Gérer l’eau ensemble, grâce à une connexion directe avec l’environnement.

EPFL ECAL LAB

Lundi 9 novembre 2026

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MOUNTIS



Gérer l’eau ensemble, grâce à une connexion directe avec l’environnement.

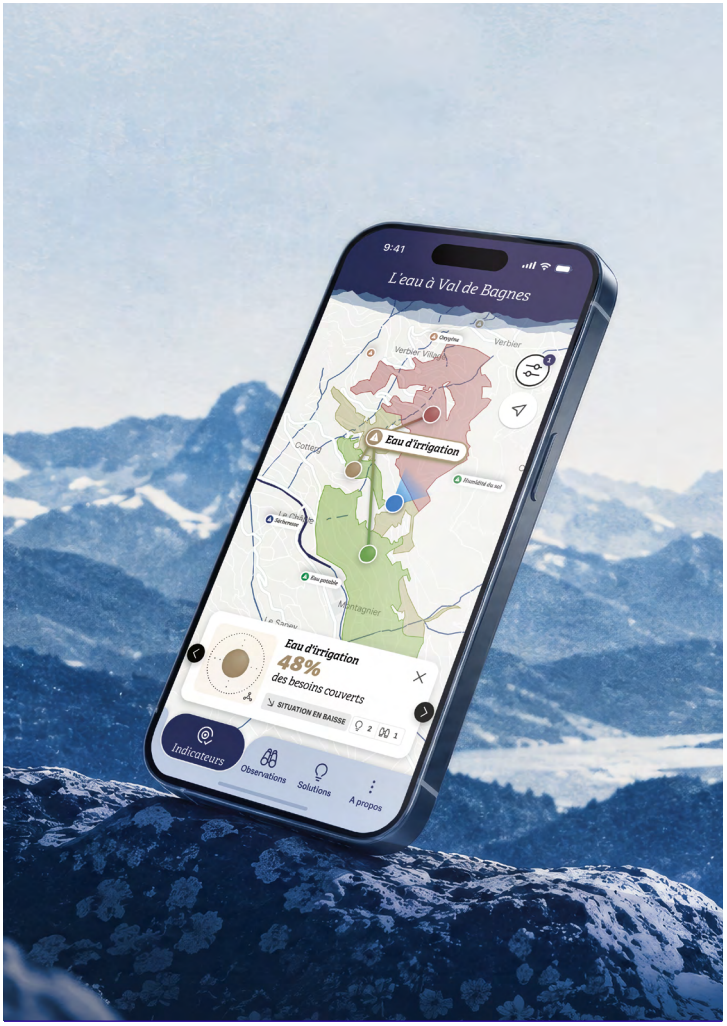
Après plusieurs années d’effort, la plateforme *Mountis*, démonstrateur suisse du grand projet européen *MountResilience*, est en ligne. Toutes les personnes concernées, municipalités, agriculture, tourisme, production énergétique, société civile, voient les principaux indicateurs de quantité et de qualité en temps réels. Ce qui permet désormais de prendre ensemble les décisions nécessaires face à une situation particulière, comme une sécheresse, ou pour développer un projet qui vise à améliorer la résilience d’une région par rapport aux changements climatiques.

Trois années de recherche et d’innovation, dans le cadre de *MountResilience*, l’un des principaux projets européens dédiés aux changements climatiques, deviennent réalité. La première implémentation, sous forme de démonstrateur dans le Val de Bagnes, est en effet opérationnelle dès ce 9 novembre 2026. Le système est toutefois conçu pour pouvoir fonctionner ailleurs en Valais, en Suisse et dans le monde. Son élaboration émerge du terrain, impliquant de nombreux acteurs et partenaires.

La participation de la Suisse dans *MountResilience*, menée par l’EPFL+ECAL Center, centre de design pour la technologie de l’EPFL, a rassemblé des acteurs académiques, comme le RIVER Lab de l’EPFL, de l’innovation, comme BlueArk et Apptitude SA, des praticiens institutionnels, comme l’État du Valais et la Fondation pour le développement durable des régions de montagnes (FDDM). Pour réaliser *Mountis*, elle a également impliqué des personnes de terrain dans la co-construction du projet : agriculteurs, habitant·e·s, politiques, responsables de la gestion de l’eau, ont contribué à définir les fonctionnalités et les interactions, puis à tester l’élément final.

Mountis fonctionne grâce à des capteurs situés dans la montagne : réserve en eau, pression dans les torrents, humidité des sols, qualité de l’eau, etc. Des capteurs qui fonctionnent en temps réel, un défi vu l’absence d’infrastructures dans certaines zones de montagne et des conditions naturelles rudes.

Afin de fournir une information utile, engageante et compréhensible par toutes et tous, les données techniques sont converties en indicateurs simples et efficaces, qui animent la plateforme. Les travaux de design ont généré des nouveaux concepts pour la représentation de ces indicateurs. Ces derniers sont accompagnés d’un



↑ *Mountis* (image © EPFL+ECAL Center)

catalogue de solutions selon les problèmes rencontrés, d'observations locales et de services complémentaires liés à l'eau pour différent·e·s utilisateur·rice·s.

Les travaux ont permis de relever les défis technologiques, mais également de comprendre comment une telle interface permettait de repenser notre relation à l'environnement pour faciliter les prises de décision et le développement de projets. L'objectif final étant de favoriser l'émergence de solutions mieux acceptées, réduisant ainsi les délais, les conflits et les pertes de ressources. Avec pour conséquence, de renforcer notre résilience face aux changements climatiques qui s'accélèrent.

