

ASSOCIATION DES PALYNOLOGUES DE LANGUE FRANÇAISE

N°79 – Juillet 2025

N° Siret: 498 649 961 00014



Chères et chers collègues membres de L'APLF,

2025 sera une année d'**élection L'APLF** pour renouveler son CA ! N'hésitez pas à me déclarer vos **candidatures** dès maintenant. Les élections se feront **en ligne** avant fin octobre via **Balotilo** pour une prise de fonction du premier conseil en Janvier 2026. Pour pouvoir voter, il faudra **être à jour de sa cotisation 2025** : toutes les informations sont disponibles sur le site L'APLF (règlement par chèque à l'ordre de L'APLF envoyé à Vincent Montade ou virement bancaire à la Banque Populaire du Sud – Attention : nous avons changé de banque cet été !).

Au sujet du prochain colloque MedPalynoS, qui pourrait s'intituler de manière plus complète (et satisfaisante?) : **MedPalynoS - Palynological symposium of French, Italian and Spanish palynological societies**, il est maintenant assuré qu'il se tiendra à **Vannes en Juin 2027**. Il vous faudra donc encore patienter 2 ans pour retrouver ce format palynologique international bi-annuel.

Par ailleurs, lors du prochain colloque AFEQ, **Q15 à Toulouse en Juin 2026**, une session AG L'APLF se tiendra pour la première fois. Les organisateurs de Q15 ont validé cet ajout à leur programmation et nous les en remercions chaleureusement. A terme, nous espérons que ce format permettra une grande mobilisation nationale des palynologues lors des colloques AFEQ, satisfaisant en cela la demande de celles et ceux qui souhaiteraient voir revenir un RV palynologique national. En juin 2026 : c'est une **AG doublée d'une AG extraordinaire** que nous convoquerons pour vous soumettre au vote 2-3 points relatifs aux statuts de L'APLF et nous aurons également la **remise de prix de thèse L'APLF** qui se fera en parallèle avec celui remis par l'AFEQ.

Merci encore pour votre soutien à cette association qui continue de subventionner de nombreuses demandes de mobilités à des colloques et prix. Le CA du mandat en cours a eu sa dernière réunion en juillet et a porté cette mission L'APLFienne avec sérieux et enthousiasme sur le mandat de 4 ans 2022-2025 et nous souhaitons une poursuite aussi dynamique au prochain conseil !

Le CA se joint à moi pour vous souhaiter un très bel été ! Et à très bientôt dans les nombreux RV à venir ...

Aurélie Penaud, Présidente de L'APL



Le bureau de l'APLF voyage et certains membres se retrouvent à Shanghai où nous saluons tous les adhérent.e.s !!!!

De gauche à droite : Dulce Oliveira (membre honoraire étranger), Coralie Zorzi (éditrice de la newsletter), Jonathan Lesven et Laurent Marquer (tous deux co-organiseurs des webinaires L'APLF)

Webinaires L'APLF

L'APLF organise des séminaires virtuels depuis 2023, en espérant continuer sur un rythme trimestriel ou bi-annuel. Nous vous attendons nombreux à ces rendez-vous de partage de sciences dont les liens de connexion peuvent être largement partagés en dehors des seuls membres de L'APLF.

Le prochain séminaire se tiendra à l'automne. Nous vous tiendrons informer de la programmation !

Subventions colloque L'APLF : RAPPELS

- **Appel 1** : Un appel est ouvert entre mi-avril et mi-juin pour des colloques se tenant entre août et décembre suivant (évaluation des dossiers au CA de début juillet).
- **Appel 2** : Un appel est ouvert entre mi-octobre et mi-décembre pour des colloques se tenant entre janvier et juillet suivant (évaluation des dossiers au CA de début janvier).

Le document à compléter est disponible sur le site web de L'APLF:

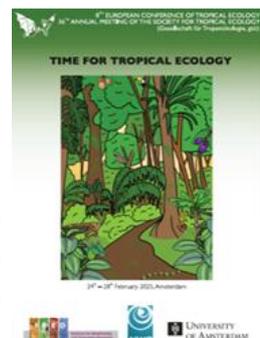
<https://assoaplf.wixsite.com/website/candidater-pour-un-soutien-a-colloq>

- La demande faite à L'APLF ne peut en aucun cas excéder 1/3 du budget total
- En l'absence d'un budget consolidé explicite mentionnant les autres sources de financement sollicitées (acquises ou demandées), L'APLF ne pourra pas statuer sur la présente demande
- La subvention de L'APLF ne pourra pas être la seule source de financement institutionnel

