

JARDIN DU LAUTARET, VILLAR D'ARÈNE



Atelier thématique interpôles 26, 27 & 28 mai 2025

Données, Méthodes & Services pour les Territoires de Montagne



Co-organisé avec



Chutes de Blocs
Risques Rocheux
Ouvrages de Protection

En partenariat avec



Observatoire
de la CÔTE d'AZUR



Animations
Régionales
Thématiques
DATA TERRA



Jardin
du Lautaret



Lundi 26 mai 2025 | après-midi

MAI

26

Session introductive | Les grands enjeux des données et services en zone de montagne

Rôle d'un lieu comme le Jardin du Lautaret

Jérôme Forêt, Jardin du Lautaret

L'utilisation des données et la coopération avec la recherche dans le quotidien des parcs

Richard Bonet, Parc National des Écrins

Le GREC Alpes-Auvergne : structure d'intermédiation sciences-société à l'échelon Auvergne Rhône-Alpes

Isabelle Ruin, IGE

Le PARN, une interface originale entre les sciences des risques naturels et les territoires de montagne

Florence Marchon, PARN

Le rôle des observatoires OSUG et OCA pour les zones de montagne

Nathalie Cotte, OSUG & Carole Petit, OCA

Data Terra : les enjeux et perspectives du croisement des données multi-pôles pour les zones de montagne

Anne Puissant & Emmanuel Chaljub



Lundi 26 mai 2025 | après-midi

MAI
26

Thème 1 | Ressources en eau & changement climatique

Animation : Fatima Karbou, Météo-France & Catherine Bertrand, TETHA, Université Louis et Marie Pasteur

#Suivi de la neige et des glaciers

Produit Neige THEIA

Simon Gascoin, CESBIO

Simulation de la hauteur et équivalent en eau du manteau neigeux : le projet ACLIMO

Théo Rétif, CESBIO

Mesure de la température de surface de la neige en montagne par caméra thermique

Sara Arioli, IGE

Adaptation des modèles d'IA aux milieux naturels sur les images terrestres et satellites pour le suivi des volumes et des instabilités glaciaires

Johan Berthet, Styx4D



Lundi 26 mai 2025 | après-midi

MAI
26

#Rôle et fonctionnement des tourbières

Suivi de long-terme des tourbières de montagne pour comprendre les cycles de l'eau et du carbone

Alexandre Lhosmot, LCE

Vers une priorisation des tourbières françaises à restaurer : estimation des surfaces, des stocks de carbone et de l'état de dégradation

Lise Pinault, LCE

#Prédiction de la ressource en eau

Explorez : Des clés pour la gestion de l'eau de demain

Guillaume Evin, INRAE

L'évolution des ressources en eau sous contraintes du changement climatique dans les Alpes, quelques grandes questions qui restent posées et quelques perspectives pour y répondre

Laurent Cadilhac, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse

Prise en compte de l'impact du changement climatique sur les nappes du Drac et de la Romanche, principales ressources en eau potable de Grenoble Alpes Métropole

Patricia Bajard &/ou Marie Breuil, Métropole de Grenoble



Mardi 27 mai 2025 | matin

MAI

27

Thème 2 | Écologie et biodiversité des environnements de montagne

Animation : Vincent Thierion, CESBIO & Olivier Norvez, Data Terra

#Propos introductifs

GeoNature : un système d'information interopérable pour la gestion des données de biodiversité

Richard Bonet & Camille Monchicourt, Parc National des Écrins

#Détection des habitats d'altitude et espèces

Protocoles flore/habitats et outils de collecte GNSS RTK du réseau Flore Sentinelle : échanges sur les apports, besoins et collaborations en données et variables

Marc Isenmann & Guillaume Terpereau, CBNA

Cartographie des habitats semi-naturels et pastoraux en milieu d'altitude

Vincent Thierion, CESBIO & Pauline Dusseux, IGE

Des données d'observations de l'ensemble de la biodiversité des montagnes françaises à une cartographie et prédictions à haute résolution

