

# FRANCK COURCHAMP

## DYNAMIQUE DES POPULATIONS ET BIOLOGIE DE LA CONSERVATION

### FORMATION

---

- 01/10/2015** Passage en DR1 – 01/10/2008: Passage en DR2 – 01/10/05: Passage en CR1 – 03/02/03: HDR  
**2014-2015** *Visiting Scholar et Fulbright Fellow à l'Université de Californie Los Angeles, USA*  
**01/10/2000** Recrutement au CNRS (classé 1<sup>er</sup> au concours CR2 2000 section 30) à l'ESE-UPS  
(*Laboratoire d'Ecologie, Systématique & Evolution, Université Paris Sud, Orsay*)  
**1999 - 2000** Stage Post doctoral chez Pr. Paul Leadley (ESE-UPS): Contrôle des mammifères introduits sur les îles  
**1999 - 1997** Stage Post doctoral chez Pr. Clutton-Brock et Dr Grenfell (*Department of Zoology, University of Cambridge, UK*): Reproduction coopérative et effet Allee  
**1997-1996** Stage Post doctoral chez Pr. Sugihara (*Scripps Institution of Oceanography – Université San Diego, Californie, USA*): Dynamique des réseaux trophiques perturbés en milieu insulaire  
**1996-1992** Thèse de Doctorat chez Pr. Pontier (Bourse MRES, demi poste ATER: *Université Claude Bernard, Lyon I*). Etude de l'épidémiologie du Virus de l'Immunodéficience Féline dans les populations de chats domestiques, *Felis catus*. Mention très honorable, félicitations du jury

### PUBLICATIONS

---

- 127 publications dans des revues à comité de lecture. >13 000 citations (Google Scholar), h=48
- 1 monographie scientifique (avec deux co-auteurs), deux livres de vulgarisation, 6 chapitres de livres
- 61 conférences internationales dont 33 invitées

### COMMUNICATIONS INTERNATIONALES (INVITATIONS UNIQUEMENT), DONT :

---

- Bariloche, Argentina** (2018) *Range Shifts and Local Adaptations - Andina 2018*  
**Montana, USA** (2017) *Weed Control and Invasive Species 2017 Meeting*  
**Azores, Portugal** (2016) *Island Biology 2016*  
**Abu Dhabi, EAU** (2015) *Eye on Earth World Summit 2015*  
**Sevilla, Spain** (2015) *10<sup>th</sup> European Vertebrate Pest Management Conference*  
**Quito, Equateur** (2015) *La biodiversidad frente al cambio climático / COP21*  
**Cairns, Australia** (2014) *IUSSI International Congress*  
**London, England** (2013) *11th INTECOL Congress*  
**Margaux, France** (2013) *6th Franco-Tawanese Frontiers of Science Symposium*  
**Bialowieza, Pologne** (2012) *"Invasive species – threat and management" International Workshop*  
**Chizé, France** (2012) *8th SERL meeting « Ecology and Behaviour »*  
**Montpellier, France** (2012) *Biological Invasions International Workshop & Conference*  
**Tokyo, Japon** (2011) *5<sup>th</sup> Japanese-French Frontiers of Science symposium*  
**Paimpont, France** (2010) *Int<sup>l</sup>. Conf. on Social systems: demographic & genetic issues*  
**Bialowieza, Pologne** (2010) *BIOSEB, M. Curie European Summer Schools in Ecology & Biodiv.*  
**Moscou, Russie** (2009) *Cycle International de Conf. Scientifiques (3 villes de Russie)*  
**Tokyo, Japon** (2009) *Int<sup>l</sup> Day for Biological Diversity, United Nation Univ. Headquarters*  
**Tromsø, Norvège** (2009) *Stables Isotopes and Predator-Prey Interactions Meeting*  
**Okinawa, Japon** (2008) *First International Symposium on Invasive Mammals*  
**Hawaii, USA** (2007) *Interdisciplinary Conf. on "Rats, Humans, and their Impacts on Islands"*  
**Turku, Finlande** (2007) *5th Nessling Environment Symposium*  
**York, UK** (2006) *IUCN workshop «vertebrate predators on islands»*  
**Londres, UK** (2006) *Mammal Society Symp.: 'Invasion ecology'*  
**Okazaki, Japon** (2006) *OBC Conference, Biology of Extinctions*  
**Sapporo, Japon** (2005) *9<sup>th</sup> International Mammalogy Conference*  
**Okazaki, Japon** (2004) *OBC Conference, Biology of Extinctions. Okazaki*  
**Oxford, UK** (2001) *Canid Conservation Conference*

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

---

- Création et responsabilité des UE M2R « *Ecology in English* » (2004 – 2010) et « *Biologie de la Conservation* » (2004-2006).
- Encadrement d'étudiants (>70) à divers niveaux en France et à l'étranger (L1 à thèse)
- Divers cours en *Dynamique des Populations* et en *Biologie de la Conservation*, en 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> Cycles Universitaires en France et à l'étranger (Cambridge, GB), en préparation à l'Agrégation, et à l'ENGREF (2000-présent)
- Monitorat, puis ATER, UCB Lyon I: TP, TD et cours d'Analyse et de Statistiques, d'Informatique, d'Ecologie, de Dynamique et Génétique des Populations en 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cycles

