

**PROGRAMME JAG2025 - Aoste, Italie**

18:00 20:00 **Lundi 22 septembre 2025 - Accueil**

08:00 09:00 **Mardi 23 septembre 2025 - Accueil**

09:00 09:20 **Session d'Ouverture des JAG2025 : Regione Aosta - Université de Lausanne - CNRS**

09:20 13:15 **Session 1-A. Progrès récents des outils d'observation et de modélisation analogique ou numérique, incluant l'IA, pour comprendre les aléas gravitaires**

09:20 09:50 **Keynote #1** : Giovanni Crosta (Unimib)

09:50 10:05 Clément Hibert et al. - Sismologie et intelligence artificielle pour la détection, la caractérisation et la compréhension des glissements de terrain

10:05 10:20 Eric Larose, Laurent Baillet et al. - Rock Column non-linearity estimated from ambient seismic noise, acoustics, and environmental forcings

10:20 10:35 Jérôme Failettaz et al. - SASTRESS - First results of a real-time micro-seismic monitoring system survey

10:35 10:50 Stéphanie Gautier et al. - Imagerie des structures internes d'un glissement de terrain par une approche couplée gravimétrie - tomographie de résistivité électrique.

10:50 11:05 Marie-Aurélié Chanut et al. - Comparaison multiple de nuages de points acquis par un LiDAR permanent (PLS) pour la fiabilisation du catalogue d'évènements de chutes de blocs

11:05 11:35

**Pause café**

11:35 12:05 **Keynote #2** : Floriane Provost (CNRS-EOST) - L'apport de l'imagerie satellitaire et des services à la demande FormaTerre pour le suivi des aléas gravitaires

12:05 12:20 Bastien Wirtz et al. - Towards an automated pipeline to monitor landslide terrain motion from PlanetScope Super Dove satellite image time series

Emma Molière et al. - Correction des effets atmosphériques dans les séries temporelles d'images de radar à synthèse d'ouverture terrestre (GB-SAR) pour la détection de chutes de

12:20 12:35 blocs

12:35 12:50 Maxence Carrel et al. - Surveillance du Kleines Nesthorn avec un radar interférométrique et des systèmes de caméra

12:50 13:05 Maurin Vidal et al. - Suivi GNSS des déformations : retour d'expérience et résultats sur l'utilisation de matériel « low-cost »

13:05 13:25 *Session PICO#2 - Présentation des posters en 2 min*

13:25 14:40 **Buffet et Session Poster #1**

14:40 19:15 **Session 2. Déstabilisation des versants instables dans un contexte de changement climatique**

14:40 15:10 **Keynote #3** : Catherine Bertrand (CNRS-THETA) - Mécanismes de déstabilisation gravitaire révélées par des observations et des expérimentations hydrogéologiques

15:10 15:25 Laureen Maury et al. - Détection, caractérisation et facteurs déclenchants des glissements de terrain lents du Mustang Supérieur, Népal

15:25 15:40 Olivier Dewitte et al. - Compounding landslides and flash floods in tropical East Africa

15:40 15:55 Davide Bertolo et al. - Analyse volumétrique par MNT satellitaire de l'impact post-crue de juin 2024 dans les zones d'altitude du Vallon de Prarayer-Aoste, Italie: premiers résultats

15:55 16:10 Théo Welfringer et al. - Productions sédimentaires d'une crue extrême : exemple des têtes de bassin de la Vésubie au cours de la tempête Alex

16:10 16:40 *Session PICO#3 - Présentation des posters en 2 min*

16:40 17:10

**Pause café**

17:10 17:40 **Keynote #4** : Muriel Gasc-Barbier (Cerema) et Véronique Merrien-Soukatchoff (CNAM) : Effet de cycles thermiques sur les massifs rocheux - observations et mesures in-situ

17:40 17:55 Sara Lafuerza et al. - Origine des mouvements de terrain du village de Saorge : altération des roches et mise en charge par circulation d'eaux souterraines

17:55 18:10 Amalia Gutierrez et al. - Impacts des changements climatiques sur la stabilité des versants dans la vallée des Ormons, Suisse