Subventions colloque L'APLF (Appel 1 - 2025 - 3 subventions)

- **Marie Haut-Labourdette, 8ème conférence européenne en écologie tropicale du 24 au 28 février à Amsterdam.** Doctorante à l'Université de Montpellier, ISEM. Contact : marie.haut-labourdette@ird.fr

La conférence européenne en écologie tropicale est un rendez-vous annuel lors duquel sont abordés diverses thématiques concernant les milieux tropicaux. Cette année l'événement a été organisé par l'Institut pour la biodiversité et la dynamique des écosystèmes (Université d'Amsterdam) et la conférence mettrait à l'honneur la notion du temps dans le cadre de l'étude des milieux tropicaux. Trois thématiques ont été abordées : « Héritages humains dans les tropiques », « Dynamique des écosystèmes tropicaux » et « Protection des écosystèmes tropicaux ».





De nombreuses présentations orales et sous forme de posters m'ont marqué par l'investissement des chercheurs dans le développement de nouvelles technologies et le partage de leurs innovations avec d'autres équipes de recherche afin de promouvoir des méthodes de conservation efficaces des écosystèmes tropicaux. Je pense particulièrement à la présentation de Gonzalo Rivas Torres, « Utilizing drones and advanced technologies for mapping

and protecting tropical ecosystems: The Ecuadorian model ». L'objectif de Gonzalo et son équipe de recherche était d'élaborer une méthodologie systémique et peu coûteuse, facilement répliquable, permettant son application à d'autres études menées dans des environnements tropicaux. Ils ont ainsi développé des outils aériens (e.g. drones) afin de collecter des données, à partir d'images à haute résolution, provenant de régions éloignées et/ou difficilement accessibles et de réaliser des analyses comparatives à différentes échelles temporelles. Cette méthodologie a notamment été appliquée dans des régions telles que le parc national des Galápagos et la réserve de Yasuní (YBR) en Amazonie, afin de cartographier la couverture végétale des espèces natives et invasives et de caractériser les changements de productivité au sein des différents assemblages de plantes présents dans ces régions.

Dans le contexte de mon sujet d'étude, une présentation a retenu mon attention. Il s'agit d'un poster de Vanessa Pontara et al., concernant l'histoire évolutive des espèces ligneuses au sein du biome du Cerrado. À partir de méthodes statistiques (e.g. analyse d'ordination phylogénétique et approche par arbres de classification), leur travail a permis de démontrer que bien que les assemblages de savanes, de forêts décidues et de forêts sempervirentes et semi-décidues partagent une grande variété de lignées évolutives, la végétation de la savane se distingue du schéma évolutif. Certaines lignées s'avèrent uniques, illustrant le rôle de critères environnementaux tels que la fréquence des feux et la disponibilité en eau sur la diversité de ce biome. Les espèces ligneuses de la savane présentent un degré élevé de résilience aux feux et cette étude a montré que ce critère a façonné leur évolution.

Je tiens à remercier l'APLF pour l'attribution de cette bourse qui m'a permis de me rendre à l'ECTE 2025, de rencontrer cette communauté et de présenter mon travail à travers un **poster**. Ce dernier, intitulé "***Understanding the environmental conditions that favored early human occupation in northeastern Brazil***" fut présenté lors de la session 22 *Tropical biogeography and palaeoecology*.

- **Jonathan Lesven, Past Global Changes (PAGES) 2025 – 7th Open Science Meeting du 21 au 24 mai 2025 à Shanghai.** Post-doctorant à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, QC, Canada. Contact : jonathan.lesven@uqat.ca

Le 7ème *Open Science Meeting* du programme international Past Global Changes (PAGES) s'est tenu à Shanghai du 21 au 24 mai 2025. Cet événement majeur, organisé environ tous les quatre ans, constitue l'une des rencontres scientifiques les plus importantes dans le domaine des paléosciences.

Il rassemble des chercheurs du monde entier pour partager les avancées les plus récentes sur les changements environnementaux passés et leur contribution à la compréhension des dynamiques climatiques et écosystémiques futures.