## ACTIVITES DE VULGARISATION

---

### Audiotvisuel

#### Films documentaires

- *Safari urbain: épidémiologie du SIDA du chat*. 1996. 29 mn. Réalisation G. Laurent (ARTOS). Production T. Paturle, CNRS Audiovisuel. DVD
- *Et si... La guerre et la paix : Et si un écologue avait quelque chose à nous dire sur la paix ?* 2003. 56mn. Collection d'entretiens scientifiques réalisée par A. Jaffrenou & M. Cuisset. ZKO Production. DVD
- *Quand les rats quittent le navire*. 2007. 10 min. Réalisation E. Fertil, diffusé le 30 mai 2007, France 5
- *Comment préserver la biodiversité*. 2009. 30 Min. Journaliste A. Spire, réalisateur D. Deleskiewicz, production CNRS Images. DVD
- *Un monde vivant – histoires de biodiversité*. 2010. Regards croisés de 6 chercheurs CNRS sur la biodiversité et ses enjeux. 1h30. Réalisation S. Bensadoun. Production CNRS Images. DVD.
- *Et si la biodiversité disparaissait ?* 2010. Clip vidéo d'animation pour Internet. 2min25. Versions Française et Anglaise. Réalisation S. Bensadoun. Production CNRS Images. DVD
- *Les rats, pirates des îles*, 2010. Réalisation E Vidal et PE Chaillon. 56 min. production CNRS Images. DVD
- *Planète Corps*, 2015. 90 min. Réalisation PF Gaudry. Production Arte. DVD. Quatre prix internationaux.

#### Emissions télévisées

- *Discovery Channel Can.*, *Complément Terre* (Direct8), *EfferveSciences* (W9, Synapse TV)

#### Emissions radios

- *France Inter*, *France Info*, *France Bleue*, *RFI*, *Europe 1*, *LeMouv'*, *Radio Fourvière*, *TSF*, *National Public Radio USA*, *Radio Adelaïde (Australie)*, *Radio Télévision Suisse*, ...

### Conférences

- Nombreuses conférence publiques : pour des associations, des municipalités, des écoles (primaire, collège, lycées) des collectivités territoriales, des salons, ambassades, *chat* Internet, Cafés-Débats...
- Conférence en ligne : <http://www.esu-psud.fr/epc/conservation/pages/Franck/vulgarisation7.html>

### Presse écrite

- Articles de presse Scientifique: *Pour la Science*, *Science & Vie*, *Science & Avenir*, *Science et Vie Junior*, *InfoScience*, *La Recherche*, *New Scientist*, *National Geographic*, *Scientific American*, *Le Point Vétérinaire*
- Reprises presse Nationale : *Le Monde*, *Libération*, *Le Figaro*, *La Croix*, *Santé Magazine*, *Le Progrès de Lyon*, ...
- Reprises presse Internationale : *NY Times*, *LA Times*, *Boston News*, *California Wild*, *Reuters*, *ABQ Journal*, *Science Daily*, *Kent Press Release*, *La Vanguardia*, *The Economist*, *Gazeta Wyborcza*, ...
- Reprise Internet : *NetZeitung*, *Net25*, *Chron.com*, *JournalWatchOnline*, *ITV*, *Scitizen*, *Vertitude*, *Savoirs.Essonne*, *Parcauxetoiles*, *Planete-Info*, *Scienceblogs.com* ...
- Livres: « *L'écologie pour les nuls* ». 2009. Editions First, 426 pages ;  
« *La Biodiversité, comprendre pour mieux agir* ». 2010. Edition Les petits débrouillards. 80p.

## RESPONSABILITES COLLECTIVES

---

- Supervision de 16 chercheurs postdoctoraux et de 8 thèses
- Membre de l'Académie des Sciences Européenne (*Academia Europae*, 2014- présent).
- Membre expert de l'*Invasive Species Specialist Group* de l'IUCN.
- Rapporteur régulier pour >30 revues internationales depuis 1997 (*Am. Nat.*, *Eco. Let.*, *J. Anim. Ecol.*, *Nature*, *PNAS*, *Proc. Roy. Soc. Lond.*, *B*, *Science*, *TREE*, *PLoS Biology*....), pour des thèses et HDR et pour des projets de recherche (ANR, ASAB, ECOS, IFB, IPEV, ...) en France et à l'étranger,
- Membre de l'Editorial Board de *Ecological Research* (2004-présent), *Ecology Letters* (2009-présent), *International Journal of Biodiversity* (2012-présent) et *PLoS One* (2014-présent).
- Membre Commissions de Spécialistes (Section 67-68, Paris XI, 2004-2007, Tours, suppléant, 2001-2003, Paris VI, suppléant, 2001-2002), du Comité National du CNRS (section 29, mandat 2004-2008), de la CSS3 de l'IRD (2012-2015) et de l'EcoPanel de l'Académie des Sciences de Finlande (2009-présent)
- Membre du Comité Scientifique de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (2009-2013).
- Directeur du Département d'Ecologie des Populations et Communautés de l'UMR 8079 (2008-2009).
- Membre du Comité Scientifique du CESAB (2010-2011).
- Chargé de Mission CNRS à l'INEE pour l'Année Internationale de la Biodiversité (2009-2010).
- Membre du Comité Scientifique du WWF France (2011-2013).

## FINANCEMENTS & PRIX

---

- Bourse Fulbright Chercheur 2014.
- Médaille d'Argent CNRS, 2011.
- Prime d'Excellence CNRS, 2010-2013, 2014-2017.
- Prix Southwood 2000 du meilleur article d'un jeune chercheur (*British Ecological Society*).
- Obtention et gestion de 11 contrats majeurs pour un total de plus de 2,8 million d'€ depuis 2001.
- Listé dans la liste des scientifiques les plus cités à la fois en Ecology/Environment et toutes sciences confondues (ISI Thompson Scientific – Web of Science - top 0.5% des scientifiques ayant publié ces 20 dernières années).
- Deux articles cités comme *Must Read* dans *Faculty of 1000*.