Wilfried Thuiller & Julien Renaud, LECA CNRS-UGA

Distribution de l'habitat de reproduction du Tétrás Lyre dans les Alpes grâce aux données de télédétection

Samuel Alleaume, TETIS, INRAE



Mardi 27 mai 2025 | matin

MAI

27

Utilisation des données safran et crocus montagne pour l'écologie des prairies alpines

Isabelle Boulangeat, LESSEM, INRAE

Estimation des tendances de productivité des prairies de moyenne montagne à partir de 40 ans d'archives satellitaires

Javier Tamayo Pena, Unistra

Prédiction de l'indice de biodiversité potentielle en forêt tempérée à partir de traits spectraux et structuraux

David Sheeren & Manon Collard, Dynafor

Mardi 27 mai 2025 | après-midi

#Session données spatiales

Présentation DINAMIS : un dispositif Data Terra pour l'accès à une imagerie haute résolution

Présentation des missions spatiales en cours et à venir et leurs usages pour les zones de montagne

Philippe Maisongrande, CNES

La 3D spatiale et ses applications. Tour d'horizon de CO3D et des projets aval

Jean-Baptiste Henry, CNES

Mardi 27 mai 2025 | après-midi

MAI

27

Thème 3 | Aléas et événements extrêmes : connaissances et gestion

Animation : Carole Petit, OCA, Jean-Philippe Malet & Floriane Provost, EOST

#Propos introductifs

Le projet ciblé IRIMONT, évaluation et mitigation des risques d'origine naturelle au sein des territoires de montagne

Nicolas Eckert, IGE/INRAE

Regards d'altitude : une expérimentation d'observation participative pour pointer les événements géomorphologiques dans les territoires de montagne isolés

Jean-Marc Vengeon, PARN

#Mouvements de terrain

Suivi photogrammétrique opérationnel de glissements de terrain

Marie-Aurélié Chanut, Cerema

Les chaînes de traitement et services d'analyses d'images satellitaire du pôle FormaTerre pour le suivi des instabilités gravitaires

Floriane Provost, EOST

Système d'alerte territorialisé « mouvements de terrain »

Héloïse Cadet, SAGE Ingénierie



Mardi 27 mai 2025 | après-midi

MAI

27

Prédiction de la réactivation de glissements de terrain en réponse aux forçages hydrométéorologiques par Intelligence Artificielle

Olivier Maillard, LCE

L'usage de jumeaux numériques dans le domaine de la gestion des risques naturels gravitaires

Loïc Roybon, Geolithe

#Crues & écoulements chargés

La crue de la Bérarde — comment les données satellitaires ont été utilisées ?

Antoine Blanc, ONF-RTM

Modélisation hydrologique de débits extrêmes : modèles et imagerie *(à confirmer)*

Morgan Abily, IMRED/Géoazur

Dendrogéomorphologie et aléas naturels : Une perspective séculaire du risque associé

Christophe Corona, LECA

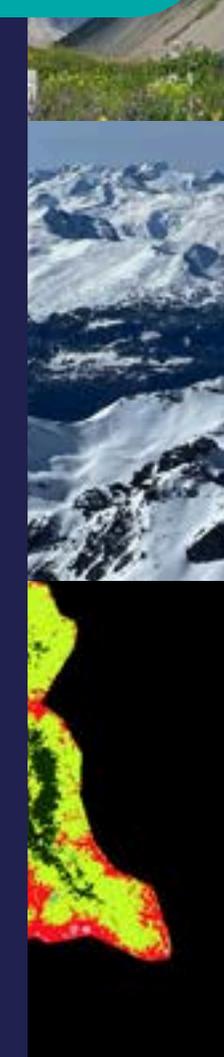
Les modèles analogues pour une meilleure estimation des champs de pluie *(à confirmer)*

Clément Michoud & Pascal Horton, Terranum

#Risque d'origine glaciaire et péri-glaciaire

Prévision à court et long terme de l'activité avalancheuse et du risque associé

Nicolas Eckert, IGE/INRAE



Mardi 27 mai 2025 | après-midi

MAI

27

Modéliser la dynamique thermique et l'écoulement d'eau en contexte de permafrost alpin