C'est notamment grâce au soutien de l'APLF que j'ai pu participer à ce congrès. Cette opportunité m'a permis de présenter, sous forme de présentation par affiche, les résultats d'un



article de synthèse à paraître dans le journal *Ecology Letters*, intitulé : « *Drying spring accelerates transitions toward pyrogenic vegetation in eastern boreal North America* » (Ali et al., in press). Cet article, auquel j'ai contribué

activement, combine une approche intégrée utilisant divers indicateurs paléocéologiques (grains de pollen, macrocharbons, chironomes et amibes à thèque), ainsi que des simulations climatiques. Il démontre qu'au cours des 4000 dernières années, l'augmentation de la sécheresse printanière dans l'est du Canada a été un facteur déterminant dans la hausse de la sévérité et de l'étendue des feux de forêt, entraînant une dominance accrue des conifères sérotineux, mieux adaptés aux régimes de feux intenses. Ces résultats contrastent avec certaines modélisations

climatiques projetant un remplacement des conifères par des feuillus tempérés dans le futur, et suggèrent que l'augmentation prévue de la sécheresse printanière pourrait au contraire favoriser l'expansion des conifères, et donc l'inflammabilité du paysage.

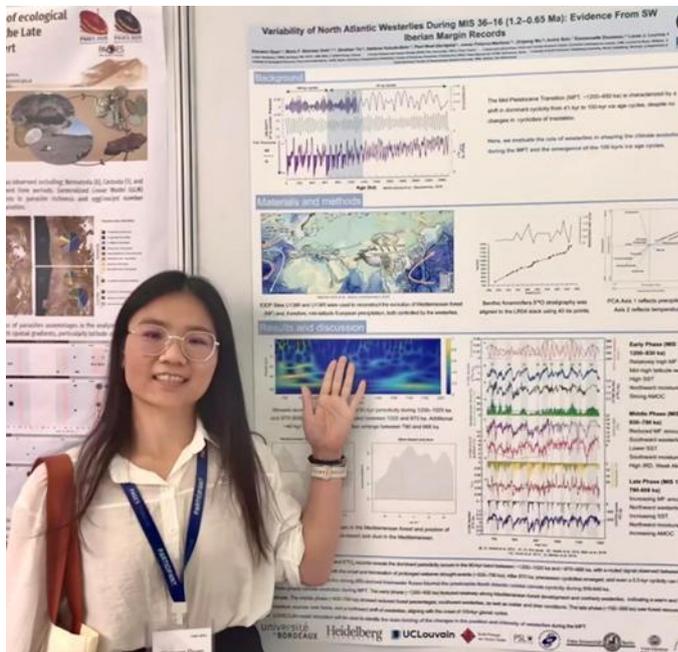
Au-delà de ma contribution scientifique, le congrès PAGES m'a offert une immersion précieuse dans la diversité des recherches en paléosciences. Parmi les conférences plénières, celle de Thomas Felis (Université de Brême) sur les stress environnementaux dans les océans tropicaux, a été particulièrement marquante. À travers les données du réseau PAGES 2k et du projet CoralHydro2k, il a démontré que la hausse récente des températures affecte profondément les récifs coralliens. Ses travaux soulignent l'importance cruciale des archives climatiques issues des coraux massifs pour reconstruire la variabilité climatique des océans tropicaux et mieux comprendre la vulnérabilité des écosystèmes marins.

J'ai également eu l'occasion de renouer avec la paléocéanographie, domaine de ma formation initiale, en assistant à plusieurs présentations marquantes. Parmi elles, les travaux de Teresa Rodrigues et Chronis Tzedakis sur la transition du Pléistocène moyen à partir du site IODP U1385 sur la marge ibérique, m'ont particulièrement marqué. Leurs résultats révèlent, entre autres, des transformations majeures dans la variabilité climatique, le volume de glace polaire et les températures océaniques de surface entre 1,2 et 0,8 million d'années avant le présent.

Je tiens à remercier sincèrement l'APLF pour son soutien financier dans la participation à cet évènement majeur des paléosciences. Cette expérience m'a permis non seulement de diffuser mes

travaux à une large audience internationale, mais aussi de renforcer mes réseaux de collaboration internationaux. Un grand merci à cette belle association !

- **Xiaowen Qan, Young Scientist Meeting (YSM), Past Global Changes (PAGES) 2025 – 7th Open Science Meeting du 21 au 24 mai 2025 à Shanghai.** Doctorante à EPOC, Université de Bordeaux. Contact: quanxw195@163.com



Attending PAGES 2025 in Shanghai, China was an extremely valuable and inspiring experience that greatly contributed to my academic development. I participated in both the Young Scientists Meeting (YSM) and the Open Science Meeting (OSM), where **I presented a research poster titled “Variability of North Atlantic Westerlies During MIS 36–16 (1.2–0.65 Ma): Evidence From SW Iberian Margin Records.”**

One particularly impressive talk was given by Asfawossen Asrat Kassaye, who presented a novel approach to reconstructing past climate using high-resolution lake sediment data. His clear explanation of the methods and findings

shed light on the role of abrupt climate variability—rather than gradual trends—in influencing key phases of human evolution, including the emergence and dispersal of Homo sapiens.