En brun, les livres ou chapitre de livres - En bleu, quelques informations supplémentaires

Fichiers Pdf disponibles ici: <http://max2.ese.u-psud.fr/epc/conservation/pages/Franck/publications.html>

- 127 – Céline Albert, Gloria M. Luque, **Franck Courchamp**. 2018. The twenty most charismatic species. *PLoS ONE*. 13(7): e0199149. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199149>
- 126 – Guillaume Chapron, H Levrel, Yves Meinard, **Franck Courchamp**. 2018. Satire for Conservation in the 21st Century. *Trends in Ecology and Evolution*. Learn more about article metrics. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2018.04.017>
- 125 – Camille Leclerc, **Franck Courchamp**, Céline Bellard. 2018. Insular threat associations within taxa worldwide. *Scientific reports*. 8 (1), 6393.
- 124 – Guillaume Chapron, H Levrel, Yves Meinard, **Franck Courchamp**. 2018. A final warning to planet Earth. *Trends in Ecology and Evolution*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2017.12.010>
- 123 – Ivan Jaric, Ricardo A Correia, David L Roberts, Jörn Gessner, Yves Meinard, **Franck Courchamp**. 2018. On the overlap between scientific and societal taxonomic attention-insights for conservation. *bioRxiv*, 334573.
- 122 – Corey Bradshaw & **Franck Courchamp**. 2018. Gender bias when assessing recommended ecology articles. *Rethinking Ecology*. 3, 1.
- 121 – **Franck Courchamp**, Ivan Jaric, Céline Albert, Yves Meinard, William J. Ripple, Guillaume Chapron. 2018. The paradoxical extinction of the most charismatic animals *PLoS Biology*. 16 (4), e2003997.
- 120 – Morgane Barbet-Massin, Quentin Rome, Claire Villemant & **Franck Courchamp**. 2018. Can species distribution models really predict the expansion of invasive species? *PLoS One*. 13 (3), e0193085.
- 119 – Alice Fournier, Morgane Barbet-Massin, Quentin Rome & **Franck Courchamp**. 2017. Predicting species distribution combining multi-scale drivers. *Global Ecology and Conservation*. 12:215-226.
- 118 – Ivan Jarić, David L. Roberts, Jörn Gessner, Andrew R. Solow & **Franck Courchamp** (2017) Science responses to IUCN Red Listing. *PeerJ* 5:e4025
- 117 – **Franck Courchamp** & Corey Bradshaw. 2017. 100 articles every ecologist should read. *Nature Ecology Evolution*. doi:10.1038/s41559-017-0370-9. *Articles dans la presse nationale et internationale. Altmetrics à 898 (in the 99<sup>th</sup> percentile of all journals, 96<sup>th</sup> percentile of Nature EE, #10<sup>th</sup> in this journal)*
- 116 – Elena Angulo, Gloria Luque, Stephen Gregory, John Wenzel, Carmen Bessa-Gomes, Ludek Berec & **Franck Courchamp**. 2017. Allee effects in social species. *Journal of Animal Ecology*. In press. DOI: 10.1111/1365-2656.12759
- 115 – Alok Bang, Gloria Luque & **Franck Courchamp**. 2017. Live-in if you must: density-dependent nest-sharing between two competitive ant species. *Current Science*. 112(8): 1631-1632.
- 114 – **Franck Courchamp**, Alice Fournier, Céline Bellard, Cleo Bertelsmeier, Elsa Bonnaud, Jonathan Jeschke & James Russell. 2017. Invasion Biology: Specific Problems and Possible Solutions. *Trends in Ecology and Evolution*. 32 (1): 13-22.
- 113 – Corey Bradshaw, Boris Leroy, Céline Bellard, David Roiz, Céline Albert, Alice Fournier, Morgane Barbet-Massin, Jean-Michel Salles, Frédéric Simard & **Franck Courchamp**. 2016. Massive yet grossly underestimated global costs of invasive insects. *Nature Communications*. doi:10.1038/ncomms12986. *Articles dans la presse nationale et internationale. Altmetrics à 397 (in the 99<sup>th</sup> percentile of all journals, 97<sup>th</sup> percentile of Nature Comm, #23<sup>rd</sup> in this journal).*
- 112 – Gloria M. Luque, Chloé Vayssade, Benoît Facon, Thomas Guillemaud, **Franck Courchamp** & Xavier Fauvergue. 2016. The genetic Allee effect: a unified framework for the genetics and demography of small populations. *Ecosphere*. 7(7):e01413. 10.1002/ecs2.1413
- 111 – Ivan Jaric, **Franck Courchamp**, Jörn Gessner & David L. Roberts. 2016. Potentially threatened: a Data Deficient flag for conservation management. *Biodiversity Conservation*. 25: 1995. doi:10.1007/s10531-016-1164-0.

