# Nathalie Dubois reçoit une bourse ERC Synergy

5 novembre 2024 | Bärbel Zierl
Catégories: Biodiversité | Société | Organisation et personnel | Changement climatique & Énergie

**Le Conseil européen de la recherche soutient le projet de recherche MEMELAND d'un groupe européen de chercheurs avec plus de 13,5 millions d'euros au total. Nathalie Dubois de l'Eawag fait partie de ce groupe. L'objectif est de donner un nouveau récit de l'histoire de l'environnement en Europe et de fournir de nouvelles perspectives pour une agriculture durable et la protection du climat.**

Nathalie Dubois, responsable de groupe à l'Institut de recherche sur l'eau Eawag et professeure titulaire à l'EPF Zurich, a reçu avec trois partenaires de recherche européens une bourse Synergy du Conseil européen de la recherche (CER) pour le projet MEMELAND. Le projet a pour objectif de réécrire l'histoire européenne de l'environnement – de l'époque romaine à aujourd'hui. Grâce à des carottes de sédiments provenant de 100 lacs d'Europe centrale et du nord, les chercheurs vont analyser quand et où a eu lieu la révolution agraire du Moyen Âge et comment elle façonne notre paysage et sa biodiversité jusqu'à nos jours.

Les derniers progrès dans l'analyse d'ADN ancien provenant de sédiments permettent de réaliser de toute nouvelles analyses. Les chercheurs observeront des paires de lacs géographiquement proches: un lac à proximité d'une agglomération à haut statut par exemple avec un château ou un monastère, l'autre lac resté vierge de toute activité humaine. Ils utilisent ainsi les données des sédiments pour tirer des conclusions sur les méthodes agricoles de l'époque et modéliser simultanément la répartition historique des espèces de plantes et d'animaux. Les chercheurs veulent étudier en détail les sources de nourriture importantes pour les hommes comme les céréales ou les animaux d'élevage. L'objectif du projet est de mieux comprendre l'articulation historique entre culture et nature, et de fournir des résultats décisifs pour une agriculture durable et la protection du climat en Europe.

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf
T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28
info@eawag.ch
www.eawag.ch
eawag aquatic research

Les bourses ERC Synergy sont décernées à des projets transdisciplinaires, qui mettent les connaissances de divers experts en commun. Pour MEMELAND, quatre Principal Investigators de diverses disciplines travaillent ensemble: Tony Brown de l'Arctic University of Norway est spécialiste des ADN anciens dans les sédiments. Il est en outre le coordinateur (co-ordinating Principal Investigator) du projet. Helena Hamerow de l'université d'Oxford est archéologue et archéobotaniste. Andreas Lang de l'université de Salzburg est géomorphologue et géochronologue. Nathalie Dubois de l'Eawag est paléolimnologue et apportera son expertise dans le projet principalement pour l'analyse et la datation de lipides biomarqueurs – des molécules organiques fossiles.

Un total de 548 demandes pour une bourse ERC Synergy 2025 ont été déposées auprès de l'UE à Bruxelles. 57 projets ont été retenus et ont reçu au total une dotation de 571 millions d'euros. MEMELAND reçoit 13,5 millions d'euros pour une période de six ans. L'Eawag reçoit 2,2 millions de francs.

Informations de fond sur l'ouverture des appels à projets Horizon Europe pour la Suisse

Avec les quatre bourses fortement dotées et renommées du Conseil européen de la recherche (CER) – Starting Grant, Consolidator Grant, Advanced Grant et Synergy Grant – l'UE finance des projets novateurs de recherche exploratoire dans tous les domaines scientifiques pour soutenir le leadership européen dans la recherche de pointe. Les Grants sont destinés à des chercheurs hors du commun (Principal Investigators). L'unique critère de sélection est l'excellence scientifique du projet de recherche proposé.

En 2021, la Suisse avait été exclue de domaines importants d'Horizon Europe, notamment des ERC Grants. En mars 2024, un arrangement transitoire a permis à des chercheurs établis en Suisse de participer à l'appel à projets ERC pour les Advanced Grants 2024. En juillet 2024, l'UE a par ailleurs décidé d'autoriser des chercheurs en Suisse à répondre aux trois appels à projets pour l'année de programme 2025 et les a invités à participer aux appels ERC Starting Grant 2025, Synergy Grant 2025 et Consolidator Grant 2025.

Pour de plus amples informations
Communiqué du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation: Les chercheurs suisses admis à une participation élargie à Horizon Europe

Photo de couverture: Nathalie Dubois retire de l'entrepôt réfrigéré des carottes de sédiments pour les analyser (Photo: Alessandro della Bella).

**Coopération**

Eawag Arctic University of Norway Universität Oxford Universität Salzburg

## Links

«ERC Synergy Grants for 57 teams tackling major scientific challenges»

## Contact

**Nathalie Dubois**

Tel. +41 58 765 5243

nathalie.dubois@eawag.ch

**Bärbel Zierl**

Rédactrice Scientifique

Tel. +41 58 765 6840

baerbel.zierl@eawag.ch

https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/nathalie-dubois-recoit-une-bourse-erc-synergy