At the YSM, I had the opportunity to discuss my work in a more focused and interactive environment with early-career researchers. I exchanged ideas with other participants studying the same Marine Isotope Stages using different approaches. I also learned a new method for analyzing my data to extract the periodicity of westerly winds. These discussions helped me better understand the strengths and limitations of various proxies and offered new perspectives on paleoclimate data integration.

During the OSM, I presented my work to a broader scientific audience. The feedback I received was constructive and led to stimulating discussions, some of which opened the door to potential collaborations. One senior scientist offered valuable advice on incorporating model simulations, while another expressed interest in future cooperation, even offering support in finding postdoctoral opportunities.

Overall, PAGES 2025 was a rich and motivating experience that allowed me to share my research, receive critical feedback, and strengthen my professional network within the paleoclimate community.

Stages M2 - 2025

- **Léa Baubant (M2, Master Etude des climats de la Terre , Université Paris-Saclay) :** Contribution de la biosphère terrestre dans la forte augmentation de la concentration en CO₂ atmosphérique de la terminaison 2 (MIS 6/5, ~130 ka). Encadrement : M. F. Sanchez-Goni & C. Zorzi
- **Jean Bou Matar-Lacaze (M2, Master Quaternaire, Préhistoire, Bioarchéologie, HNHP UMR 7194) :** Changements de la végétation et des paysages montagnards en Californie du Sud pendant le dernier millénaire. Étude palynologique de Gorman Pond (Comté de Los Angeles, Californie). Encadrement: Ana Ejarque, Yannick Miras & Reyes Luelmo Lautenschlaeger.
- **Emma Cuénot (M2, Master Biodiversité, Ecologie et Evolution parcours Chrono-environnement et Paléo-écologie, Montpellier) :** Reconstruire les environnements des premiers sud-américains à partir des analyses palynologiques de l'événement climatique extrême Heinrich 1 (région nord-est du Brésil). Encadrement : M-P Ledru, A Govin & M Haut-Labourdette.
- **Manon Decrouy (M2, Master GEMO, Université de Toulouse Jean Jaurès) :** Étude palynologique de deux régions de la Côte-Nord au Québec : effets des feux et du climat sur la végétation boréale. Encadrement (UQAT, Québec) : Jonathan Lesven, Carsten Meyer-Jacob.
- **Mathilde Duclouset (Master Biodiversité, Ecologie et Evolution parcours Chrono-environnement et Paléo-écologie, Montpellier/stage Chrono-environnement).** Impact des éruptions volcaniques et des activités humaines sur la végétation islandaise : étude pollinique de la séquence de la tourbière de Myra (région de Borganes) .Encadrement: E. Gauthier &)
- **Emma Frommentoux (M2, Master Science de la Mer, Université de Bordeaux, UMR EPOC),** Réponse de la forêt tropicale indienne à un réchauffement climatique global aux échelles orbitales et millénaires. Encadrement: S. Desprat & Ph. Martinez.
- **Ophélie Lizondo (M2 Archéologie, Sciences pour l'Archéologie, Besançon, UMR 6249 Chrono-environnement),** Néolithisation du nord-ouest de la Russie et impact sur l'environnement des chasseurs-cueilleurs-pêcheurs sédentaires de Serteya (région de Smolensk). Encadrement: E. Gauthier
- **Théodore Sheth (M2 Biodiversité Ecologie Evolution, parcours Cépage, Chrono-Environnements et Paléoécologie, Univ. Montpellier),** Effets de la taille et de la composition sédimentaire lacustre sur le régime de feu reconstitué à partir des particules de charbon de bois. Encadrement (UQAT, Québec) : Dorian M. Gaboriau, Carsten Meyer-Jacob.
- **Marta Tosolini (M2 Biodiversité Ecologie Evolution, parcours Quaternaire, Préhistoire, Bioarchéologie, MNHN) :** Apport de la palynologie à la connaissance des activités humaines récentes et à la construction des paysages en Tunisie centrale. Encadrement: Vincent Lebreton, Rafael Cabral & Elda Russo-Ermolli

