

Alison Pereira

Géochronologie $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ - Etudes des archives quaternaires

Maître de Conférences, Université Paris-Saclay

Laboratoire Géosciences Paris-Sud (GEOPS), UMR 8148

Courriel : alison.pereira@universite-paris-saclay.fr

**FORMATION ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES
2018-2020**

Post-doctorante, Membre de l'Ecole française de Rome (Italie)

2017.

Doctorat en géochronologie du Quaternaire :

- Bourse ministérielle fléchée, collaboration entre l'Ecole française de Rome (EfR) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).
- Cotutelle avec l'Università degli Studi di Ferrara (UNIFE) dans le cadre du programme : « Erasmus Mundus International Doctorate in Quaternary and Prehistory ».

Sujet de thèse : « Apport de la datation $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ à la compréhension de l'évolution culturelle des pré-néandertaliens en Italie centrale et méridionale entre 750 ka et 250 ka ».

Direction Scientifique : Prof. Jean-Jacques Bahain (MNHN), D.R. Sébastien Nomade (CEA, LSCE) et Prof. Marta Arzarello (UNIFE).

2013-2014 :

Master 2

- Evolution, patrimoine naturel et sociétés. **Spécialité Quaternaire/Préhistoire.** Parcours *Erasmus mundus*, en collaboration entre le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN, France) et l'Università degli Studi di Ferrara (UNIFE, Italie).

2012-2013 :

Master 1

- Evolution, patrimoine naturel et sociétés. **Spécialité Quaternaire/Préhistoire,** Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN, France). **2009-2012 :**

Licence

- Biologie générale et Sciences de la Terre (BGST), Université de Cergy-Pontoise (UCP, France).

EXPERTISE PROFESSIONNELLE

- **Domaines de compétences**

Datation isotopique $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, Géochronologie ; Géochimie isotopique, Archéologie préhistorique ; Volcanologie.

- **Outils**

Spectrométrie de masse gaz rares (VG 5400, NGX 600), Microscopie optique, Techniques de fouilles archéologiques.

- Relectrice depuis 2018 pour les revues à comité de lecture **Quaternary Research** et **Frontiers in Earth Science**.

LANGUES MAITRISEES

- Français - Anglais - Italien

DISTINCTIONS

- Prix de thèse remis par l'Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques (UISPP XVII^e congrès, 2018).

PROJETS SCIENTIFIQUES EN COURS

- ANR NEANDROOTS "Understanding a threshold in Human evolution at 450-350 ka through the roots of Neanderthal behavior". (*Coordination M.H. Moncel, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)*).
- Géochronologique des complexes volcaniques de la vallée latine (monts Ernici/Volsci, Italie centrale). (*Coordination F. Marra Istituto nazionale di geoingeneria e vulcanologia di Roma (INGV)*)
- Téphrochronologique des complexes volcaniques de la province romaine (Italie centrale). (*Collaboration avec le LSCE, l'Università La Sapienza (Rome), l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia di Roma (INGV) et l'Istituto Geologia Ambientale Geoingegneria (CNR, IGAG; Rome))*
- Programme de recherche pluridisciplinaire de l'École française de Rome « Diversité des expressions culturelles au Paléolithique ancien en Italie : interactions centre/sud » (*Collaboration avec le CEPAM, l'UNIFE, le MNHN, l'Université de Sienne, l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne et le LSCE*).
- Etude géochronologique et paléoenvironnementale des séquences paléolacustres de Sulmona et Fucino (FUTURE). (*Coordinations B. Giaccio, IGAG-CNR, G. Zanchetta, Università Degli Studi di Pisa. S. Nomade LSCE*)
- Datation $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ de sites du Paléolithique inférieur et moyen du Sud et Centre de l'Italie. (*Coordination P. Villa, University of Colorado Museum*).
- Etudes des formations d'aggradation de la Vallée du Tibre du Pléistocène. Enregistrement des transitions climatiques Glaciaires/Interglaciaires. (*Coordination F. Marra, INGV*)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

32 articles parus (6 en première auteure) dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales

5 Publications significatives

- Pereira, A., Monaco, L., Marra, F., Nomade, S., Gaeta, M., Leicher, N., Palladino, D.M., Sottili, G., Guillou, H., Scao, V., Giaccio, B. 2020. Tephrochronology of the central Mediterranean MIS 11c interglacial (~425-395 ka): New constraints from the Vico volcano and Tiber delta, central Italy. *Quaternary Science Reviews* 243, 106470.
- Giaccio, B., Leicher, N., Mannella, G., Monaco, L., Regattieri, E., Wagner, B., Zanchetta, G., Gaeta, M., Marra, F., Nomade, S., Palladino, D.M., Pereira, A., Scheidt, S., Sottili, G., Wonik, T., Wulf, S., Zeeden, C., Ariztegui, D., Cavinato, G.P., Dean, J.R., Florindo, F., Leng, M.J., Macrì, P., Niespolo, E.M., Renne, P.R., Rolf, C., Sadoni, L., Thomas, C., Tzedakis, P.C., 2019. Extending the tephra and palaeoenvironmental record of the Central Mediterranean back to 430 ka: A new core from Fucino Basin, central Italy. *Quaternary Science Reviews*, 225, 106003.
- Pereira, A., Nomade, S., Moncel, M.-H., Voinchet, P., Bahain, J.J., Biddittu, I., Falguères, C., Giaccio, B., Manzi, G., Parenti, F., Scardia, G., Scao, V., Sottili, G., Vietti, A. 2018. Integrated geochronology of

Acheulian sites from the southern Latium (central Italy): Insights on human-environment interaction and the technological innovations during the MIS 11-MIS 10 period. *Quaternary Science reviews* 187, 112-129.

Villa, V., **Pereira A.**, Chaussé, C., Nomade, S., Fusco, F., Limondin-Lozouet, N., Degeai, J.P., Robert, V., Kuzucuoglu, C., Boschian, G., Aureli, D., Pagli, M., Bahain, J.J., Giaccio, B., Nicoud, E., 2016. New chronostratigraphy for Valle Giumentina (Abbruzzo, Italy): A 150,000 years long Middle-Pleistocene archaeological sequence. *Quaternary Science Reviews* 151, 160-184.

Pereira, A., Nomade, S., Voinchet, P., Bahain, J.-J., Falguères, C., Garon, H., Lefèvre, D., Raynal, J.-P., Scao, V. and Piperno, M., 2015. The earliest securely dated hominid fossil in Italy and evidences of Acheulian human occupations during glacial MIS 16 at Notarchirico (Venosa, Basilicata, Italy). *Journal of Quaternary Science* 30, 639-650.