

Formation

- 1985-1989 Licence et magistère de Physique, Ecole Normale Supérieure de St Cloud
- 1989-1991 Doctorat en Océanologie-Environnement, Université Paris VI

Carrière

- 1991-1994 Post-doctorant, National Oceanic and Atmospheric Administration, Boulder, Colorado USA
- 1994-1998 Chercheur au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE)
- 1998-2002 Responsable du groupe de recherche sur le cycle du carbone au LSCE
- 2002-2006 Responsable du service d'étude des cycles biogéochimiques du LSCE
- 2006-2013 Directeur adjoint du LSCE
- 2014-2017 Responsable du service d'étude de la composition atmosphérique et transferts du LSCE
- 2018-2019 Directeur de recherche au LSCE

Prix et distinctions (France)

- 2012 Palmes académiques
- 2013 Prix 'Etoiles de l'Europe' du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur
- 2017 Membre correspondant de l'Académie d'Agriculture
- 2017 Médaille d'argent du Centre National de la Recherche Scientifique
- 2018 Prix Dolomieu de l'Académie des Sciences

Prix et distinctions (International)

- 2004 Professeur invité à la Fundación CEAM, Espagne (2004)
- 2006 Membre de l'Academia Europaea
- 2015-2018 Professeur Yang-Tze à l'Université de Pékin
- 2016 Médaille Copernicus
- 2019 Professeur invité de l'Université de Stanford

GIEC

- 2001 Auteur principal du Rapport Spécial sur l'usage des sols
- 2004-2008 Auteur principal du 4^{ème} rapport pour le Groupe I
- 2009-2013 Auteur coordinateur 5^{ème} rapport pour le Groupe I

Service scientifique

- Comité National du CNRS (2001-2004)
- Expert auprès de la Commission Européenne pour les orientations du 7^{ème} programme cadre (2009-2011)
- Comité des investissements stratégiques de l'Université Libre de Bruxelles (2012)
- Président du panel de revue du programme Newton entre Royaume-Uni et Brésil (2017-2019)
- Comité scientifique du Labex CEBA-Guyane (2017)
- Coordinateur du rapport de stratégie d'observation spatiale du CO₂ pour la Commission Européenne (2017)
- Membre du panel d'experts pour Commission Européenne pour le programme Copernicus CO₂ (2017-2019)

Missions spatiales

- Membre de l'équipe scientifique de la mission OCO de la NASA (2004-2010)
- Membre de l'équipe scientifique de la mission MERLIN du CNES & DLR (2011-2014)
- Membre de l'équipe scientifique de la mission GEOCARB de la NASA (2016-2019)
- Membre du groupe d'experts scientifiques pour la mission CARBONAT de ESA (2011-2014)
- Membre du groupe d'experts scientifiques pour la mission CO₂-M de ESA (2018-2019)

Coordination internationale

- Co-président du groupe de stratégie d'observation du cycle du carbone de IGOS-P (2001-2004)
- Co-président du panel sur les systèmes d'observation du cycle du carbone pour GEO-GEOSS (2007-2011)
- Co-président du Global Carbon Project (2009-2012)
- Coordinateur de la préparation de l'infrastructure de recherche Européenne ICOS groupant 17 pays (2005-2013)

Projets de recherche

- Coordinateur de projets de recherche Européens et nationaux
- Fondateur de l'institut Franco-Chinois SOFIE à l'Université de Pékin
- Co-investigateur d'un projet ERC-Synergie sur le cycle du phosphore (2014-2020)
- Responsable de la chaire industrielle TRACE de l'ANR
- Coordinateur de l'Institut de Convergence national CLAND

1. Peng, S., S. Piao, **P. Ciais**, R. B. Myneni, A. Chen, F. Chevallier, A. J. Dolman, I. A. Janssens, J. Penuelas, G. Zhang, S. Vicca, S. Wan, S. Wang, and H. Zeng (2013), Asymmetric effects of daytime and night-time warming on Northern Hemisphere vegetation, *Nature*, 501(7465), 88-+.
2. Wang, W., P. **Ciais**, R. R. Nemani, J. G. Canadell, S. Piao, S. Sitch, M. A. White, H. Hashimoto, C. Milesi, and R. B. Myneni (2013), Variations in atmospheric CO₂ growth rates coupled with tropical temperature (, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 110(37), 15163-15163.
3. Boisier, J. P., **P. Ciais**, A. Ducharne, and M. Guimberteau (2015), Projected strengthening of Amazonian dry season by constrained climate model simulations, *Nature Climate Change*, 5(7), 656.
4. Li, W., **P. Ciais**, Y. Wang, S. Peng, G. Broquet, A. P. Ballantyne, J. G. Canadell, L. Cooper, P. Friedlingstein, C. Le Quere, R. B. Myneni, G. P. Peters, S. Piao, and J. Pongratz (2016b), Reducing uncertainties in decadal variability of the global carbon budget with multiple datasets, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 113(46), 13104-13108.
5. Tian, H., C. Lu, **P. Ciais**, A. M. Michalak, J. G. Canadell, E. Saikawa, D. N. Huntzinger, K. R. Gurney, S. Sitch, B. Zhang, J. Yang, P. Bousquet, L. Bruhwiler, G. Chen, E. Dlugokencky, P. Friedlingstein, J. Melillo, S. Pan, B. Poulter, R. Prinn, M. Saunois, C. R. Schwalm, and S. C. Wofsy (2016), The terrestrial biosphere as a net source of greenhouse gases to the atmosphere, *Nature*, 531(7593), 225-+.
6. Chabbi, A., J. Lehmann, **P. Ciais**, H. W. Loescher, M. F. Cotrufo, A. Don, M. SanClements, L. Schipper, J. Six, P. Smith, and C. Rumpel (2017), Aligning agriculture and climate policy, *Nature Climate Change*, 7(5), 307-309.
7. Zhu, D., **P. Ciais**, J. Chang, G. Krinner, S. Peng, N. Viovy, J. Penuelas, and S. Zimov (2018), The large mean body size of mammalian herbivores explains the productivity paradox during the Last Glacial Maximum, *Nature Ecology & Evolution*, 2(4), 640-649.
8. Fan, L., J. P. Wigneron, **P. Ciais**, J. Chave, M. Brandt, R. Fensholt, S. S. Saatchi, A. Bastos, A. Al-Yaari, K. Hufkens, Y. W. Qin, X. M. Xiao, C. Chen, R. B. Myneni, R. Fernandez-Moran, A. Mialon, N. J. Rodriguez-Fernandez, Y. Kerr, F. Tian, and J. Penuelas (2019). Satellite-observed pantropical carbon dynamics, *Nature Plants*, 5: 944-51.
9. Zhu, D., **P. Ciais**, G. Krinner, F. Maignan, A. Puig, and G. T. Hugelius (2019) Controls of soil organic matter on soil thermal dynamics in the northern high latitudes, *Nature Communications*, 10: 9.
10. **Ciais, P.**, J. Tan, X. Wang, C. Roedenbeck, F. Chevallier, S. L. Piao, R. Moriarty, G. Broquet, C. Le Quere, J. G. Canadell, S. Peng, B. Poulter, Z. Liu, and P. Tans. 2019. 'Five decades of northern land carbon uptake revealed by the interhemispheric CO₂ gradient', *Nature*, 568: 221-+.