Thèses en cours

- **BLACHE Marion (2022-2026)** : UQAT (Québec, Canada), ISEM. Dynamique des pinèdes à pin rouge (*Pinus resinosa* Ait.) et à pin blanc (*Pinus strobus* L.) durant l'Holocène en forêt tempérée nordique au Québec. Dirs : H. Asselin, A. A. Ali, Y. Bergeron, S. Joannin.
- **CABRAL Rafael (2024-2027)** : Muséum national d'Histoire naturelle : Histoire holocène de la végétation semi-aride et dynamique des socio-écosystèmes paysagers depuis les périodes capsienne et néolithique en Tunisie centrale. Dirs : V. Lebreton, Y. Miras.
- **CATRAIN Maé (2023-2026)** : Muséum national d'Histoire naturelle – UMR 71941 : Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique. What sort of specific conditions in Western Europe explain the late presence of human? Environment and climate approach through palynology. Dirs: N. Combourieu-Nebout, V. Lebreton, O. Peyron, S. Fauquette.
- **CHARTON Liz (2022-2025)**: Co-tutelle Muséum National d'Histoire Naturelle / Université de Florence (Italie). Environnements glaciaires des sociétés du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur en Méditerranée sud-occidentale depuis 200 000 ans. Dirs: N. Combourieu-Nebout, A. Bertini, V. Lebreton, O. Peyron.
- **CORNET Fiona (2023-2026)** : Université de Montpellier, ISEM. Sensibilité des traits floristiques et fonctionnels de la végétation d'Afrique centrale face aux changements climatiques et d'usage des terres au cours des derniers milliers d'années. Dirs : V. Montade, C. Favier, L. Bremond.
- **D'OLIVEIRA Léa (2023-2025)** : Université de Montpellier, ISEM. Reconstructing the seasonal patterns of temperature and precipitation during the Holocene in the Mediterranean region. Dirs: O. Peyron, G. Ménot et S. Joannin.
- **DUGERDIL Lucas (2021-2025)** : ENS de Lyon et ISEM. Dryland climate, vegetation and human impact changes over the Holocene: calibration of new proxies, past applicability and reconstructions for the arid central Asia. Dirs : O. Peyron, G. Ménot et S. Joannin.
- **HAUT-LABOURDETTE Marie (2023-2026)** : ISEM, Université de Montpellier. Paléo environnements des premières occupations humaines du Brésil. Dirs : M.-P. Ledru, A. Govin.
- **HENRIET Camille (2024-2027)** : Université de Montpellier, ISEM. Apport de la paléoécologie à la conservation des tourbières des marges méridionales du Massif central français. Dirs: J.-F. Terral et S. D. Muller.
- **IRATÇABAL Vincent (2023-2026)** : Laboratoire Geo-Ocean, Université Bretagne Sud. Dynamique et évolution des efflorescences algales toxiques : signature temporelle à partir des sédiments littoraux bretons. Dirs : E. Goubert, C. Lambert, A. Penaud.
- **LE MENEK Maëla (2024-2027)** : Co-tutelle entre l'UQAR (ISMER) et l'UBO (Geo-Ocean, IUEM). Variabilité de la dynamique sédimentaire et des conditions océaniques de surface à proximité

des glaciers qui drainent l'île de Devon (Nunavut, Canada) au cours de l'Holocène tardif. Dir : J-C. Montero-Serrano et G. St-Onge (ISMER-UQAR) et A. Penaud (IUEM-UBO).

- **MAGUET Enora (2020-2025)** : *Université Rennes 1*. Restituer le contexte environnemental des sites archéologiques grâce à la modélisation 3D des paysages : une nouvelle approche de l'archéobotanique. Dir : M.-Y. Daire et C. Leroyer.
- **MOROY Noé (2024-2028)** : *UQAT (Québec, Canada), ISEM (Montpellier)*. Reconstitution de l'ouverture du paysage à la transition tundra forestière-pessière à mousses, nord du Québec durant l'Holocène : analyse des interactions climat-feu-végétation. Dir : A. A. Ali, H. Asselin.
- **OLIVEIRA da SILVA Virginia (2021-2026)** : *Université Fédérale du Ceara, Brésil*. Calibration pollen végétation climat des biomes du Nordeste. Dir : M.P. Ledru, co-dir F. Soares Araujo.
- **OLIVIER Maëlis (2024-2027)** : *Université de Toulouse Jean Jaurès (UMR GEODE)*. Reconstruction de l'histoire de la végétation et des incendies dans la région des Landes de Gascogne à l'aide de données paléoécologiques. Dir : F. Mazier et M. C. Bal.
- **QUAN Xiaowen (2022-2026)** : *Université de Bordeaux*. Variability of the Northwesterlies across the Middle Pleistocene transition (~1.2-0.65 million years ago), a crucial transition leading to a progressive increase in global ice volume. Dir : M. F. Sánchez Goñi.
- **VALERO Clara (2022-2025)** : *UBO-IUEM (Univ Brest)*. Etude Rétrospective des socio-écosystèmes côtiers à partir des sédiments estuariens de la Rade de Brest : trajectoires passées sur les deux derniers siècles . Dir : A. Penaud, J. Sutton, M. Vidal.
- **SHI Qian (2024-2027)** : *EPOC, Université de Bordeaux*. Réponse de la végétation tropicale et du cycle hydrologique dans le domaine de la mousson d'Asie du Sud pendant les principales transitions climatiques du Pléistocène moyen. Dir : S. Desprat et Ph. Martinez
- **SIMONELLI Alix (2024-2027)** : *Université Paris Nanterre/Université de Franche-Comté*. Dynamiques d'occupations et aménagement du territoire durant l'Holocène à Chalain et Clairvaux (Jura, France) : l'apport des analyses paléoenvironnementales (signal incendie, palynologie) des séquences sédimentaires lacustres. Dir : Ch. Petit, E. Gauthier

