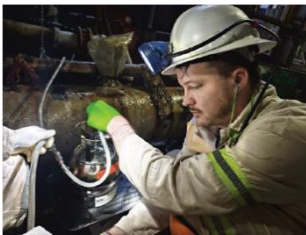


COMMUNIQUÉ DE PRESSE

David Bekaert lauréat d'une ERC Starting Grant 2026 pour explorer la mémoire des eaux souterraines



Échantillonnage d'eau souterraine à plusieurs kilomètres sous la surface de la Terre, en Afrique du Sud (Mine de Moab Khotson; Mars 2026)
[Télécharger la photo](#)

* **ERC Starting Grant** : financement du Conseil européen de la recherche (European Research Council) destiné à soutenir des chercheurs en début de carrière dans le développement d'un programme de recherche indépendant et ambitieux.

En savoir plus sur David Bekaert :
<https://crpg.univ-lorraine.fr/membres/david-bekaert/>

En savoir plus sur le CRPG :
<https://crpg.univ-lorraine.fr/>

Chercheur au Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CRPG – CNRS/Université de Lorraine), David Bekaert est lauréat 2026 d'une prestigieuse bourse européenne ERC Starting Grant pour son projet WaterRemembers (« l'eau se souvient »). Doté d'un financement de 2,1 millions d'euros sur cinq ans, ce projet ambitionne de mieux comprendre l'histoire des eaux souterraines et leur évolution face aux changements climatiques, en s'appuyant sur les informations conservées par les gaz rares qu'elles contiennent.

Lire la mémoire de l'eau pour anticiper son avenir

L'eau souterraine garde-t-elle la trace de son histoire ? C'est l'hypothèse au cœur de WaterRemembers, un projet qui propose de décoder les informations conservées dans les eaux souterraines grâce aux gaz rares naturellement dissous qu'elles contiennent. Véritables témoins de leur parcours, ces gaz peuvent renseigner les scientifiques sur l'origine, l'âge et les environnements traversés par les eaux.

Titulaire d'une Chaire de Professeur Junior au CRPG, David Bekaert souhaite ainsi développer une nouvelle approche pour retracer l'évolution des eaux souterraines sur des échelles de temps allant de quelques milliers à plusieurs millions d'années.

« Aujourd'hui, nous ne disposons que de quelques décennies d'observations pour comprendre comment les nappes souterraines réagissent aux variations du climat. WaterRemembers permettra de retracer cette relation sur des dizaines de milliers d'années. En confrontant ces données aux sorties de modèles climatiques, le projet aidera à mieux évaluer leurs projections et à anticiper l'avenir de nos ressources en eau face au dérèglement climatique en cours », explique David Bekaert.

Une aventure scientifique entre laboratoire et terrain

Pour mener cette recherche, le projet combinera expérimentations en laboratoire, développement instrumental et campagnes de terrain. L'objectif : reproduire les processus naturels qui affectent les eaux souterraines, développer de nouvelles capacités de mesure des gaz rares et les appliquer à des échantillons collectés dans différents environnements à travers le monde.

Cette ERC Starting Grant permettra également à David Bekaert de constituer une nouvelle équipe de recherche autour de WaterRemembers et de développer des outils capables de mesurer ces gaz avec une précision inédite.

Le projet s'intéressera notamment aux eaux souterraines de Lorraine, mais aussi à des environnements beaucoup plus extrêmes, au Canada et en Afrique du Sud.

Explorer les eaux les plus anciennes de la planète

Certaines eaux souterraines étudiées par WaterRemembers sont isolées à plusieurs kilomètres de profondeur dans la croûte terrestre depuis des millions, voire des milliards d'années. Leur composition peut être particulièrement extrême, avec des salinités plusieurs fois supérieures à celle des océans.

Ces environnements comptent parmi les milieux les moins explorés de la croûte terrestre. Leur étude permettra de retracer l'histoire de ces eaux, mais aussi d'apporter de nouvelles informations sur l'évolution de la Terre et de son atmosphère, ainsi que sur les conditions dans lesquelles la vie microbienne peut subsister en profondeur.

À travers WaterRemembers, David Bekaert entend ainsi faire dialoguer deux temporalités : plonger dans le passé de notre planète pour mieux anticiper l'avenir d'une ressource essentielle à nos sociétés.

Page 2/2

CONTACT PRESSE

Fanny Lienhardt
Chargée de relations presse
06 75 04 85 65 | [Espace presse](#)

UNIVERSITÉ DE LORRAINE
34, Cours Léopold - BP 25233
54052 NANCY Cedex
Tél. : 03 72 74 00 00
communication@univ-lorraine.fr
www.univ-lorraine.fr

A PROPOS

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègiuims réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte plus 7 000 personnels et accueille plus de 57 000 étudiant·es répartis sur des campus implantés sur 2 métropoles et 12 villes ou agglomérations. Retrouvez toute l'actu de l'université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média [The Conversation France](#). [Les chiffres-clés 2025](#) | [Le rapport d'activité 2025](#)

Unys est une initiative unique en France qui réunit les acteurs de la recherche publique et de l'innovation en Lorraine. Son objectif est de créer un lien fort entre la recherche et l'innovation, le monde socio-économique et le grand public afin de transformer les grands enjeux de recherche en opportunités pour la société. www.unys-sciences.fr