

CHRISTOPHE, BARBRAUD



Né le : 2 mars 1970 à Saintes (Charente-Maritime, France)
Adresse : Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, 405 Route de Prissé la Charrière, 79360 Villiers en Bois, France
Téléphone : +33 (0)5 49 09 96 14 ; **E-mail :** barbraud@cebc.cnrs.fr

TITRES UNIVERSITAIRES :

Habilitation à diriger des recherches (2010). Université Paul Sabatier Toulouse III.
Doctorat de l'Université François Rabelais de Tours (1999). Aspects écologiques et évolutifs de la variation de la taille corporelle chez le Pétrel des neiges, *Pagodroma nivea*.
D.E.A. de Biologie des Populations et Eco-Ethologie (1995). Université François Rabelais de Tours.
Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (1992).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

Depuis octobre 2017: Directeur de recherche au Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC, UMR7372 CNRS/La Rochelle Université).
Janvier 2002 – Septembre 2017: Chargé de recherche au CEBC.
Mars-Avril 2001: Postdoc au Patuxent Wildlife Research Center, USGS, USA.
Janvier-Décembre 2001: Postdoc Société de Secours des Amis des Sciences.
Avril 1999 – Décembre 2000: Chercheur contractuel à la Station Biologique de la Tour du Valat.
Décembre 1997-Janvier 1998, Décembre 1998: Chargé de mission ornithologie, IFRTF.
Janvier 1997-Avril 1997: Ornithologiste contractuel. TAAF et CEE.
Juillet 1995-Août 1995: Assistant de terrain. Muséum d'Histoire Naturelle des Iles Féroé.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES :

283 articles publiés dans des revues de rang A
23 articles publiés dans d'autres revues
26 chapitres d'ouvrages et d'ouvrages

QUELQUES PUBLICATIONS CHOISIES :

Delord, K., Weimerskirch, H. & **Barbraud, C.** 2024. Challenges of independence: ontogeny of at-sea behaviour in a long-lived seabird. *Peer Community Journal* 4 :e30. <https://peercommunityjournal.org/articles/10.24072/pcjournal.1386/>.
Viollat, L., Quéroué, M., Delord, K., Gimenez, O. & **Barbraud, C.** 2024. Bottom-up effects drive the dynamic of an Antarctic seabird predator-prey system. *Ecology* 105:e4367. <https://doi.org/10.1002/ecy.4367>.
Barbraud, C., Delord, K., Kato, A., Bustamante, P. & Cherel, Y. 2021. Sexual segregation in a highly pagophilic and sexually dimorphic marine predator. *Peer Community Journal* 1:e71. <https://doi.org/10.24072/pcjournal.175>.
Barbraud, C. & Delord, K. 2020. Selection against immigrants in wild seabird populations. *Ecology Letters* 24:84-93. <https://doi.org/10.1111/ele.13624>
Pacoureaux, N., Delord, K., Jenouvrier, S. & **Barbraud, C.** 2019. Demographic and population responses of an apex predator to climate and its prey: a long-term study of south polar skuas. *Ecological Monographs*. <https://doi.org/10.1002/ecm.1388>.
Cherel, Y., **Barbraud, C.**, Lahournat, M., Jaeger, A., Jaquemet, S., Wanless, R., Phillips, R., Thompson, D. & Bustamante, P. 2018. Accumulate or eliminate? Seasonal mercury dynamics in albatrosses, the most contaminated family of birds. *Environmental Pollution* 241:124-135.
Pardo, D., Jenouvrier, S., Weimerskirch, H. & **Barbraud, C.** 2017. Effect of extreme sea surface temperature events on the demography of age-structured albatross population. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 372 : 20160143. <http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2016.0143>
Fay, R., Weimerskirch, H., Delord, K. & **Barbraud, C.** 2015. Population density and climate shape early-life survival and recruitment in a long-lived pelagic seabird. *Journal of Animal Ecology* 84: 1423-1433.
Gadenne, H., Cornulier, T., Eraud, C., Barbraud, J.-C. & **Barbraud, C.** 2014. Evidence for density-dependent habitat selection at varying scales in an expanding bird population. *Population Ecology* 56: 493-506
Barbraud, C., Rivalan, P., Inchausti, P., Nevoux, M., Rolland, V. & Weimerskirch, H. 2011. Contrasted demographic responses facing future climate change in Southern Ocean seabirds. *Journal of Animal Ecology* 80: 89-100.

- Rolland, V., Weimerskirch, H. & **Barbraud, C.** 2009. Relative influence of fisheries and climate on the demography of four albatross species. *Global Change Biology* 16: 1910-1922.
- Nevoux, M., Barbraud, J.-C. & **Barbraud, C.** 2008. Non-linear relationships between climate and vital rates in a migratory white stork population. *Journal of Animal Ecology* 77: 1143-1152.
- Barbraud, C.** & Weimerskirch, H. 2001. Emperor penguins and climate change. *Nature* 411: 183-186.