Soutenances de thèse 2025 (passées)

- **ROULÉ Elia (2021-2025)** : *Université de Franche-Comté*. Chasseurs et agriculteurs du Groenland et du Labrador : un millénaire d'interactions. Dirs. : E. Gauthier et D. Marguerie. Soutenue le 26 juin 2025 à Besançon.

Soutenance d'HDR 2025

- **JOANNIN Sébastien** : Le 25 juin 2025 à l'Université de Montpellier. Reconstruction de la dynamique des végétations semi-aride à forestière et inférences anthropiques et paléoclimatiques.

Post-docs en cours

- **AKABANE Thomas (Sept 25-Août 26)**: *ISEM Université de Montpellier*. "Linking past vegetation, fire, and climate dynamics in the semiarid Northeastern Brazil: insights from marine sediments". Financée par le programme MOPGA. Encadrantes: M.-P. Ledru et A. Govin.
- **BARHOUMI, Chéima (2025)**: *ISEM Université de Montpellier*. Financé par l'ANR Stepability (Steppe sustainability in a changing world). Encadrant: S. Joannin.
- **CROMARTIE Amy (2025-2026)** : *ISEM Université de Montpellier*. Financé par l'ANR Stepability (Steppe sustainability in a changing world). Encadrants: S. Joannin.
- **DAVID Ophélie (2024-2026)** : *Station Ifremer LERBO Concarneau et laboratoire Geo-Ocean-UBO Plouzané*. Financé par l'ANR ORDINAR (PI T. Servais) : "Searching for the ORigin of the DINoflagellates in the Acritarch Representatives". Encadrants: K. Mertens, A. Penaud.
- **ESCOBAR-TORREZ Katerine (Mai 25-Juin 26)**. *ISEM Université de Montpellier*. "Paléoenvironnements de Madagascar". Financée par l'ANR MADOGEN (PI L Bremond). Encadrants: L. Bremond et V. Montade.
- **FOURCADE Tiffanie (2024-2026)** : *Muséum national d'Histoire naturelle – UMR 71941 : Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique*. Sujet : Changements de la végétation du MIS 14 au 12 au sud de la péninsule Ibérique et relation avec les occupations humaines. Financée par l'ERC LATEUROPE. Encadrants: N. Combourieu-Nebout, V. Lebreton, O. Peyron, S. Fauquette.
- **GABORIAU Dorian (2021-...)** : *Institut de Recherche sur les Forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue*. Coordinateur du Laboratoire International de Recherche sur les Forêts Froides. Sujet : Paléoécologie des forêts froides. Encadrant: Y. Bergeron.

