

CURRICULUM VITAE

Magdalena Oryaëlle CHEVREL
Chargée de recherche en Volcanologie
Institut de Recherche pour le Développement
Laboratoire Magmas et volcans
Université Clermont Auvergne
Orcid : 0000-0003-1201-5448
oryaëlle.chevre@ird.fr
<http://lmv.uca.fr/chevrel-oryaëlle/>



FORMATION UNIVERSITAIRE

2024 Habilitation à Diriger des Recherches *Université Clermont Auvergne (UCA), France*
2013 Doctorat Volcanologie Physique et Expérimentale. *(LMU), Allemagne*
2009 Master Science de la Terre et des Planètes Solides. *Université Toulouse III, France*
2008 Maîtrise Science de la Terre, effectuée dans le cadre du Trans-Atlantic Science Student Exchange Program. *Université de Calgary, Canada*
2007 Licence Science de la Terre, option Planétologie. *Université Toulouse III, France*

ACTIVITES DE RECHERCHE

2022 – 2025 Affectation outre-mer à l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise - Institut de Physique du Globe de Paris (OVPF-IPGP), *Bourg-Murat, La Réunion, France*
Depuis 2022 *Volunteer assistant professor* Graduate Faculty of University at Buffalo, *USA*
Depuis 2019 **Chargée de recherche** à l'Institut de Recherche pour le Développement IRD *Laboratoire Magmas et Volcans (LMV), UCA, France*
2018 – 2019 Post-doc ANR. *LMV, UCA, France*
2016 – 2018 Post-doc Fellowship ClerVolc, *LMV, UCA, France*
2014 – 2015 Post-doc Fellowship DGAPA. *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Mexique*

ACTIVITES EN OBSERVATOIRE

Depuis 2019 : Participation aux astreintes, reconnaissance terrain et soutien aux équipes de l'OVPF pendant et hors éruptions. Suivi, modélisation et anticipation des coulées de laves lors d'éruption au Piton de la Fournaise *OVPF-IPGP, France*

AFFECTATION ET MOBILITES IRD :

2022 - 2025 Affectation outre-mer, hébergé à OVPF-IPGP, La Réunion, France - 3 ans
2021 Mobilité pour un jeune chercheur IG-EPN vers LMV UCA, France - 2 mois
2020 Mission longue durée OVPF-IPGP, La Réunion, France - 3 mois

PROJETS SCIENTIFIQUES RECENTS

2024 « Tackling Multiphase Lava Rheology at its Origins » PI 50 %. \$410,626.00; National Science Foundation, UB, USA
2023 « Rheology for near real time forecasting of lava flows » Collaboratrice (PI: Stephan Kolzenburg). \$410,626.00; National Science Foundation, UB, USA
2021 « From magma ascent to deep-seated-ocean lava flow emplacement: the case study of the ongoing (since 2018) submarine eruption offshore Mayotte » Co-PI 40 %. 125 k€ Clervolc, LMV, UCA, France
2021 « A new portable field viscometer » PI 100% 10 k€; Che-èque Recherche Innovation, Cap20-25, Isite, UCA France
2020 « Rheology of the lava flows of Sierra Negra and Cerro Azul, Galapagos, Ecuador ». PI 100%, 4 k€, ClerVolc, LMV, UCA, France

DIRECTION et JURY DE DOCTORAT

2022 - 2025 Martin Harris "Measuring lava viscosity in the field". *UB, USA – Co-direction 50%*
2021 - 2024 Pauline Verdurme "Emplacement dynamics of the submarine eruption offshore Mayotte". *LMV, UCA, France – Co-supervision 40%*
Depuis 2017 Participation à 4 jurys de thèse de doctorat (France, Italie, USA).

ENCADREMENT ETUDIANTS et ENSEIGNEMENT

J'ai encadré et co-encadré cinq projets de licence et douze de master (M1 et M2). J'ai également participé à plusieurs stages pour des élèves de collège et lycée.

Je donne quelques heures d'enseignement par an à l'UCA et à la UNAM.

RESPONSABILITES ET IMPLICATION DANS LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE

2024 - 2025 Élu(e) collègue B1 au conseil scientifique de l'IRD

2022 - 2025 Membre du conseil scientifique de l'Observatoire Science de l'Univers - Réunion

2021-2023 Élu(e) collègue B1 au conseil pédagogique de l'Ecole de l'Observatoire Physique du Globe de Clermont

2013 - 2020 Membre et représentante du Early Career Researcher Network de l'IAVCEI

Depuis 2010 Adhérente à plusieurs associations : IAVCEI, AGU, EGU

ACTIVITES DE REVISION ET D'EDITION

Élu(e) dans le comité éditorial du premier journal *open diamond* en volcanologie : VOLCANICA.

J'effectue de nombreuses révisions pour des journaux de rang A dans le domaine de la volcanologie et des géosciences (Nature, Geology, Bulletin of Volcanology, Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, G-cubed, etc.). Je participe régulièrement à des comités d'évaluation pour le CNRS/INSU (2022,2023), le Netherlands Space Office (2022) ou la NASA (2024, 2025).

DISSEMINATION DE LA SCIENCE

Participation à plus de 70 résumés présentés lors de conférences internationales (dont 15 sous forme de présentations orales).

Séminaire invité dans diverses universités à travers le monde (Europe, Amérique latine, Amérique du nord)

J'ai organisé plusieurs sessions scientifiques lors de conférences internationales (EGU, AGU, IAVCEI) ainsi que divers workshops internationaux, en particulier pour les jeunes chercheurs (Early Career Researcher Network of IAVCEI).

MEDIATION SCIENTIFIQUE

Mes actions de médiation incluent plusieurs événements publics portant soit sur la volcanologie, soit sur la promotion des femmes en science. Parmi ces événements, j'ai été invitée à donner un séminaire lors du « Congrès Les Femmes en Science : Des Volcans et des Femmes » à Paris (2022), et lors de l'événement « Géosciences au Féminin » à la Cité du Volcan, à La Réunion (2023). Je participe chaque année à la Fête de la Science.

J'ai également effectué plusieurs interventions médiatiques (TV ou radio).

IMPACT FACTEUR ET CITATIONS

Je suis auteure, ou co-auteure, de 50 articles de rang A, dont 17 en tant que première ou deuxième auteure, et 14 co-écrits avec des étudiants et étudiantes que j'ai encadrés.

93 % de ma production est en accès libre (disponible dans HAL).

En avril 2025, mon H-index était de 22 sur Scopus avec 50 documents et 1113 citations.