

Conseil Scientifique de l'INSU – Collège A2

Christian GORINI

Professeur (PUCE1) à l'Institut des Sciences de la Terre de Paris – Sorbonne Université, né en 1963 (marié).

Chercheur en Géosciences Marines - dans le laboratoire ISTEP,
Institut des Sciences de la Terre de Paris, UMR-CNRS 7193

Sorbonne Université 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France

Tel: +33 661189727 E-mail: christian.gorini@sorbonne-universite.fr



Mots clefs : Analyse quantitative et modélisation des bassins sédimentaires, paléoclimats, géodynamique, géo-aléas.

Christian Gorini est professeur titulaire à l'Université Sorbonne, spécialisé en géologie marine et en dynamique des bassins sédimentaires. Son projet de recherche et d'enseignement vise à comprendre les processus conduisant au remplissage, à l'architecture sédimentaire et à la structuration des bassins. En analysant le fond de la mer, il étudie le lien entre les processus superficiels et profonds, en se concentrant sur les Archives paléoclimatiques et paléoenvironnementales et les Géosciences Marines, en particulier l'interaction entre la tectonique active, le climat et les processus sédimentaires. Il a commencé à étudier la géodynamique et l'évolution stratigraphique des bassins de la Méditerranée occidentale, dans les marges liguro-provençales offshore et on shore.

Avant de commencer sa carrière universitaire à Lille en 1997, Christian était un géologue expert dans l'acquisition de géophysique marine à haute résolution et l'interprétation des zones offshore inexplorées pour Beicip, Fugro et d'autres sociétés internationales. Ses intérêts de recherche comprennent les études intégrées on-shore et offshore concernant les environnements marins (source to sink). Sa recherche est axée sur l'enregistrement sédimentaire et la cyclicité des systèmes de dépôts du plateau jusqu'aux architectures des pentes continentales autour des marges de l'Atlantique sud (delta du Niger, bassin de Foz do Amazonas, marge de Santos) et des marges méditerranéennes. Il possède une expérience mondiale en stratigraphie sismique, en géomorphologie sismique 3D et en stratigraphie des séquences, ainsi que de leur application pour la recherche sur les bassins sédimentaires, en paléo-océanographie, les risques géologiques et l'exploration océanographique. Il collabore avec l'industrie depuis l'obtention de son doctorat en 1993.

Récemment, il est impliqué pour l'Institut des sciences de la Terre et en collaboration avec l'institut de l'océan de Paris Sorbonne sur l'étude des risques géologiques et le développement de méthodologies basées sur la recherche transdisciplinaire pour fournir des réponses efficaces aux besoins immédiats et à long terme des populations impliquées dans les catastrophes naturelles et leur impact dans l'évaluation des risques, en particulier en termes de développement durable de leurs territoires. Il coordonne une équipe de chercheur, STORY, qui étudie l'impact des événements climatiques extrêmes dans les pays méditerranéens. Il est également associé à l'ANR ALBAMAR (2017-2020), consacrée à l'étude des glissements de terrain sous-marins en mer d'Alboran et l'ANR GAD (2018-2022), qui étudie la géologie et l'origine de la pierre d'architecture à Delos.

Christian Gorini collabore également depuis 10 ans avec de jeunes artistes dans une approche "Art et Science", où l'art et la science, en tant qu'outil de diffusion, ont un fort impact sur les sciences participatives et dans le contexte actuel d'urgence climatique. Les étudiants bénéficient de ses collaborations avec l'industrie, le BRGM et l'IFREMER (financement pour les doctorats et les masters, Missions océanographiques) et de la coopération internationale (principalement Brésil, Espagne, Italie, Grèce, Chypre et Maroc). Christian Gorini encadre les étudiants en master (2-3 par an) et 17 doctorants et 5 post-doctorants depuis 2015. Il participe en moyenne à 5 jurys de thèse et 3 HDR internationaux par an.

- Membre de l'Académie européenne interdisciplinaire des sciences depuis septembre 2022
- Membre du Fonds de recherche danois | Sciences naturelles, domaine scientifique de la géologie et de la géographie physique, 2017-2020.

- Membre élu du Comité national universitaire français, 2016-2019 (Section 36).
- Expert pour des campagnes océanographiques internationales.

Production scientifique : Plus de 200 publications, comprenant des chapitres de livres, des articles scientifiques internationaux avec comité de lecture, la direction de 50 mémoires de Master et de 17 thèses de doctorat. Christian Gorini parle français, portugais, espagnol et anglais.