- 110 – Ivan Jaric, **Franck Courchamp**, Jörn Gessner & David L. Roberts. 2016. Data mining in conservation research using Latin and vernacular species names. *PeerJ*. 4:e2202; DOI 10.7717/peerj.2202.
- 109 – Holly P. Jones, Nick D. Holmes, Stuart H. M. Butchart, Bernie R. Tershy, Peter J. Kappes, Ilse Corkery, Alfonso Aguirre-Muñoz, Doug P. Armstrong, Elsa Bonnaud, Andrew A. Burbidge, Karl Campbell, **Franck Courchamp**, Philip Cowan, Richard J. Cuthbert, Steve Ebbert, Piero Genovesi, Gregg R. Howald, Bradford S. Keitt, Stephen W. Kress, Colin M. Miskelly, Steffen Opiel, Sally Poncet, Mark J. Rauzon, Gérard Rocamora, James C. Russell, Araceli Samaniego-Herrera, Philip J. Seddon, Dena R. Spatz, David R. Towns & Donald A. Croll. 2016. Invasive-mammal eradication on islands results in substantial conservation gains. *P.N.A.S. USA*. DOI: 10.1073/pnas.1521179113 [Articles dans la presse nationale et internationale](#).
- 108 – Benjamin D. Hoffmann & Franck Courchamp. 2016. Biological invasions and natural colonisations: are they that different? *Neobiota*. 29 : 1-14. doi: 10.3897/neobiota.29.6959. [+ Reply in press](#).
- 107 – James C. Russell, Holly P. Jones, Doug P. Armstrong, **Franck Courchamp**, Peter J. Kappes, Philip J. Seddon, Steffen Opiel, Mark J. Rauzon, Phil E. Cowan, Gérard Rocamora, Piero Genovesi, Elsa Bonnaud, Bradford S. Keitt, Nick D. Holmes & Bernie R. Tershy. 2016. Importance of lethal control of invasive predators for island conservation. *Conservation Biology*. DOI: 10.1111/cobi.12666
- 106 – Céline Bellard, Boris Leroy, Wilfried Thuiller, Jean-François Rysman & Franck Courchamp. 2016. Major drivers of invasion risks throughout the world. *Ecosphere*. 73/3 1-14.
- 105 – Zhongqiu Li, **Franck Courchamp** & Daniel T. Blumstein. 2016. Pigeons home faster through polluted air. *Nature Scientific Reports*. 6 : 18989. [Articles dans la presse nationale et internationale](#).
- 104 – Cleo Bertelsmeier, Olivier Blight & **Franck Courchamp**. 2016. Invasions of ants (Hymenoptera: Formicidae) in light of global climate change. *Myrmecological News*. 22 : 25-42.
- 103 – Cleo Bertelsmeier, Sébastien Ollier, Amaury Avril, Olivier Blight, Hervé Jourdan & **Franck Courchamp**. 2015. Colony-colony interactions between highly invasive ants. *Basic and Applied Ecology*. 17: 106–114. [Articles dans la presse nationale et internationale](#).
- 102 – Noelia González-Muñoz, Céline Bellard, Camille Leclerc, Jean-Yves Meyer & Franck Courchamp. 2015. Assessing current and future risks of invasion by the “green cancer” *Miconia calvescens*. *Biological Invasions*. 17: 3337-3350. DOI 10.1007/s10530-015-0960-x
- 101 – Camille Leclerc, Céline Bellard, Gloria Luque & **Franck Courchamp**. 2015. Overcoming extinction: understanding processes of recovery of the Tibetan antelope. *Ecosphere*. 6/9 : 171. <http://dx.doi.org/10.1890/ES15-00049.1>.
- 100 – Céline Bellard, Benjamin D. Hoffmann, Camille Leclerc & **Franck Courchamp** 2015. Vulnerability to climate change and sea-level rise of the 35th biodiversity hotspot, the Forests of East Australia. *Environmental Conservation*. doi:10.1017/S037689291500020X.
- 99 – Céline Bellard, Camille Leclerc & **Franck Courchamp**. 2015. Combined impacts of global changes on biodiversity across the USA. *Nature Scientific Reports*. 5:11828, DOI: 10.1038/srep11828. [Video de présentation sur internet](#).
- 98 – Cleo Bertelsmeier, Amaury Avril, Olivier Blight, Hervé Jourdan & **Franck Courchamp**. 2015. Discovery–dominance trade-off among widespread invasive ant species. *Ecology and Evolution*. doi: 10.1002/ece3.1542. [Articles dans la presse nationale et internationale](#).
- 97 – Boris Leroy, Christine Meynard, Céline Bellard & **Franck Courchamp**. 2015. virtualspecies, an R package to generate virtual species distributions. *Ecography*. 38: 001-009.
- 96 – Cleo Bertelsmeier, Amaury Avril, Olivier Blight, Amandine Confais, Lise Diez, Hervé Jourdan, Jérôme Orivel, Noémie de Saint Germès & **Franck Courchamp**. 2015. Different behavioural strategies among seven highly invasive ant species. *Biological Invasions*. DOI 10.1007/s10531-014-0794-3. [Articles dans la presse nationale et internationale](#).
- 95 – **Franck Courchamp**, Jenn Dunne, Yvon Le Maho, Robert May, Christophe Thebaud & Michael Hochberg. 2015. Fundamental ecology is fundamental. *Trends in Ecology and Evolution*. 13/1 : 9-16 + [reply in Trends in Ecology and Evolution](http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2015.05.003). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2015.05.003>