LANCEMENT

Dès le 9 novembre 2026, la plateforme *Mountis* est accessible à toutes et tous sur mountis.app.

Mountis est présenté à l'occasion de la réunion annuelle du Consortium *MountResilience* en Valais, réunissant plus de 100 expert·e·s européen·ne·s, du 9 au 11 novembre.

Une session spéciale de la conférence BlueArk 2026 est d'ailleurs consacrée à *MountResilience*, qui présentera également d'autres démonstrateurs de ce grand projet européen.

MOUNTRESILIENCE – À PROPOS DU PROJET EUROPÉEN

Le démonstrateur valaisan du projet *MountResilience* est un travail de recherche, d'innovation et d'implémentation sur 5 années, réalisé sous l'égide du programme Horizon Europe et du Secrétariat d'Etat à la formation, la recherche et l'innovation. Piloté par l'EPFL+ECAL Center, centre de design pour la technologie de l'EPFL, il rassemble BlueArk, le RIVER Lab de l'EPFL, Apptitude SA, la FDDM et l'Etat du Valais.

Le projet *MountResilience* vise à améliorer la capacité des régions de montagnes de s'adapter au changement climatique et renforcer ainsi leur résilience. Il s'inscrit dans la mission de l'UE relative à l'adaptation au changement climatique pour le programme Horizon Europe. *MountResilience* est coordonné par Unimont, l'université de la Montagne, de l'Université des études de Milan. Il comporte la réalisation de 6 démonstrateurs : Laponie, Tyrol, Piémont, Gabrovo, Râu Sadului, et le Valais.

Il est axé sur le développement, l'expérimentation et l'extension de stratégies flexibles d'adaptation au changement climatique et de solutions climatiques naturelles. Cette approche globale tient compte des considérations politiques, des exigences sociétales et des pratiques citoyennes.

PARTENAIRES

EPFL+ECAL LAB · blueark · CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS · EPFL · FDDM · apptitude

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.

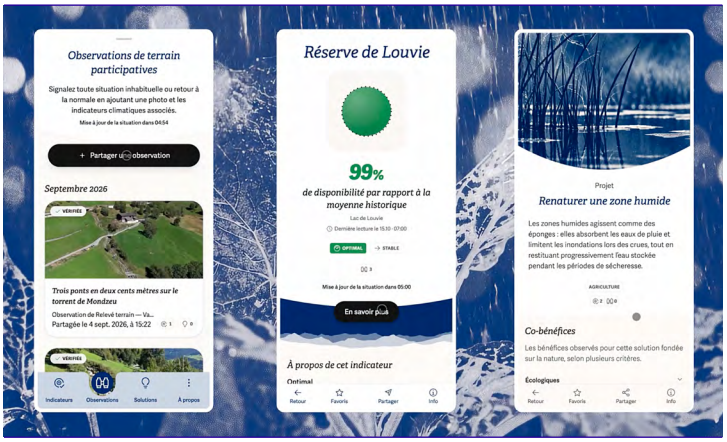
Les partenaires suisses ont bénéficié d'un financement du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI).



↑ *Mountis, fonctions principales* (image © EPFL+ECAL Center)



↑ *Mountis, indicateurs* (image © EPFL+ECAL Center)



↑ *Mountis, sections principales* (image © EPFL+ECAL Center)

CRÉDITS

EPFL+ECAL CENTER
DIRECTION, COORDINATION DU DÉMONSTRATEUR SUISSE
Nicolas Henchoz
DIRECTION ARTISTIQUE, GESTION DE PROJET
Romain Collaud
ASSISTANT DE RECHERCHE, INTERACTION DESIGNER
Côme Brocas
ASSISTANTE DE RECHERCHE
Tickie Bindner
RECHERCHE UX, PSYCHOLOGIE UX
Dr Sebastian Baez Lugo
ADMINISTRATION
Alessandra Rovero Michel

APPTITUDE
DIRECTION
Mikhaél Minisini, Pierre Brossard
DIRECTEUR DES OPÉRATIONS
Ivan Probst
GESTION DE PROJET
Jeremy Barthoux
GESTION DE PROJET, TECH LEAD
Kévin Hanir
DÉVELOPPEMENT
Alex Mouradian
RESPONSABLE DESIGN
Barbara Chabriw
UX/UI DESIGNER
Ingrid Sorg

EPFL – RIVER ECOSYSTEMS LABORATORY (RIVER)
DIRECTION
Pr Tom Battin
SPÉCIALISTES TECHNIQUES
Matteo Tolosano, Louis Fischer
ASSISTANTE ADMINISTRATIVE
Géraldine Gfeller

BLUEARK
GESTION DE PROJET
Roderick Constantin

FONDATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES RÉGIONS DE MONTAGNE (FDDM)
DIRECTION, ATELIERS
Laurence Vuagniaux
GESTION DE PROJET, ATELIERS
Tali Nyffeler-Sadras

CANTON DU VALAIS
DÉLÉGUÉ À L'EAU DU CANTON DU VALAIS
Laurent Horvath
COORDINATRICE DE PROJET MANDATÉE PAR LE CANTON DU VALAIS
Audrey Cattez



↑ *Mountis* (image © EPFL+ECAL Center)

CONTACTS PRESSE
Nicolas Henchoz
Directeur EPFL+ECAL Center
Coordinateur *Mountis*
nicolas.henchoz@epfl.ch

Géraldine Morand
Communication EPFL+ECAL Center
+41 78 742 44 08
geraldine.morand@epfl.ch

epfl-ecal-lab.ch