Meven Philippe, EDYTEM

#Aléa et risque sismique

La sismicité alpine : séismes modérés, essais sismiques et perception

Philippe Guéguen, ISTerre

Effets de sites en territoires de montagne

Aline Bou Nassif, ISTerre

Renforcement des bâtiments municipaux en région de sismicité modérée

Nathalie Chavanis (responsable du service gestion crise), Ville de Grenoble

Mercredi 28 mai 2025 | matin

MAI

28

Atelier thématique Data Terra (suite)

#1 Visite des infrastructures d'observations et de mesures du Jardin du Lautaret et des dispositifs environnants

Le programme dépendra de la météo et de l'enneigement à la date de l'atelier

Mercredi 28 mai 2025 | matin

#2 Journée du programme national C2ROP

Le Projet National C2ROP : objectifs et état d'avancement

Lucas Meignan, Geolithe

Introduction aux méthodes d'observation et d'analyse en télédétection satellitaire et terrestre

Jean-Philippe Malet, EOST/FormaTerre

Les outils d'accès aux données satellitaires à travers le dispositif Dinamis

Anne Puissant, THEIA, Data Terra

Les outils et services du CNES/FormaTerre pour caractériser les déformations du sol à diverses échelles spatiales

CNES

La corrélation d'images satellitaires et les services d'analyses du pôle FormaTerre : études de cas de déformations gravitaires

Floriane Provost & Jean-Philippe Malet, EOST/FormaTerre

L'interférométrie radar satellitaire pour les déformations gravitaires

Mathias Jauvin, Mire-Aurigami

L'intérêt des produits EGMS pour la cartographie de grandes instabilités de versants

Daniel Raucoules, BRGM

MAI

28

Le Projet National C2ROP propose une journée spécifique sur la télédétection et l'imagerie pour le suivi opérationnel de mouvements de terrain.



Chutes de Blocs
Risques Rocheux
Ouvrages de Protection

Mercredi 28 mai 2025 | après-midi

MAI

28

journée du programme national C2ROP (suite)

Intelligence Artificielle et imagerie satellitaire

Emmanuel Trouvé, LISTIC

Le photo-monitoring terrestre par caméras optiques : exemples d'applications opérationnelles

Vincent Jullier & Matthis Falconi, SAGE Ingénierie

Mesure du relief (LiDAR, photogrammétrie) pour les déformations gravitaires : quels apports pour différents cas d'étude

David Amitrano, ISTerre

L'usage du radar interférométrique terrestre pour les instabilités rocheuses et les glissements de terrain superficiels (GAMMA-RS, Gümligen)

Prénom Nom, GAMMA-RS (à confirmer)

Échanges / Expressions de besoins – développements méthodologiques et calculs de produits sur des sites d'intérêt des partenaires C2ROP

Jean-Philippe Malet, EOST & Matthias Jauvin, Mire-Aurigami

16.30 : Fin de l'atelier C2ROP

Du 26 au 28 mai

MAI

28

Espace d'exposition, de démonstration et rencontre

Durant les trois journées, un espace sera dédié à l'exposition de posters, à des stands de démonstration et de rencontre. Une première liste est disponible, mais il est possible d'en proposer d'autres pendant votre inscription.

#Stands attendus (liste non définitive)

- Stand et démo Stand et démo Data-Terra : Dinamis, services imagerie satellitaire FormaTerre, services THEIA satellitaire et in situ (OZCAR), PNDB
- Stand et démo Stand et démo Styx4D
- Stand et démo MIRE / Aurigami
- Stand et démo Géolithe
- Stand et démo SAGE Ingénierie
- Stand et démo ACRI





Co-organisé avec



Chutes de Blocs
Risques **R**ocheux
Ouvrages de **P**rotection

Inscription et informations pratiques

<https://www.theia-land.fr/atelier-montagne-2025>



En partenariat avec