- 94 – Cleo Bertelsmeier, Benjamin D. Hoffmann, Gloria M. Luque & **Franck Courchamp**. 2015. Worldwide ant invasions under climate change. *Biodiversity Conservation*. 24 : 117-128. DOI 10.1007/s10531-014-0794-3.
- 93 – Céline Bellard, Benjamin D. Hoffmann, James C. Russell, Camille Leclerc and **Franck Courchamp**. 2014. Adapting island conservation to climate change. Response to Andréfouët et al. *Trends in Ecology and Evolution*. 30/1 : 2-3.
- 92 – Céline Bellard, Camille Leclerc, Boris Leroy, Michel Bakkenes, Samuel Veloz, Wilfried Thuiller & **Franck Courchamp**. 2014. Vulnerability of biodiversity hotspots to global change. *Global Ecology and Biogeography*, 23/12 : 1376-1386. doi:10.1111/geb.12228
- 91 – **Franck Courchamp**, Benjamin D. Hoffmann, James C. Russell, Camille Leclerc and Céline Bellard. 2014. Climate change, sea-level rise, and conservation: keeping island biodiversity afloat. *Trends in Ecology and Evolution*. 29/3 : 127-130.
- 90 – Céline Bellard, Camille Leclerc and **Franck Courchamp**. 2014. Impact of sea level rise on the 10 insular biodiversity hotspots. *Global Ecology and Biogeography*. 23/3 : 203-212. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 89 – Céline Bellard, Wilfried Thuiller, Boris Leroy, Piero Genovesi, Michel Bakkenes and **Franck Courchamp**. 2013. Will climate change promote future invasions? *Global Change Biology*. 19/12 : 3740–3748.
- 88 – Céline Bellard, Camille Leclerc and **Franck Courchamp**. 2013. Impact of sea level rise on French islands worldwide. *Nature Conservation*. 5 :75-86. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 87 – Gloria Luque, Tatiana Giraud & **Franck Courchamp**. 2013. Allee effects in ants. *Journal of Animal Ecology*. 82/5 : 956-965. *Subject of the In Focus of the same issue*.
- 86 – Gloria Luque, Céline Bellard, Cleo Bertelsmeier, Elsa Bonnaud, Piero Genovesi, Dan Simberloff & **Franck Courchamp**. 2013. The 100<sup>th</sup> among some of the worst. *Biological Invasion*. DOI 10.1007/s10530-013-0561-5.
- 85 – Cleo Bertelsmeier, Gloria M. Luque & **Franck Courchamp**. 2013. The impact of climate change changes over time. *Biological Conservation*. 167 : 107-115. *List of the most downloaded of the Journal in 2013*.
- 84 – Cleo Bertelsmeier, Benoit Guénard & **Franck Courchamp**. 2013. Climate change may boost the invasion of the Asian needle ant. *PLoS One*. 8(10): e75438. doi:10.1371/journal.pone.0075438. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 83 – Jacques Blondel, Benjamin Hoffmann and **Franck Courchamp**. 2013. The end of Invasion Biology: intellectual debate does not equate to nonsensical science. *Biological Invasions*. DOI 10.1007/s10530-013-0560-6.
- 82 – Cleo Bertelsmeier & **Franck Courchamp**. 2014. Future ant invasions in France. *Environmental Conservation*. 41/2: 217-228.
- 81 – Gloria Luque, Céline Bellard, Cleo Bertelsmeier, Elsa Bonnaud, Piero Genovesi, Dan Simberloff & **Franck Courchamp**. 2013. Monster fern makes IUCN invader list. *Nature*. 498/7452 : 37. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 80 – Duan Biggs, **Franck Courchamp**, Rowan Martin & Hugh P. Possingham. 2013. Legal Trade of Africa's Rhino Horns. *Science*. 339 : 1038-1039. + *Reply in Science (2013)*. 340 : 1168-1169. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 79 – Edwards CTT, Rasmussen GSA, Riordan P, **Courchamp F**, Macdonald DW. 2013. Non-Adaptive Phenotypic Evolution of the Endangered Carnivore *Lycaon pictus*. *PLoS ONE* 8(9): e73856. doi:10.1371/journal.pone.0073856.
- 78 – Elena Angulo, Greg S A Rasmussen, David W Macdonald and **Franck Courchamp**. 2013. Do social groups prevent Allee effect related extinctions?: The case of wild dogs. *Frontiers in Zoology*. 10 :11.
- 77 – Cleo Bertelsmeier, Gloria M. Luque & **Franck Courchamp**. 2013. Increase in Quantity and Quality of Suitable Areas for Invasive Species as Climate Changes. *Conservation Biology*. 27/6: 1458–1467.
- 76 – Cleo Bertelsmeier, Gloria M. Luque, Amandine Confais & **Franck Courchamp**. 2013. Antprofiler – a database of ecological characteristics of ants. *Myrmecological News*. 18: 73-76.

