






**CHAIRE
 PARTENARIALE
 MIRE**

CHAIRE MONTAGNE INFRASTRUCTURE RISQUES ET ENVIRONNEMENT

Construire une trajectoire acceptable pour un écosystème « Montagne » durable et responsable

POURQUOI MIRE ?

Nos territoires de montagne sont fragilisés par le changement climatique :

-  Augmentation de la température moyenne à la surface du globe
Les territoires alpins particulièrement affectés
-  Accroissement des phénomènes naturels externes
Recrudescence des risques naturels gravitaires
-  Disparition des glaciers, enneigement bref et erratique
Modification profonde des écosystèmes naturels et ressources en eau
-  Obsolescence des infrastructures
Vers une optimisation de la capacité d'adaptation, de résilience et de sobriété énergétique

MISSIONS

- 1** **CRÉER UNE DYNAMIQUE TERRITORIALE**
 RÉUNIR AUTOUR D'UNE AMBITION PARTAGÉE LES ACTEURS DU TERRITOIRE, économiques, collectivités et scientifiques.
- 2** **DES SOLUTIONS TECHNIQUES ET SOCIÉTALES**
 INNOVER POUR NOS PARTENAIRES MÉCÈNES, sur des solutions scientifiques et techniques bénéfiques au territoire et ses acteurs.
- 3** **UNE RECHERCHE D'EXCELLENCE EXPLORATOIRE ET APPLIQUÉE**
 DÉVELOPPER LE LEADERSHIP DE L'USMB dans les réseaux internationaux par une recherche scientifique pluridisciplinaire d'excellence

OBJECTIFS

INNOVER ET PRODUIRE

- Établir l'état de l'art des recherches en regard des besoins des acteurs du territoire.
- Produire de la connaissance au plus haut niveau académique, transférable auprès des acteurs.
- Produire des outils d'aide à la décision entre préservation des ressources et développement économique.

FORMER

- Permettre aux citoyens d'accéder à une information objective et responsabilisée.
- Créer des masterclass dédiées aux métiers de la montagne dans une perspective de transition des territoires et des usages.

FÉDÉRER ET DIFFUSER

- Produire de la connaissance sur le fonctionnement global de l'écosystème montagne, et des nouveaux outils associés.
- Animer une communauté d'acteurs économiques et collectivités.

AXES DE RECHERCHE



AXE 1

RISQUES GRAVITAIRES

DÉVELOPPER DES OUTILS NUMÉRIQUES INNOVANTS

PRÉDIRE L'OCCURENCE DES PHÉNOMÈNES GRAVITAIRES affectant les territoires de montagne sous forçage climatique



AXE 2

INFRASTRUCTURES

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS NUMÉRIQUES INNOVANTES

CONCEVOIR, DIMENSIONNER, REQUALIFIER INFRASTRUCTURES secteurs : transport, mobilité, tourisme, ressources énergétiques, protection contre les aléas gravitaires.



AXE 3

ENVIRONNEMENT

ANALYSER LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX LIÉS AUX ÉCOSYSTÈMES HYDROGLACIAIRES

COMPRENDRE LES PROCESSUS D'ÉVOLUTION ET D'INTERACTION

DÉGAGER DES CLÉS DE GESTION en termes de biodiversité, ressources énergétiques et usage touristique.

2 THÉMATIQUES FORTES

MANTEAU NEIGEUX 4.0

Caractérisation du manteau neigeux par des techniques innovantes, modélisation plus précises du manteau neigeux, problématique d'enneigement des panneaux photovoltaïques.

ÉVOLUTION DE LA CRYOSPHERE ET GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU

Enjeux environnementaux, biodiversité pour les retenues d'altitude, gestion du risque lié aux mouvements de versant, fiabilité des ouvrages hydroélectriques

Des domaines de recherche transverses mêlant les sciences de l'ingénieur et le numérique

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE DE LA CHAIRE



François Nicot

Actuellement Directeur de recherche au laboratoire ISTERre (USMB). Spécialisé dans le domaine de la géomécanique, et en particulier dans le champ des risques naturels gravitaires, il a exercé pendant plus de 20 ans au sein de l'INRAE, avant de rejoindre l'USMB. Il est en outre directeur scientifique du projet C2ROP, dédié aux chutes de blocs, et éditeur-en-chef de la revue European Journal of Environmental and Civil Engineering.

ADS
LES ARCS / PEISEY-VALLANDRY
DOMAINE DE MONTAGNE



Centre d'Ingénierie Hydraulique



EQUATERRE



INDURA

Actualisation : Juin 2024



FONDATION UNIVERSITÉ
SAVOIE MONT BLANC

sandra.pahin-mourot@univ-smb.fr
06 73 57 07 28

www.fondation-usmb.fr