18:10 18:25 Dorian Béranger et al. - Instabilités rocheuses en contexte littoral : le cas des falaises de Charente-Maritime  
18:25 18:40 Antoine Guillemot et al. - Mesures sismologiques de résonance sur glacier rocheux et liens avec la dégradation du permafrost  
18:40 18:55 Johan Berthet et al. - La gestion des risques d'origine glaciaire pour l'exploitation de prise d'eau de Taconnaz, retour sur 7 années d'expérience

20:30 00:00 **Dîner de gala**

09:00 12:50 **Session 3. Quantification de l'aléa et des risques gravitaires et mesures de prévention dans un contexte de changement climatique**

09:00 09:45 **Keynote Grand Témoin : Simon Filhol (Météo-France) - L'évolution du climat dans les Alpes**

09:45 10:00 Lucie Armand et al. - Influence of extreme events on rainfall triggering thresholds and on shallow landslide susceptibility: a case study in Southeast of France

10:00 10:15 Elsa Meisburger et al. - Evolution of rockfall risk following changes in hazard and exposure: application to a road section in the Zermatt valley, Swiss Alps

10:15 10:30 Séverine Bernardie et al. - Investigating the impact of climate change on landslide triggering rainfall events in the French Alpine massifs

10:30 10:50 *Session PICO#4 - Présentation des posters en 2 min*

10:50 11:20

**Pause café**

11:20 11:50 **Keynote #5 : Yannick Thiery (BRGM) - Reference hazard under climate change: towards new paradigms for landslides?**

11:50 12:05 Héloïse Cadet et al. - Fausse détection ou vraie vigilance ? Mieux utiliser les modèles de vigilance gravitaire

12:05 12:20 Daniele Martinelli et al. - Méthodologie intégrée de gestion des aléas gravitaires dans une carrière de calcaire par modélisation numérique 3D-DEM

12:20 12:35 Vicari Coralie et al. - Impact du changement climatique sur la dynamique du glacier rocheux de Bonnard

12:35 12:50 Antoine Girard et al. - Quelle place pour les approches du facteur humain dans la gestion des risques naturels gravitaires ?

12:50 14:05 **Buffet et Session Poster #2**

14:05 15:05 **Table ronde : Faire travailler ensemble chercheurs, autorités, et bureaux d'étude pour une gestion intégrée des risques**

15:05 17:00 **Session 1-B. Progrès récents des outils d'observation et de modélisation analogique ou numérique, incluant l'IA, pour comprendre les aléas gravitaires**

15:05 15:35 **Keynote #5 : Nicolas Eckert (Inrae)**

15:35 15:50 Olivier Maillard et al. - A generic and explainable AI-based workflow to reproduce landslide dynamics and provide insights into the contribution of hydrometeorological variables

15:50 16:05 Manon Farvacque et al. - Utilisation conjointe de relevés et de simulations 2D de chutes de blocs pour calibrer les paramètres de surface et générer des cartes de propagation locale

16:05 16:20 Jean-Luc Got et al. - Endommagement progressif et volumes mobilisables dans un massif rocheux sous contrainte jusqu'à sa rupture: mesures, modèles et nouveaux objectifs

16:20 16:35 Véronique Merrien-Soukatchoff et al. - Analyse de la stabilité de pentes rocheuses fracturées sous l'effet d'une accélération sismique

16:35 17:00

**Pause café**

17:00 18:00 **Atelier de démonstration d'instrumentation innovante**

18:00 18:15 **Clôture des JAG-2025**

**Jeudi 25 septembre 2025**

08:00 16:30

**Visite de terrain : Le versant instable de La Saxe**

mercredi 24 septembre 2025

jeudi 25 septembre 2025

## Programme Sessions Poster

### Session PICO#1 (thème 1)

Gilbert Ferhat et al. - Robotic total station monitoring the la Valette landslide in the Ubaye valley, Southern Alps, France	PICO#1-1
Arthur Deredel et al. - Etat de l'art sur les méthodes de détection de changement et application pour le suivi de chute de blocs	PICO#1-2
Vincent Julier et al. - TSM: Détection des mouvements de terrain à partir de MNT LiDAR ou d'imagerie terrestre - Exemples opérationnels	PICO#1-3
Antonin Chale et al. - Amélioration de la DIC pour les essais de compression uniaxiale sur échantillons cylindriques	PICO#1-4
Audrey Zimmer et al. - Tracking rock slope deformations and deep seated landslides activity by DIC: contributions of VHR LiDAR for monitoring unstable slopes	PICO#1-5
Clément Roussel et al. - Voir le sol bouger : révéler les dynamiques du relief grâce aux données LiDAR multi-temporelles	PICO#1-6
Pierre Azémard et al. - Segmentation de la végétation pour la caractérisation de l'altération en talus routier par des données de scanner laser mobile	PICO#1-7
Clara Lévy et al. - Guidelines for the FAIR publication of Terrestrial Laser Scanner Data in Geomorphic Research	PICO#1-8

