

## CV Marie-Claude BAL

Date de naissance : 10/02/1975

**Maîtresse de conférences, Géographe de l'environnement - HDR - Hors Classe - Section CNU 23**

Unité de recherche : **GEODE UMR CNRS 5602**, Université Toulouse 2-Jean Jaurès

Etablissement d'affectation : Université de Limoges

**CRCT** voie nationale (CNU23) + **Délégation CNRS** + **Renouvellement de délégation CNRS** du 01/09/21 au 01/03/23

Obtention d'un **avancement de grade (Hors classe – voie nationale)** en 2021

Obtention **PEDR** (Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche) campagne 2017 – 2018 - section CNU 23

### CURSUS UNIVERSITAIRE

2024/01 : **HDR en Géographie** – *Les montagnes pastorales du sud de l'Europe, de la dynamique des paysages agro-sylvo-pastoraux à l'accompagnement des territoires* – Univ. de Strasbourg.

2006 : Doctorat - **Géographie et Aménagement du Territoire** - Université Toulouse 2-Jean Jaurès

2001 : Master 2 - Géographie et Aménagement du Territoire - Université Toulouse 2-Jean Jaurès

### POSITIONS - POSTES OCCUPES DANS L'ENSEIGNEMENT ET LA RECHERCHE

2010... : **Maîtresse de conférences – Géographe** – Univ. de Limoges – Rattachée à GEODE depuis 07/2019

2007 - 2010 : Post-doctorante - Laboratoires CREA (Ecological and Forestry Applications Research Center) - Grup de recerca en montanya) à l'Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

2004 - 2006 : ATER - Université Toulouse 2-Jean Jaurès – Départ. de Géographie, Aménag., Env. & GEODE

2001- 2004 : Allocataire – Monitrice – UT2J - Départ. de Géographie, Aménag., Env. & GEODE

### RESPONSABILITES COLLECTIVES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

2024... : **Membre élu à la section 39 du CNRS** (actuelle 42 : *étude de la dimension spatiale des phénomènes sociaux*)

2024... : Membre du Comité de direction du défi-clef OCTAAVE

2021-2024 : Directrice-adjointe & Responsable RH du laboratoire GEODE UMR/CNRS 5602

2021... : Membre du conseil de laboratoire GEODE UMR/CNRS 5602 & Membre de la commission doctorale de GEODE

2021-2024 : Co-Responsable de l'axe 1 de recherche « GEOhistoires et Paléoenvironnements » – GEODE

2021-2024 : Membre du conseil de l'Ecole Doctorale TESC (Temps, Espaces, Sociétés, Cultures) - UT2J

2016 – 2018 : Responsable de l'équipe de recherche "Paléoenvironnements et géoarchéologie" - GEOLAB

2012 – 2018 : Responsable de la licence de géographie à la Fac. Lettres et des Sc. Hum. – Université de Limoges

2014 - 2015 : Responsable du Master valorisation du patrimoine à la Fac. Lettres et des Sc. Hum. – Université de Limoges

### DIRECTION DE RESEAUX INTERNATIONAUX ET DE PROJETS DE RECHERCHE SUR LES MONTAGNES DU SUD (LES PLUS RECENTS)

01/03/2024 : Projet **SINJA-SUPPORT** : *Sinjajevina : entre patrimonialisation paysagère et aide au développement d'un tourisme rural vertueux au Monténégro* (Labex SMS)

01/03/2023 : Projet **IABD** Intelligence artificielle et aide à la prise de décision des gestionnaires des brûlages dirigés (Labex SMS)

01/03/2022 : Projet **PELOTE** « *Projet de développement des Laines OcciTanEs* » (Labex SMS)

01/2022-12/2024 : Projet **PAACTe** « *Diagnostic des résiliences de la filière PAstorAle en OCciTanie* » (Région Occitanie AAP Science et Société 2021)

2012-2018 : Coordinatrice du **réseau international AOI-AGRESPE** "réseAu Gestion de Ressources Environnementales passées et Patrimonialisation paysagère (France, Italie, Espagne, Portugal, Grèce et Maroc) - (Région Limousin et Université de Limoges)

2016-2018 : **Projet inter-instituts PAPAGENO** (SHS et GEIST) **AAP thématiques** en co-direction avec la génétique Région Aquitaine, Limousin, Poitou-Charentes)

2015-2016 : **Projet AAP niche d'excellence** "Identité forestière en Limousin" (Région Limousin)

### ACTIVITES DE FORMATION AUPRES DE LA SOCIETE CIVILE

- Janvier 2025 : interviewée par le SDIS13 en tant que **conseillère** sur la **prise en compte des enjeux socio-environnementaux dans les pratiques de l'emploi intégré du feu et de brûlages dirigés**. Mon intervention sera intégrée dans un projet de rédaction d'un ouvrage sur les pratiques de feu porté par le Lieutenant Jérôme JALLET du Gard et le commandant Patrice VERNET du Var et avec le concours de la revue les « SOLDATS DU FEU ».

