

POINT PRESSE – EUROKARST 2026

From Sea to Summit

Un site dans les Alpes valaisannes, un autre dans une île de l'Adriatique. Le projet *From Sea to Summit* est financé par le Fonds national suisse et la Croatian Science Foundation,

Les régions montagneuses et les petites îles sont particulièrement vulnérables au changement climatique, qui menace leur approvisionnement en eau douce. Dans les régions montagneuses, les glaciers fondent, ce qui réduit une source d'eau essentielle. Sur les petites îles, l'élévation du niveau de la mer provoque l'infiltration de l'eau de mer dans les sources d'eau douce, ce qui les rend salées et inutilisables.

Si certains réservoirs souterrains peuvent aider à stocker et à gérer l'eau, certains types d'aquifères, comme les aquifères « karstiques » (constitués de roches carbonatées), sont plus fragiles. Par exemple, dans les zones côtières, l'eau de mer salée peut pénétrer loin à l'intérieur des terres, et dans les montagnes, ces aquifères ne retiennent pas suffisamment d'eau pour la préserver entre deux saisons des pluies. En outre, l'évolution du régime des précipitations et le développement du tourisme exercent une pression encore plus forte sur les ressources en eau.

Dans le cadre du projet « From Sea to Summit » nous étudions deux régions confrontées à ces défis :

- L'île de Vis (Croatie) : Cette petite île dépend entièrement de son eau souterraine pour les habitants et les touristes. Le changement climatique et l'intrusion de l'eau de mer menacent de contaminer les puits qui fournissent l'eau potable. Le principal défi consiste à garantir de l'eau propre pour tous malgré ces pressions.
- Le glacier et l'aquifère de Tsanfleuron (Suisse) : Cette ressource d'eau souterraine alimente la ville de Conthey en eau potable et est en partie alimentée par un glacier. Lorsque le glacier fond en raison du réchauffement, il fournit temporairement de l'eau supplémentaire. Cependant, lorsqu'il aura presque disparu, la ville risque d'être confrontée à des pénuries d'eau.

Pour faire face à ces problèmes, des chercheurs de l'Université de Split et de l'Université de Neuchâtel combinent leur expertise. Leurs objectifs sont les suivants :

- Surveiller ces systèmes d'eau pour comprendre leur fonctionnement.
- Construire des modèles informatiques pour prédire comment le changement climatique affectera ces zones.
- Élaborer des stratégies pour protéger et gérer les ressources en eau.
- Partager leurs méthodes et leurs résultats pour aider à résoudre des problèmes similaires dans d'autres parties du monde.

En étudiant ces deux sites, le projet vise à préparer l'avenir et à faire en sorte que les habitants de ces régions vulnérables aient accès à une eau sûre et fiable.

En savoir plus : <https://from-sea-to-summit.github.io/>

Contact :

Tanguy Racine, postdoctorant, CHYN
Tél +41 78 257 33 52 ; tanguy.racine@unine.ch