- 75 – Cleo Bertelsmeier, Gloria M. Luque & **Franck Courchamp**. 2013. Global warming may freeze the invasion of big-headed ants. *Biological Invasions*. 15/7:1561-1572. *Articles dans la presse nationale et internationale*.
- 74 – Gloria M. Luque, Michael E. Hochberg, Marcel Holyoak, Martine Hossaert, Françoise Gaill and **Franck Courchamp**. 2013. Ecological effects of environmental change. *Ecology Letters*. 16S: 1-3.
- 73 – Simberloff D., J-L Martin, P Genovesi, V Maris, D A Wardle, J Aronson, **F Courchamp**, B Galil, E García-Berthou, M Pascal, P Pyšek, R Sousa, E Tabacchi & M Vilà. 2013. Impacts of biological invasions - what's what and the way forward. *Trends in Ecology and Evolution*. 28 : 58–66.
- 72 – Lucille Palazy, Christophe Bonenfant, Jean-Michel Gaillard and **Franck Courchamp**. 2013. On the use of IUCN status for the management of trophy hunting. *Wildlife Research*. 39:711–720.
- 71 – **Elsa Bonnaud & Franck Courchamp**. Conservation des biotas insulaires. In « *Sciences de la Conservation* ». Michel Gauthier-Clerc, François Mesleard & Jacques Blondel Eds. éditions De Boeck. In press.
- 70 – Bellard Céline\*, Bertelsmeier Cléo\*, Leadley Paul, Thuiller Wilfried and **Courchamp Franck**. 2012. Impacts of climate change on the future of biodiversity. *Ecology Letters*. 15/4 : 365–377. *Recommandé dans Faculty of 1000*.
- 69 – Stéphane Caut, Elena Angulo, Benoit Pisanu, Lise Ruffino, Lucie Faulquier, Olivier Lorvelec, Jean-Louis Chapuis, Michel Pascal, Eric Vidal, **Franck Courchamp**. 2012. Seabird Modulations of Isotopic Nitrogen on Islands. *PLoS ONE* 7(6): e39125. doi:10.1371/journal.pone.0039125
- 68 – **Cleo Bertelsmeier, Elsa Bonnaud, Stephen D. Gregory, Franck Courchamp**. 2012. Applied ecology. In “*Encyclopedia of Theoretical Ecology*”. Alan Hastings and Louis Gross, eds. University of California Press. pp 52-60.
- 67 – P. Tournant, L. Joseph, K. Goka, **F. Courchamp**. 2012. The rarity and overexploitation paradox: stag beetle collections in Japan. *Biodiversity and Conservation*. 21/6 : 1425-1440.
- 66 – Lucille Palazy, Christophe Bonenfant, Jean-Michel Gaillard and **Franck Courchamp**. 2012. Response to Focus : rarity, trophy hunting and ungulates. *Animal Conservation*. 15/1 : 16-17
- 65 – Lucille Palazy, Christophe Bonenfant, Jean-Michel Gaillard, **Franck Courchamp**. 2012. Rarity, trophy hunting and ungulates. *Animal Conservation*. 15/1 : 4-11. *Photo de couverture*.
- 64 – Xim Cerdá, Elena Angulo, Stéphane Caut and **Franck Courchamp**. 2012. Ant community structure on a small Pacific island: only one native species living with the invaders. *Biological invasions*. 14/2 : 323-339.
- 63 – Nouvellet, Pierre, Rasmussen Gregory.S.A., Macdonald David.W.and **Franck Courchamp**. 2011. Noisy clocks and silent sunrises: measurement methods of daily activity pattern. *Journal of Zoology*. 286/3 : 179-184.
- 62 – Donna B. Harris, Stephen D. Gregory, Leigh S. Bull and **Franck Courchamp**. 2011. Island prioritization for invasive rodent eradications with an emphasis on reinvasion risk. *Biological invasions*. 14/6: 1251-1263
- 61 – Elsa Bonnaud and **Franck Courchamp**. 2011. Deciphering complex relationships between apparently unrelated species. Commentary. *Animal Conservation*. 14/5 : 468-470
- 60 – De Meester L., van Tienderen P., Werger M., Hector A., Wörheide G., Niemela J., Aguilar A., Smets E., Godfray C., J. Sutherland W., Bauhus J., Courchamp F., Gandini G., Koch M., Le Maho Y., Manuel M., Pawlowski J., Queinnee E., Owens I., Keustermans L. 2011. Challenges for biodiversity research in Europe, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 13:83–100.
- 59 – Lucille Palazy, Christophe Bonenfant, Jean-Michel Gaillard, **Franck Courchamp**. 2011. Cat Dilemma: Too Protected To Escape Trophy Hunting? *PLoS One*. 6(7): e22424. doi:10.1371/journal.pone.0022424.
- 58 - Stephen D. Gregory, **Franck Courchamp**. 2010. Safety in numbers: extinction arising from predator-driven Allee effects. *Journal of Animal Ecology*. 79/3: 511-514

- 57 - Stephen D. Gregory, Corey J. A. Bradshaw, Barry W. Brook, **Franck Courchamp**. 2010. Limited evidence for the demographic Allee effect from numerous species across taxa. *Ecology*. 91/7 : 2151-2161
- 56 - Stéphane Caut, Elena Angulo, **Franck Courchamp** & Jordi Figuerola. 2010. Trophic experiments to estimate isotope discrimination factors. *Journal of Applied Ecology*. 47 : 948–954
- 55 - Linda Munson, Karen A. Terio, Marie-Pierre Ryser-Degiorgis, Emily P. Lane, and **Franck Courchamp**. 2010. Chap 9: Wild felid diseases: conservation implications and management strategies. In *Biology and Conservation of Wild Felids* – D. Macdonald & A. Loveridge Eds. Oxford University Press. pp 237-281
- 54 - Jo Gascoigne, Ludek Berec, Stephen Gregory, **Franck Courchamp**. 2009. Dangerously few liaisons : a review of mate-finding Allee effects. *Population Ecology*. 51:355–372
- 53 - Elena Angulo, **Franck Courchamp**. 2009. Rare species are valued big time. *PLoS One*. 4(4): e5215. doi:10.1371/journal.pone.0005215.
- 52 - Elena Angulo, Anne-Laure Deves, Michel Saint Jalmes, **Franck Courchamp**. 2009. Fatal attraction: Rare species in the spotlight. *Proc. Roy. Soc. London, B*. 276: 1331–1337. doi:10.1098/rspb.2008.1475. [Articles dans BBC Online et Conservation Magazine](#)
- 51 - Stéphane Caut, Elena Angulo & **Franck Courchamp**. 2009. Avoiding surprise effects on Surprise Island: alien species control in a multi-trophic level perspective. *Biological Invasions*. 11/7 : 1689-1703
- 50 - Stéphane Caut, Elena Angulo & **Franck Courchamp**. 2009. Variation in discrimination factors ( $\Delta^{15}\text{N}$  &  $\Delta^{13}\text{C}$ ): the effect of diet isotopic values and applications for diet reconstruction. *Journal of Applied Ecology*. 46 : 443-453
- 49 – Leigh Bull & **Franck Courchamp**. 2009. Management of interacting invasives: ecosystem approaches. In, *Invasive Species Management, A Handbook of Principles and Techniques*. M. Clout & Williams, P.A. (eds). Oxford University Press. pp. 232-247
- 48 - Agnès Gault, Yves Meinard, **Franck Courchamp**. 2008. Consumers' taste for rarity drives sturgeons to extinction. *Conservation Letters*. 1: 199-207. [Article dans le New Scientist; nombreux articles dans la presse Internet](#)
- 47 - Stéphane Caut, Elena Angulo & **Franck Courchamp**. 2008. Caution on isotopic model use for analyses of consumer diet. *Canadian Journal Of Zoology*. 86(5): 438-445
- 46 - Gregory S. A. Rasmussen, Markus Gusset, **Franck Courchamp** and David W. Macdonald. 2008. Achilles Heel of Sociality Revealed by Energetic Poverty Trap in Cursorial Hunters. *The American Naturalist*. 172(4): 508-18
- 45 - Richard J. Hall, E. J. Milner-Gulland and **Franck Courchamp**. 2008. Endangering the endangered: the effects of perceived rarity on species exploitation. *Conservation Letters*. 1(2) : 75-81
- 44 - **Franck Courchamp**, Joanna Gascoigne & Ludek Berec. 2008. *Allee effects in ecology and conservation*. Oxford University Press. 264 p
- 43 - Stéphane Caut, Elena Angulo & **Franck Courchamp**. 2008. Dietary shift of an invasive predator and endangered prey: rats, seabirds and sea turtles. *Journal of Applied Ecology*. 45: 428-437.
- 42 - Stéphane Caut, Elena Angulo & **Franck Courchamp**. 2008. Discrimination factors ( $\Delta^{15}\text{N}$  &  $\Delta^{13}\text{C}$ ) in an omnivorous consumer: effect of diet isotopic ratio. *Functional Ecology*. 22(2): 255-263
- 41 - Philippe Rivalan, Allison M. Rosser\*, Virginie Delmas\*, Elena Angulo\*, Leigh S. Bull, Richard J. Hall, Nigel Leader-Williams & **Franck Courchamp**. 2007. Can bans stimulate wildlife trade? *Nature* 447: 529-530. [Podcast dans Nature; nombreux articles dans la presse nationale et internationale et sur le web](#)
- 40 - Anne Deredec, Ludek Berec, David S. Boukal & **Franck Courchamp**. 2007. Are non-sexual models appropriate for predicting the impact of virus-vectorized immunocontraception? *Journal of Theoretical Biology* 250(2): 281-290
- 39 – Anne Deredec & **Franck Courchamp**. 2007. Importance of the Allee effect for reintroductions. *Ecoscience*. 14(4) : 440-451



