ITRF depuis 2017. J'ai été vice-présidence du comité ANR MATURATION en 2019, 2021 et 2023 et je suis présidente de ce comité en 2025. J'expertise régulièrement des dossiers CIFRE. J'ai été membre du jury senior de l'IUF en 2024 et 2025.