PRINCIPAUX PROGRAMMES DE RECHERCHE EN COURS :

- SEE-Life « Suivi en mer des oiseaux et mammifères marins de l'Océan Indien et de l'Océan Austral », 2023-2028, CNRS EE, C. Barbraud.
- SEE-Life « Observatoires 'Manchot empereur – Pointe Géologie, Terre Adélie, Antarctique' », 2023-2028, CNRS EE, C. Barbraud & C. Le Bohec.
- ECOMIGR « ECOlogy of MIGRants : from physiology to fitness », 2024-2028, ANR, CEBC (C. Barbraud).
- CIGOGNES 2030 « Etude prospective de la colonisation des cigognes blanches en France métropolitaine sur les pylônes de RTE à l'horizon 2030 », 2022-2026, RTE, CEBC (C. Barbraud).
- ToxSeaBird « Occurrence and toxicity of legacy and emerging Perfluoroalkyl substances (PFAS) in seabirds : a large-scale survey in overseas and metropolitan France », 2021-2025, ANR, CEBC (O. Chastel).
- ORNITHO2E « Oiseaux et mammifères marins sentinelles des changements globaux dans l'Océan Austral : tendances et processus éco-évolutifs », 2024-2028, projet n°109 de l'IPEV (C. Barbraud).

SUPERVISIONS PRINCIPALES :

- Codirecteur de thèse* de Jingqi Liu (Université de La Rochelle) avec Frédéric Angelier (CEBC) (2023-2026).
- Encadrement de post-doc* de Anne-Sophie Bonnet-Lebrun (CEBC) (2023-2026).
- Directeur de thèse* de Camille Schatz (Université de La Rochelle) (2022-2025).
- Co-encadrement de post-doc* de Aymeric Fromant (CEBC) avec George Divoky (Friends of Cooper Island), Karine Delord (CEBC) et Akiko Kato (CEBC) (2022-2023).
- Co-encadrement de post-doc* de Marta Cruz Flores (LIENSs) avec Paco Bustamante (LIENSs) et Jérôme Fort (LIENSs), (2021-2023).
- Directeur de thèse* de Anaïs Dasnon (Université de La Rochelle – RN TAF - CIFRE) (2020-2023).
- Codirecteur de thèse* de Gopal Billy (Université de La Rochelle) avec Xavier Bonnet (CEBC) (2020-2023).
- Codirecteur de thèse* de Merlène Saunier (Université de La Réunion) avec Mathieu Le Corre (ENTROPI) (2019-2022).
- Codirecteur de thèse* de Maud Quéroué (Université de Montpellier) avec Olivier Gimenez (CEFE) et Pierre-Yves Henry (MNHN) (2018-2021).
- Co-encadrement de post-doc* de Pierre-Loup Jan (CEBC) avec George Divoky (Friends of Cooper Island) (2018-2020).
- Co-encadrement de post-doc* de Sara Labrousse (Woods Hole / CEBC) avec Stéphanie Jenouvrier (CEBC/WHOI) et Charly Bost (CEBC) (2017-2019).
- Directeur de thèse* de Christophe Sauser (Université de La Rochelle / CEBC) (2017-2020).
- Codirecteur de thèse* de Pamela Michael (Université de Tasmanie) avec Peter Strutton (UTAS), Geof Tuck (CSIRO), Alistair Hobday (CSIRO) (2012-2016).
- Co-encadrement de post-doc* de Marine Desprez (NSF Woods Hole / CEBC) avec Stéphanie Jenouvrier (CEBC/WHOI) et Henri Weimerskirch (CEBC) (2015-2017).
- Directeur de thèse* de Nathan Pacoureaux (Université de La Rochelle / CEBC) (2016-2018).
- Codirecteur de thèse* de Rémi Fay (Université de La Rochelle / CEBC) avec Henri Weimerskirch (CEBC) (2014-2016).
- Codirecteur de thèse* de Giannina Passuni (Université Montpellier II / IRD / CEBC) avec Sophie Bertrand (IRD) (2012-2015).
- Co-encadrement de post-doc* de Aurélie Goutte (CEBC) avec Olivier Chastel (2013-2014).
- Directeur de thèse* de Hélène Gadenne (Université de Poitiers / CEBC) (2009-2012).
- Codirecteur de thèse* de Deborah Pardo (Université Pierre et Marie Curie / CEBC) avec Henri Weimerskirch (2009-2012).
- Codirecteur de thèse* de Eric Guinard (Ecole Pratique des Hautes Etudes) avec Romain Juillard (MNHN) et Roger Prodon (EPHE) (2007-2013).
- Co-encadrement de post-doc* de Philippe Rivalan (ANR Biodiversité REMIGE) avec Henri Weimerskirch (2007-2009).
- Codirecteur de thèse* de Virginie Rolland (Université Pierre et Marie Curie / CEBC) avec Henri Weimerskirch (2005-2008).
- Codirecteur de thèse* de Marie Nevoux (Université de La Rochelle) avec Henri Weimerskirch (2004-2007).
- Codirecteur de thèse* de Stéphanie Jenouvrier (Université Pierre et Marie Curie / CEBC) avec Henri Weimerskirch (2001-2004).

AUTRES :

- Responsable de l'équipe Prédateurs Marins au CEBC depuis 2022.
- Membre du conseil de laboratoire au CEBC depuis 2018.
- Intervenant dans la Formation spécifique Utilisation d'Animaux de la Faune Sauvage Non-Hébergée à des fins scientifiques, depuis 2016.