

# Gérer l'eau des montagnes : le Valais devient un démonstrateur européen pour les 5 prochaines années.

EPFL+TECAL LAB

Mercredi 8 novembre 2023

COMMUNIQUÉ

PROJET EUROPÉEN

RECHERCHE



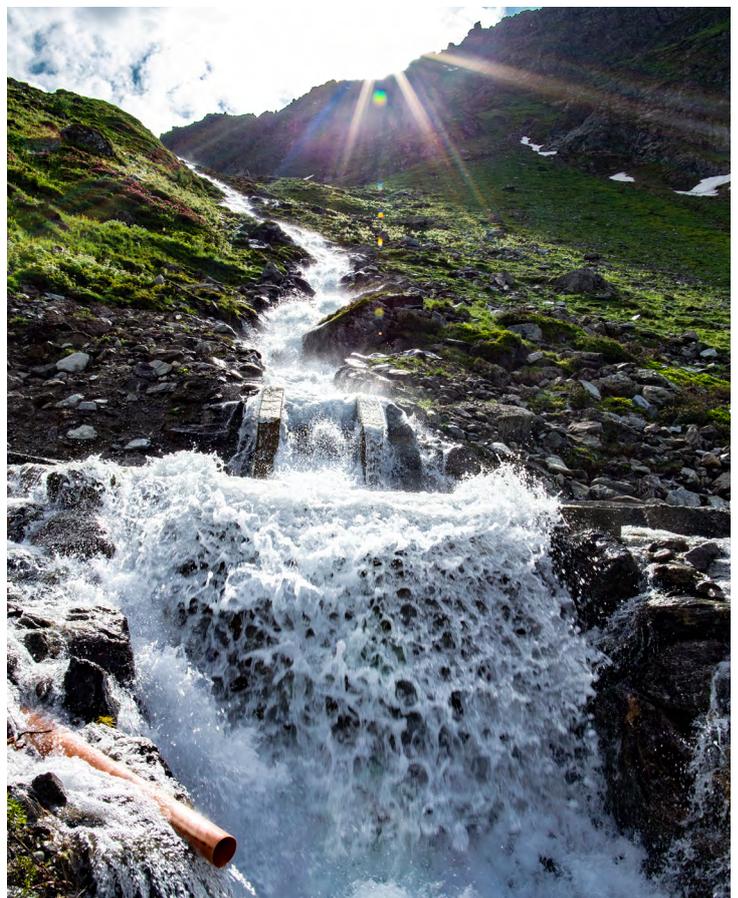
# Gérer l'eau des montagnes : le Valais devient un démonstrateur européen pour les 5 prochaines années.

Le réchauffement climatique s'accélère alors que la capacité à prendre des décisions se complexifie. Comprendre comment s'adapter aux changements climatiques devient un enjeu planétaire. Le programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de la Commission européenne en a fait l'une de ses missions. La Suisse et le Valais y figurent en bonne place, avec la réalisation d'un démonstrateur sur la gestion intelligente de l'eau en montagne. Une aventure qui impliquera les principaux acteur·rice·s et les citoyen·ne·s.

Le consortium sélectionné par la Commission Européenne impressionne par son ampleur : 47 partenaires à travers l'Europe, un budget dépassant les 17 millions de francs, pour 6 démonstrateurs, 4 régions de réplication et un large volet consacré aux méthodes de recherche et d'innovation. L'un de ces démonstrateurs prendra forme en Valais, plus précisément dans le Val de Bagnes.

Le concept proposé par la Suisse repose sur un constat : le réchauffement climatique s'accélère alors que la capacité à prendre des décisions clairvoyantes nécessite souvent bien plus de temps. L'une des raisons est la complexité des systèmes à appréhender. L'eau en est le parfait exemple, avec ses différentes origines, ses nombreux usages et ses multiples paramètres. Les différent·e·s acteur·rice·s ont donc pour mission de rassembler l'ensemble des données disponibles, de les compléter de manière à constituer une image plus précise de la situation en montagne, puis de transformer cela dans un système numérique interactif qui offre à chacun·e un meilleur accès aux connaissances et aux données. Cet objectif exige une approche transdisciplinaire nouvelle, qui rassemble science, technologie, perception humaine, dynamique sociale et design d'interaction.

