

POINT PRESSE – EUROKARST 2026

Le projet ERC Karst

Prédire l'écoulement et le transport dans des systèmes karstiques complexes. Un projet soutenu par l'Union européenne.

Le but est d'élucider les lois physiques qui régissent l'écoulement de l'eau et le transport des espèces dissoutes (polluants par exemple) dans les réseaux de grottes souterraines (aquifères karstiques). Ces aquifères constituent à la fois un trésor et une menace.

Environ 20% de la population mondiale dépend de ses ressources invisibles pour son approvisionnement en eau, mais les aquifères karstiques sont également capables de conduire l'eau et les contaminants à des vitesses extrêmement rapides, ce qui peut entraîner des inondations et la contamination de l'eau potable.

Enjeu majeur

La vulnérabilité de la ressource en période de sécheresse est aussi un enjeu majeur. Pour être capable de mieux prévoir de tels événements, l'équipe KARST explore et caractérise la structure des réseaux de grottes souterraines et étudie le lien entre la géométrie des conduits et des réseaux et la physique de l'écoulement de l'eau et du transport de soluté. Ces nouvelles connaissances permettront de mieux prévenir l'impact d'événements extrêmes tels que les sécheresses et les inondations, dont la fréquence devrait augmenter en raison du changement climatique, mais aussi la dynamique fascinante qui conduit à la genèse des formations karstiques.

Equipe de recherche internationale

Le projet ERC Karst combine les expertises de quatre équipes européennes complémentaires, Philippe Renard, Hydrogéologue à l'Université de Neuchâtel (Suisse), Marco Dentz, Physicien à l'IDAEA-CSIC (Espagne), Benoît Noetinger, Physicien à l'IFPEN (France) et Bojan Mohar, Mathématicien à l'Université de Ljubljana (Slovénie).

En savoir plus : <https://erc-karst.eu/>

Contact :

Philippe Renard, professeur, CHYN
Tél +41 32 718 26 90 ; Philippe.Renard@unine.ch