- Depuis 2024 : **conférencière mandatée** par le CNRS pour l'Etat dans sa Mission programmes nationaux, je participe à la **formation des Hauts Fonctionnaires Cadres d'Etat à la transition Écologique**.

- Intervention à l'Univ.Toulouse3 le 10/12/2024. Intitulé de ma conférence : « *Les méga feux dans le monde, quel(s) lien(s) avec le dérèglement climatique ?* ». Prochaine intervention en 2025.

- Depuis 2024 : membre du réseau EXPERTISES CLIMAT, une association d'intérêt général qui crée des ponts entre scientifiques et médias dont l'objectif est d'éclairer le débat public sur les bouleversements environnementaux en cours.

### PRINCIPALES PUBLICATIONS INTERNATIONALES (ACL)

- JUIN 2025 : proposition à la revue Sud-Ouest Européen d'un regroupement de 7 articles issus du **projet PAACTe** (Région Occitanie, Résiliences de la filière pastorales en montagnes occitanes : Massif central et Pyrénées) dont je serai la coordinatrice principale.

- **Bal M.CI.**, Benatti A., Bosi G., Florenzano A., Garcia-Alvarez S., Mercuri AM., Rubiales JM (2023) - Pedoanthracology sheds light the ancientness of the pastoral highlands of three mediterranean mountain: Sierra de Gredos (Spain), southeast Massif Central (France), and northern Apennines (Italy), CATENA, Volume 223, 2023, 106941, ISSN 0341-8162,
- **Bal M.CI.** And Salvia Garcia-Alvarez (2022) - Inferring the ancientness of the Mirambel woodland from soil charcoal: A local exception to the regional pattern of the Millevaches plateau (Limousin, Massif central, France). Quaternary International.
- Serrano, B., Cavalazzi, M., Vidal, P., Taurisson-Mouret, D., Ciani, E., **Bal, MCI.**, Rouvellac, R., Servin, B., Moreno-Romieux, C., Tosser-Klopp, G., Lenstra, H., Pompanon, F., Benjelloun, B., Da Silva, A. - (2021) - Local adaptations of Mediterranean small ruminants through an integrative approach. Sci Rep 11, 21363.
- Py-Saragaglia, V., **Bal, M.CI.**, Brin, A., Brun, C., Burri, S., Buscaino, S., Calastrenc, C., et al. - (2020) - Knowledge and conservation of Old-Growth Forests: a key issue to face global changes. The case study of Strâmbu-Băiut - Maramureş (Eastern Carpathians, Romania). Quaderni Storici, Il Mulino, 2020, disassembling landscape. Applied Environmental archaeology and historical ecology, pp.369-404.
- **Bal M.CI.**, S. Garcia Alvarez, Ph. Allée, A. Benatti, A.M. Mercuri, G. Bosi, J.M. Rubiales, I. Garcia-Amorena, E. Rouvellac, C. Bouisset et I. Degrémont - (2019) Risque de perte de diversité paysagère et culturelle dans les montagnes méditerranéennes (Massif central, Sierra de Gredos et Apennins septentrionaux): l'approche géo-historique et la mise en réseau indispensables à une meilleure valorisation du territoire. Dans Géohistoire de l'environnement et des paysages : actes de colloque de Toulouse, 12-14 octobre 2016, sous la direction de Ph. Valette et JM. Carozza. CNRS éditions: pp. 409-419.
- Benatti A., **Bal M.CI.**, Allée Ph., Bosi G., Mercuri A.M. - (2019) Plant landscape reconstruction above the current timberline at the Monte Cimone and Corno alle Scale mountain areas (Northern Apennines, Italy) during the Late Holocene: The evidence from soil charcoal. The Holocene, vol. 29, 11: pp. 1767-1781.
- Benatti A., **Bal M.CI.**, Allée Ph., Bosi G., Dallai D., Mercuri A.M. - (2018) Charcoal Kilns in the Northern Apennines (Italy): Forest Exploitation by Past Societies in Mountain Areas. Interdisciplinaria Archaeologia Natural Sciences In Archaeology, Vol. IX, Issue 2/2018, pp. 169–178.
- Robin V., Nelle O., Talon B., Poschod P., Schwartz D., **Bal M.CI.**, Allée Ph., Vernet JL. and Dutoit T. - (2018) - A comparative review of soil charcoal data: Spatiotemporal patterns of origin and long-term dynamics of Western European nutrient-poor grasslands. The Holocene, vol. 28, 8: pp. 1313-1324.