L'ambition principale de la Suisse consiste à faire évoluer le dialogue entre les différent·e·s utilisateur·rice·s comme les spécialistes en énergie, les agriculteur·rice·s, l'industrie, les ménages, les communes et les gestionnaires de l'eau en leur offrant un accès direct à la situation réellement en cours dans la montagne, en montrant les données de manière transparente et compréhensibles par toutes et tous, en permettant à chacun·e de comprendre comment ces données sont liées entre elles, selon les décisions prises.



↑ Torrent (image © Altis)

Cette approche, proposée par l'EPFL+ECAL Lab, le Centre de recherche en design de l'EPFL, vise à créer une nouvelle forme d'interaction entre les citoyen-ne-s, les observations dans la montagne et les connaissances existantes.

Un projet ambitieux, avec des partenaires clés comme : le BlueArk, pôle d'innovation dans la gestion de l'eau, situé à Entremont, aura pour mission de développer l'accès aux données dans la montagne avec différentes entreprises et start-up. Le laboratoire de recherche en écosystèmes fluviaux de l'EPFL, désormais basé à l'Alpôle à Sion, apporte ses compétences sur la compréhension des phénomènes liés aux cours d'eau ainsi que les mesures sur la qualité de l'eau. La FDDM – Fondation pour le développement durable des régions de montagne, contribue par sa longue expérience sur l'implication des différents acteur-ric-e-s, y compris des citoyen-ne-s, dans l'élaboration des solutions et dans leur implémentation. L'Etat du Valais fait également partie du consortium. Dans le cadre de ce projet en accord avec la Stratégie Eau cantonale, il contribue à la compréhension du contexte – législation sur l'eau et organisation de sa gestion – et à la livraison de données – instrumentation des mesures, surveillance et alerte – afin de mutualiser les connaissances utiles à la prise de décision. Enfin, la société d'innovation digitale Apptitude permettra au démonstrateur de délivrer une plateforme numérique opérationnelle, innovante et fiable, sur la base des recherches en design d'interaction de l'EPFL+ECAL Lab.

Le consortium européen prévoit d'implémenter le démonstrateur dans d'autres régions en Europe. Il permet également à la Suisse d'accéder aux connaissances et aux outils développés par les autres démonstrateurs, offrant un réseau considérable d'expertise.

À DÉCOUVRIR DURANT TEDXMARTIGNY

Lancé en septembre dernier, ce projet européen sera présenté pour la première fois dans le cadre de TEDxMartigny.

Conférencier lors de cette soirée, Nicolas Henchoz, Directeur EPFL+ECAL Lab et Coordinateur du Démonstrateur Valais, dévoilera les enjeux de ce projet.

Mercredi 8 novembre 2023, dès 18h

Théâtre Alambic, Rue du Simplon 1B, CH-1920 Martigny

Sur inscription uniquement : [www.tedxmartigny.ch](http://www.tedxmartigny.ch)

PARTENAIRES

EPFL+ECAL LAB

blueark

EPFL

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

FDDM

apptitude

CONTACT

Nicolas Henchoz  
Directeur EPFL+ECAL Lab  
Coordinateur du  
Démonstrateur Valais  
[nicolas.henchoz@epfl.ch](mailto:nicolas.henchoz@epfl.ch)

Géraldine Morand  
Communication  
EPFL+ECAL Lab  
+41 78 742 44 08  
[geraldine.morand@epfl.ch](mailto:geraldine.morand@epfl.ch)



↑ Régions impliquées (image © mountresilience.eu)



Cofinancé par  
l'Union européenne

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Ce projet est soutenu par Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) sous le contrat n° 23.00372.

[epfl-ecal-lab.ch](http://epfl-ecal-lab.ch)