- **JULIEN Andréa (2025-2026)** : *GEODE, Université Toulouse Jean-Jaurès*. PEPR FairCarbon Deep-C. Sujet : Applying pollen-based model to infer past regional and local land-cover over the last 5000 years (Alps, Pyrenees, Jura). Encadrante: F. Mazier.
- **LESVEN Jonathan (2024-2026)** : *Institut de Recherche sur les Forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue*. Coordinateur du Laboratoire International de Recherche sur les Forêts Froides. Sujet : Persistence des matrices conifériennes dans la forêt mixte de l'ouest du Québec. Encadrant: Y. Bergeron.
- **LUELMO LAUTENSCHLAEGER Reyes (2024-2025)** : *ISEM, Université de Montpellier*. Financé par ANR JCJC ISEMA: "Framing the Impact of Socio-Economical changes on medieval Mediterranean Agriculture". Archaeopalynological analysis of Islamic irrigated agricultural fields in Ibiza, Spain. Encadrante: A. Ejarque.
- **MAYORAL Alfredo (2024-2026)** : *ISEM, Université de Montpellier*. Postdoc Marie Curie sur le projet CELTMED: "Landscapes of Mediterranean Celts: palaeoecological and geoarchaeological perspectives of Iron Age transmediterranean contact and interaction". Encadrante: A. Ejarque.
- **OLIVEIRA Dulce (2019-2025)** : *Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR), Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), Portugal*. Impacts of climate change on the Indian monsoon and vegetation across the Early-Middle Pleistocene transition: New insights from eastern Indian margin.
- **REIS André (Oct 25-Mars 26)**: *ISEM Université de Montpellier*. "Reconstruction des incendies sur le littoral de São Paulo au cours de l'Holocène". Financée par la Fondation d'appui à la recherche de l'état de São Paulo (FAPESP). Encadrants: M-P Ledru et P. Viala.
- **REIS Luiza (Sept 25-Août 26)**: *ISEM Université de Montpellier*. "Impacts of Amazonian habitat loss on bat-plant interactions". Financée par le programme MOPGA. Encadrante: M-P Ledru.
- **ROBLES Mary (2022-2025)** : *CEREGE Univ. Aix-Marseille*. Reconstruction de la végétation et du climat au cours des 3,5 derniers millions d'années à partir de la séquence d'Acigöl et de Burdur (Turquie). Encadrant: V. Andrieu.
- **VOGEL Marianne (2024-...)**: *University of Toronto (Canada)*. Links between Holocene carbon stocks, climate and vegetation in the Hudson Bay Lowlands peatlands. Encadrante: Sarah Finkelstein.
- **ZORZI Coralie (2023-2029)**: *Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR), Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), Portugal*. Land-Sea dynamics in East Asia: Deciphering the impact of high-latitude versus tropical forcing (acronym: CHUVA, rain in Portuguese).

Publications scientifiques 2025

- A. A. Ali, D. M. **Gaboriau**, **J. A. Lesven**, M. P. Girardin, C. C. Remy, D. Arseneault, G. de Lafontaine, V. Danneyrolles, H. Asselin, F. Gennaretti, E. Boucher, P. Grondin, M. Garneau, G. Magnan, B. Fréchette, S. Gauthier, Y. Bergeron, 2025. Ecology Letters. Drying Spring Accelerates Transitions Toward Pyrogenic Vegetation in Eastern Boreal North America. First published: 26 June 2025 <https://doi.org/10.1111/ele.70166>
- **Charton, L., Combourieu-Nebout, N.**, Bertini, A., **Lebreton, V.**, Peyron, O., **Robles, M., Sassoon, D.**, & Moncel, M.-H. (2025). Vegetation and climate changes during the Middle to Upper Palaeolithic transition in the southwestern Mediterranean: What happened to the last Neanderthals during Heinrich stadial 4? *Quaternary Science Reviews*, 359, 109345. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2025.109345>
- **David O., Vidal M.**, Gorczyńska A., **Penaud A.**, Pailler Y., Nicolas C., Debruyne R., Martin N., Goor M., Garcia-Ladieu P., Goubert E., Stéphan P., Ollivier M., Barloy-Hubler F., 2025. New coastal records in northern Brittany (Plouescat, NW France): Sedimentological, palynological and paleogenomic data over the last 7.3 ka BP. Data in Brief 59, 111361.
- Djamali M., Gandouin E., Sharifi A., Ponel P., Tachikawa K., Naqinejad A., Naderi-Beni A., Lahijani H., **Beaulieu J.-L.** de, Brisset E., Samadi N., Mashkour M., Gamba E., Belkacem D., Leydet M., Behnam A., Garcia M., Demory F., Bard E., 2025. Higher in the mountains : Dynamics of agro-pastoral practices in a low-latitude mountain system (Karkas mountains, central Iran) during the Medieval Warm Period and the Little Ice Age. *Quaternary Science Reviews* 351, 109202
- **Genet M., Daniau A.-L.**, Mouillot F., Leys B., Bassetti M.-A., Azuara J., Jalali B., Sicre M.-A., Berné S., Georget M. (accepted). Persistence of a wind-driven fire regime in Mediterranean France over the past 8200 years revealed by a marine paleoecological record. *The Holocene*
- **Jouffroy-Bapicot, I.**, Dufour, J.-Y., 2025. Pollen and fungal spores as animal indicators in archaeology: some examples of animal houses in the Île-de-France region (France). ASE 6. <https://doi.org/10.21494/ISTE.OP.2025.1258>
- **Julien A.**, Giguët-Covex C., **Messenger E., Mazier F., Marquer L.** (2025). Performance of the REVEALS model to reconstruct present mountain vegetation cover in the North-Western Alps: a model evaluation for past land cover reconstruction” *Quaternary Science Reviews*. 349, 10.1016/j.quascirev.2024.109089.
- **Julien A., Messenger E., Doyen E., Etienne D., Marquer L.**, Giguët-Covex C. (2025). A 7000 years trajectory of socio-ecosystems in the montane belt of the northern French Alps. *Frontiers in Environmental and Archaeology* 3., doi.org/10.3389/fearc.2024.1474357
- Nesbitt, L. V., Pisaric, M. F., Moser, K. A., Ng, K. K., **Gaboriau, D. M.**, & Lynch, J. A. (2025). Reconstructing the interactions between climate, fire, and vegetation dynamics during the Holocene, North Slave Region, Northwest Territories, Canada. *Quaternary Science Reviews*, 350, 109158. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.109158>