- 38 - Stéphane Caut, Jorge G. Casanovas, Emilio Virgos, Jorge Lozano, Gary W. Witmer, & **Franck Courchamp**. 2007. Rats dying for mice: modelling the competitor release effect. *Austral Ecology*. 32: 858-868
- 37 - Xavier Fauvergue, Jean-Claude Malausa, Ludovic Giuge & **Franck Courchamp**. 2007. Invading parasitoids suffer no Allee effect: a manipulative field experiment. *Ecology*. 88(9): 2392-2403
- 36 - Elena Angulo, Gary Roemer, Ludek Berec, Jo Gascoigne & **Franck Courchamp**. 2007. Double Allee effects and the decline of the island fox. *Conservation Biology*. 21(4): 1082-1091
- 35 - Ludek Berec, Elena Angulo and **Franck Courchamp**. 2007. Multiple Allee effects and population management. *Trends in Ecology and Evolution*. 22(4): 185-191
- 34 - **F. Courchamp**, E. Angulo\*, P. Rivalan\*, R. Hall\*, L. Signoret, L. Bull & Y. Meinard. 2006. Value of rarity and species extinction: the anthropogenic Allee effect. *PLoS Biology*. 4(12): e415. DOI: 10.1371/journal.pbio.0040415. Classé « Must Read » dans *Faculty of 1000*. Editorial Pick dans *PLoS*; *News & Views* dans *Nature*; articles dans la presse nationale et internationale, interview télévisée, reprise dans de nombreux magazines et sites web
- 33 - Stéphane Caut, Gary W. Roemer, C. Josh Donlan, & **Franck Courchamp**. 2006. Coupling Stable Isotopes with Bioenergetics to Estimate Interspecific Interactions. *Ecological Applications*. 16(5) : 1893-1900
- 32 - Anne Deredec & **Franck Courchamp**. 2006. Combined impacts of Allee effects and parasitism. *Oikos* 112: 667-679
- 31 - **Franck Courchamp** & Caut Stéphane. 2005. Use of biological invasions and their control to study the dynamics of interacting populations. In *Conceptual ecology and invasions biology*. M.W. Cadotte, S.M. McMahon & T. Fukami (eds) Springer, 253–279
- 30 – Gary Roemer, Rosie Woodroffe & **Franck Courchamp**. Predators and Prey in the Channel Islands: response to Dratch et al. and to Helgen. 2004. *Science*. 305 : 777-778
- 29 – Marc Girdondot, Virginie Delmas, Philippe Rivalan, **Franck Courchamp**, Anne-Caroline Prévot-Julliard and Matthew Godfrey. 2004. Implication of temperature-dependent sex determination for population dynamics. In *Temperature-dependent sex determination in vertebrates*. Valenzuela, N. & V.A. Lance (eds) Smithsonian Books, 148-157
- 28 –**Franck Courchamp**, Rosie Woodroffe & Gary Roemer. 2003. Removing Protected Populations to Save Endangered Species. *Science*. 302, 5650 : 1532
- 27 – Anne Deredec & **Franck Courchamp**. 2003. Extinction thresholds in host-parasite dynamics. *Annales Zoologici Fennici* 40: 115-130. Article invité pour n° spécial « seuils d'extinction »
- 26 – **Franck Courchamp**, Michel Pascal & Jean-Louis Chapuis. 2003. Mammal invaders on islands, impact, control and control impact. *Biological Reviews*. 78: 347-383. Article invité (IF= 5,3) ; photo de couverture
- 25 – Gary Roemer, Josh Donlan & **Franck Courchamp**. 2002. Golden eagles, feral pigs and insular carnivores: how exotic species turn native predators into prey. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 99(2): 791-796. 5 articles de presse nationale ; *Commentary* dans *PNAS* ; *Editors' Choice* dans *Science*
- 24 - **Franck Courchamp**, Greg Rasmussen & David Macdonald. 2002. Small pack size imposes a trade-off between hunting and pup guarding in the painted hunting dog *Lycaon pictus*. *Behavioral Ecology*. 13: 20-27. Articles dans *National Geographic*, *New Scientist*, *Conservation Magazine* et *Pour la Science*, Interview radio (*National Public Radio USA*) et télé (*Discovery Channel Canada*)
- 23 - **Franck Courchamp** & David Macdonald. 2001. Crucial importance of pack size in African wild dogs *Lycaon pictus*. *Animal Conservation*. 4: 169-174
- 22 - **Franck Courchamp**, Ludovic Say & Dominique Pontier. 2000. Transmission of Feline Immunodeficiency Virus in a population of cats (*Felis catus*). *Wildlife Research*. 27: 603-611
- 21 - **Franck Courchamp**, Bryan Grenfell & Tim Clutton-Brock. 2000. Multipack dynamics and the Allee effect in African wild dogs. *Animal Conservation*. 3(4) : 277-286
- 20 - **Franck Courchamp**, Bryan Grenfell & Tim Clutton-Brock. 2000. Impact of natural enemies on obligate cooperators. *OIKOS*. 91(2) : 311-322

