

CV – Avril 2025

Yoann QUESNEL

Professeur

Age : 44 ans

Nationalité(s) : Française

Marié, 2 Enfants



CEREGE, Aix-Marseille Université (AMU)

Technopôle de l'Arbois Méditerranée, BP80

13545 Aix-en-Provence

France

Tel: +33 (0)4 13 94 92 43

E-mail : quesnel@cerege.fr

Résumé

Mes compétences tournent autour de l'acquisition, le traitement, l'analyse, la modélisation et l'interprétation d'anomalies géophysiques terrestres et planétaires. Mes activités de recherche concernent l'archéologie, la géologie, les structures d'impact et la planétologie.

Expérience professionnelle

2024 – présent : Professeur AMU

2008 – 2024 : Maître de conférences AMU

2006-2008 : Post-doctorat au GFZ Potsdam (Allemagne)

Formation / Diplômes

2015 - Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), AMU, France.

2006 – Doctorat, Université de Nantes, France

Enseignements

- Géophysique interne et appliquée : niveau Licence et Master, ~100 h / an
- Géomatique : niveau L et M, ~60 h/an
- Méthodes numériques : niveau L, ~20 h/an
- Risques Sismiques : niveau M, 10 h/an
- co-responsable du parcours International Master in Geosciences du Master STPE d'AMU
- responsables 4 unités d'enseignement en Licence SVT Terre et Master STPE
- membre de jurys de semestre et d'années
- membre du comité de sélection ATER Section 35-36

Financements obtenus pour la recherche / responsabilités de projet

2023-2026 : PI du projet interdisciplinaire EXOMIOLE financé à hauteur de 300 k€ par A*MIDEX, Fondation d'Excellence AMU : Rôle des impacts sur l'origine de la Vie

2022-2024 : PI du projet Geoimpact financé à hauteur de 30 k€ par le CNES-TOSCA : Étude de structures d'impact terrestres par données satellitaires

2014-2017 : PI du projet 'Géophysique de structures d'impact' financé à hauteur de 95 k€ pour une thèse en co-tutelle entre AMU et Univ. Western Ontario (doctorant : William Zylberman)

Responsabilités / Distinctions

- 2022 : lauréat du programme Asgard-Recherche de l'Institut Français de Norvège
- 2021-présent : membre du bureau de l'Institut d'Excellence ORIGINES d'AMU
- 2018-présent : co-responsable de l'équipe Terre et Planètes du CEREGE (~40 membres permanents + 20 membres non-permanents)

Encadrement doctoral sur les 5 dernières années

- Aït Oufella, Lounis, sujet 'Évolution morphologique des structures d'impact et de leur signature géophysique', soutenance prévue à l'automne 2026. Co-directeur.
- Launay, Nicolas, sujet 'Contraintes sur l'aimantation de la lithosphère', soutenue en Juillet 2018. Directeur.
- Zylberman, William, sujet 'Signature géophysique de cratères d'impact', soutenue en Novembre 2017. Directeur côté français (co-tutelle avec Univ Western Ontario, Canada)
- Jrad, Abir, sujet 'Prospection géophysique de sites archéologiques', soutenue en Janvier 2014. Co-encadrant.

Diffusion des connaissances (sélection)

2020 et 2024 : organisateur et participants dans des ateliers-discussions scientifiques organisés au centre Séolane à Barcelonnette

2018-présent : intervenant dans une vidéo-documentaire du CNRS 'Cicatrices d'étoile'

2015 : conférence grand public à la bibliothèque l'Alcazar à Marseille, année internationale de la lumière

2009-présent : animateur en géophysique à la Fête de la Science organisée au CEREGE

Production scientifique

Nombre d'article de rang A (peer-reviewed) : 45 ; 614 citations (source : Scopus) ; H-index = 14

Sélection :

- Quesnel et al. (2024), New geophysical and zircon data support an impact hypothesis for the Velingara structure (Senegal), J. Afr. Earth Sci., 209, 10.1016/j.jafrearsci.2023.105121
- Quesnel et al. (2022), The Karla impact structure (Russia) explored by potential-field investigations, Meteorit. Planet. Sci., 57, 5, 989-1003, 10.1111/maps.13806
- Quesnel et al. (2020), Geophysical signature of the Tunnunik impact structure, Northwest Territories, Canada, Meteorit. Planet. Sci., 55, 3, 480-495, 10.1111/maps.13447
- Quesnel et al. (2009), A new global marine magnetic anomaly data set, J. Geophys. Res., 114, 4106, 10.1029/2008JB006144
- Quesnel et al. (2009), Serpentinization of the martian crust during Noachian, Earth Planet. Sci. Lett., 277, 184-193, 10.1016/j.epsl.2008.10.012