- Garcia-Álvarez, S., **Bal, M.CI.**, Allée, Ph., Garcia-Amorena, I., Rubiales, J.M. - (2017) - Holocene treeline history in a cultural landscape inferred from soil charcoal: the case of Sierra de Gredos (Iberian Central System, SW Europe). Quaternary International, vol. 457, pp 85-98.
- Catalan J., Ninot J.M., Mercè A., Gassiot E., Pèlachs A., Cunill R., Clemente-Conte I., Diaz Bonilla S., Rodriguez Anton D., Mazzucco N., Soriano JM., Perez-Obiol R., **Bal MCI.**, (2017) - High Mountain Conservation in a Changing World. Catalan, Jordi, Ninot, Josep M, Aniz, M. Mercè (eds). Advances in Global Change Research (series, vol 62). Springer Nature. DOI 10.1007/978-3-319-55982-7.
- **Bal M.CI.**, Allée, Ph. and M. Liard - (2015) - Charcoal from soil: the origin of Nardus stricta grassland and the history of a mountain cultural landscape (Mont Lozère, France) since the Neolithic period. The Quaternary International, vol. 366, pp. 3-14.
- Gassiot, E., Rodríguez, D., Pèlachs, A., Pérez, R., Julià, R., **Bal M.CI.** and N. Mazzucco - (2015) - La alta montaña durante la Prehistoria: 10 años de investigación en el Pirineo catalán occidental. Trabajos de Prehistoria, vol 71, No 2, pp. 261-281.
- Cunill R, Soriano JM, **Bal M.CI.**, Pèlachs A, Rodríguez JM, Pérez-Obiol R. (2013) - Holocene high-altitude vegetation dynamics in the Pyrenees: a pedoanthracology contribution to an interdisciplinary approach. Quaternary International 289, pp. 60-70.
- Perez-Obiol R, **Bal M.CI.**, Pèlachs A, Cunill R, Soriano JM (2013) - Vegetation dynamics and anthropogenically forced changes in the Estanilles peat bog (southern Pyrenees) during the last seven millennia. Vegetation History and Archaeobotany, 21 (4-5), pp. 385-396.
- Rendu, Ch., Calastrenc, C., Le Couédic, M., Galop, D., Rius, D., Cugny, C., **Bal, M. CI.** - (2013) Montagnes et campagnes d'Oloron dans la longue durée. Premiers résultats d'un programme interdisciplinaire. Aquitania, Pessac : Fédération Aquitania, pp. 37-68.
- Perez-Obiol R., **Bal M CI.**, Pelachs A., Cunill R., Soriano JM. (2012) - Vegetation dynamics and anthropogenically forced changes in the Estanilles peat bog (southern Pyrenees) during the last seven millennia. Veget Hist Archaeobot 21, pp. 385–396.
- **Bal M CI.**, Pelachs A., Perez Obiol R., Julia R., Cunill R. (2011) – Fire history and human activities during the last 3300 cal yr BP in Spain's central Pyrenees: the case of Estany de Burg. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 300, pp. 179-190.
- **Bal M CI.**, Rendu C., Ruas M.P., Campmajo P. (2010) – Paleosol charcoal: reconstructing vegetation history in relation to agro-pastoral activities since the Neolithic. A case study in the Eastern French Pyrenees. Journal of archaeological science 37, pp. 1785-1797.
- Pèlachs A., Julià R., Pérez-Obiol R., Soriano JM., **Bal M CI.**, Cunill R. and Catalan J. (2010) - Potential influence of Bond events on mid-Holocene climate and vegetation in southern Pyrenees as assessed from Burg lake LOI and pollen records. The Holocene vol. 21, issue 1, pp. 95-104.
- Gassiot E., Pèlachs A., **Bal M. CI.**, Garcia V., Julià R., Pérez R., Rodríguez R. et Anne-Charlotte Astrou (2008) - Dynamiques des activités anthropiques sur un milieu montagnard dans les Pyrénées occidentales catalanes durant la Préhistoire: Une approche multidisciplinaire. Archéologie de la montagne européenne. Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1er octobre 2008 Stéfan Tzortzis et Xavier Delestre (dir.)
- **Bal M.CI.** (2006) - Constructions et dynamiques des espaces et des terrasses agro-pastorales en zone intermédiaire des Pyrénées du Néolithique à nos jours (Cerdagne, Pays basque et Pays de Saül) : approche archéoenvironnementale par la pédoanthracologie. Thèse de doctorat de géographie, UT2J, 200 p.
- Cassagne N., **Bal M CI.**, Gers C., Gauquelin T. (2004) - Changes in humus properties and collembolan communities following the replanting of beech forests with spruce. Pedobiologia 48, pp. 267–276.