- 19 - **Franck Courchamp** & Stephen Cornell. 2000. Modelling virus vectored immunocontraception to control domestic cats introduced onto islands. *Journal of Applied Ecology*. 37(6): 903-913. [Prix Southwood 2000 du meilleur article d'un jeune auteur](#)
- 18 - **Franck Courchamp**, Ludovic Say & Dominique Pontier. 2000. Detection, identification and correction of a bias in an epidemiological study. *Journal of Wildlife Diseases*. 36: 71-79
- 17 - **Franck Courchamp**, Michel Langlais & George Sugihara. 2000. Rabbits killing birds: modelling the hyperpredation process. *Journal of Animal Ecology*. 69: 154-164
- 16 - **Franck Courchamp**, Michel Langlais & George Sugihara. 1999. Control of rabbits to protect birds against cat predation. *Biological Conservation*. 89: 219-225
- 15 - **Franck Courchamp**, Tim Clutton-Brock and Bryan Grenfell. 1999. Inverse density dependence and the Allee effect. *Trends in Ecology and Evolution*. 14: 405-410. [Photo de couverture](#); [article dans le New Scientist](#)
- 14 - **Franck Courchamp**, Bryan Grenfell & Tim Clutton-Brock. 1999. Population dynamics of obligate cooperators. *Proceedings of the Royal Society of London, Biological Sciences*. 266: 557-564
- 13 - **Franck Courchamp**, Michel Langlais & George Sugihara. 1999. Cats protecting birds: modelling the mesopredator release effect. *Journal of Animal Ecology* 68: 282-292
- 12 - **Franck Courchamp** & George Sugihara. 1999. Biological control of alien predator populations to protect native island prey species from extinction. *Ecological Applications* 9: 112-123. [News & Views dans Trends in Ecology & Evolution](#)
- 11 - Hanna Kokko, Eero Helle, Jan Lindström, Esa Ranta, Tero Sipilä & **Franck Courchamp**. 1999. Backcasting population sizes of Ringed and Grey Seals in the Baltic and Lake Saimaa during the 20<sup>th</sup> century. *Annales Zoologici Fennici*. 36: 65-73.
- 10 – Emmanuelle Fromont, Carine Cohen, **Franck Courchamp**, Marc Artois, Michel Langlais & Dominique Pontier. 1999. Infection strategies of three viruses and consequences on virus propagation. *Ecologie*. 30(4): 221-230
- 9 - **Franck Courchamp**, Nigel Yoccoz, Marc Artois & Dominique Pontier. 1998. At-risk individuals in Feline Immunodeficiency Virus epidemiology: evidence from a multivariate approach in a natural population of domestic cats (*Felis catus*). *Epidemiology and Infection*. 121: 227-238
- 8 - Dominique Pontier, Emmanuelle Fromont, **Franck Courchamp**, Marc Artois & Nigel Yoccoz. 1998. Retroviruses and sexual size dimorphism in domestic cats (*Felis catus* L.). *Proceedings of the Royal Society of London, Biological Sciences*. 265: 167-173
- 7 - Emmanuelle Fromont, **Franck Courchamp**, Marc Artois & Dominique Pontier. 1997. Infection strategies of retroviruses and social grouping of domestic cats. *Canadian Journal of Zoology*. 75: 1994-2002
- 6 - **Franck Courchamp**, Christelle Suppo, Emmanuelle Fromont & Catherine Bouloux. 1997. Dynamics of two feline retroviruses (FIV and FeLV) within one population of cats. *Proceedings of the Royal Society of London, Biological Sciences*. 264: 785-794
- 5 - Emmanuelle Fromont, Marc Artois, Michel Langlais, **Franck Courchamp** & Dominique Pontier. 1997. Modelling the Feline Leukemia Virus (FeLV) in a natural population of cats (*Felis catus*). *Theoretical Population Biology*. 52: 60-70
- 4 - **Franck Courchamp**, Dominique Pontier, Emmanuelle Fromont & Marc Artois. 1995. Impact of two feline retroviruses on natural populations of domestic cat. *Mammalia*. 59/4 : 589-598
- 3 - **Franck Courchamp**, Dominique Pontier, Michel Langlais & Marc Artois. 1995. Population dynamics of Feline Immunodeficiency Virus within populations of cats. *Journal of Theoretical Biology*. 175/4: 553-560
- 2 - **Franck Courchamp**, Dominique Pontier & Marc Artois. 1995. Modelling the Feline Immunodeficiency Virus within populations of domestic cats (*Felis catus*). *Journal of Biological Systems*. 3/3 : 769-777
- 1 - **Franck Courchamp** & Dominique Pontier. 1994. Feline Immunodeficiency Virus: an epidemiological review. *Compte Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, III, Sciences de la Vie*. 317: 1123-1134

\*contribution équivalente