- Suc J.-P., **Fauquette S.**, Popescu S.-M., Melinte-Dobrinescu M.C., Huet B., Sorrel P., Semmani N., Fournier F., Bessedik M., Zheng Z., Truc G., Ferry S., Rubino J.-L., Girard V., Séranne M., 2025. Late Eocene to Early Miocene environments, vegetation and climate in Southeastern France documented by palynology. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 659, 112625. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112625>
- **Valero C., Penaud A., Lambert C., Vidal M., David O.**, Leroux E., Stéphan P., Siano R., Ehrhold A., 2025. Holocene paleoenvironmental reconstructions in western Brittany Bay of Brest: Part I – Understanding the spatial distribution of palynological records. *The Holocene* 35(5), 541-555. Publisher's official version: <https://doi.org/10.1177/09596836251313629>, Open Access version: <https://archimer.ifremer.fr/doc/00933/104531/>
- **Valero C., Penaud A., Lambert C., Vidal M.**, Pailler Y., Nicolas C., Poncin O., Stéphan P., Ehrhold A., 2025. Holocene paleoenvironmental reconstructions in western Brittany (Bay of Brest): Part II – A 7 kyr human-environment story with a focus on the Neolithic-Bronze Age transition. *The Holocene* 35(5), 541-555. Publisher's official version: <https://doi.org/10.1177/0959683625131363>, Open Access version: <https://archimer.ifremer.fr/doc/00934/104593/>
- Zumaque, J., de Vernal, A., Fréchette, B., Guiot, J., **Sánchez-Goñi, M.F., Barhoumi, C., Peyron, O.**, Peros, M., Burke, A., Camuera, J., Jiménez-Moreno, G., Ramos-Román, M.J., 2025. Decoupled winter and summer climate changes in southern Europe during the Dansgaard-Oeschger cycles. *Quaternary Science Reviews* 359, <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2025.109273>
- Georget, M., Castéra, M.H., Devaux L., **Turon, J.-L., Desprat S., Sánchez Goñi, M. F.**, 2025. Protocol for pollen and dinocyst analysis in marine sediments. **protocols.io** <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.x54v92qz4l3e/v1>
- **Dugerdil, L., Peyron, O.**, Violle, C., **Joannin, S.**, Ménot, G., Denelle, P., Bruelheide, H., Chytrý, M., Field, R., Hatim, M.Z., Gholizadeh, H., Dolezal, J., Pillar, V.D., Shaltout, K.H., Schrodte, F., Garnier, E. 2025. Functional signatures of surface pollen and vegetation are broadly similar: good news for past vegetation and climate reconstructions. *Journal of biogeography*. <https://doi.org/10.1111/jbi.15100> <https://hal.science/hal-04949321>
- **Dugerdil, L., Peyron, O.**, Ménot, G., Egamberdieva, D., Alimov, J., Leroy, S., Garnier, E., Nowak, A., **Joannin, S.** First palaeoenvironmental calibrations for modern pollen rain of Tajikistan and Uzbekistan: a study case of pollen – vegetation functional biogeography of Arid Central Asia. Accepted to *Global and Planetary Change*. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2025.104857> <https://hal.science/hal-05056265>
- **Vogel, M., Joannin, S.**, Lamara, M., Asselin, H., Ali, A.A., Leclercq, S., Latapy, C., Richard, F., Bergeron, Y. 2025. Multi-proxy analysis of early Holocene vegetation dynamics on the islands

of proglacial Lake Ojibway (Northeastern America). *Journal of Quaternary Science*.
<https://doi.org/10.1002/jqs.3682> <https://hal.science/hal-04829449>