### Session PICO#2 (thème 1)

Bastien Wirtz et al. - Tracking landslide terrain motion with VHR optical image time series	PICO#2-1
Léo Letellier et al. - 34-yr of satellite-based monitoring of Slow-moving landslides in Central Nepal.	PICO#2-2
Johan Berthet et al. - Hybridation des mesures de vitesses glaciaires à partir d'imagerie satellite et time-lapse terrestre grâce à l'Intelligence Artificielle	PICO#2-3
Arthur Bayle et al. - Suivi spatio-temporel des Frozen Debris Lobes (FDLs) par corrélation d'images multi-capteurs - Dalton Highway, Brooks Range, Alaska	PICO#2-4
Rouï-Fen Chen et al. - Evaluation des aléas géologiques suite au séisme de Hualien 2024 : applications de la télédétection dans le Parc national de Taroko, Taïwan	PICO#2-5
Valera Riva Karyl et al. - Cracking and mapping the relief: automated classification of landslides and terraces in mountain environments	PICO#2-6
Vincent Stéphane et al. - Surveillance de la paroi rocheuse au-dessus de l'A43 à La Praz (Savoie) par radar interférométrique et caméra	PICO#2-7
Bertrand Aunay et al. - High-resolution temporal monitoring of retrogressive landslide dynamics	PICO#2-8
Imme Wienk et al. - Monitoring the Séchilienne landslide with seismic noise	PICO#2-9

### Session PICO#3 (thème 2)

Olivier Mailard et al. - Modelling hydrological dynamics of deep-seated landslides in fractured settings using rainfall-discharge-based tank models	PICO#3-1
Kevin Elkharrat et al. - Le glissement complexe de Viella : la nécessité d'une instrumentation de grande profondeur	PICO#3-2
Jérôme Failletaz et al. - Snowpack influence on landslide triggering in mountain environments: A statistical analysis	PICO#3-3
Ronald Concha et al. - Spatio-temporal distribution of extreme rock-ice avalanches in the Cordillera Blanca, Peru	PICO#3-4
Julia Gaudefroy et al. - Phénomènes gravitaires et torrentiels en cascade menant à la Route des Grandes Alpes	PICO#3-5
Raphael Kerverdo et al. - Sedimentary cascade in the Roya Valley during Storm Alex	PICO#3-6
Yannick Thiery et al. - Storm Alex and landslide-driven erosion in steep Mediterranean catchments	PICO#3-7
Antoine Dille et al. - Birth and removal of a landslide dam in a controlled tropical river gorge	PICO#3-8
Antoine Raphaël et al. - Caractérisation des glissements de terrains du Vexin français.	PICO#3-9
Yannick Thierry et al. - Rock slope failures in the French Pyrenees: typology, activity and issues	PICO#3-10

## Session PICO#4 (thèmes 3 & 4)

Jean-Philippe Malet et al. - Towards Landslide Digital Twins to anticipate event reactivation: exemples in Morocco, French and Swiss Alps, and Rwanda	PICO#4-1
Erika Prina-Howald et al. - Analyse de la vulnérabilité des bâtiments exposés aux glissements permanents : application à quatre cas d'étude en Suisse	PICO#4-2
Yannick Thierry et al. - French national landslide databases: current limitations and future applications	PICO#4-3
Nathalie Marçot et al. - Gestion du risque affaissement-effondrement lié à la dissolution de gypse : commune de Bargemon (Var)	PICO#4-4
Olafur Stitelmann et al. - Système d'alarme et de surveillance sur le Col du Simplon	PICO#4-5
Alix Leval et al. - Glissement de la Valette : du mouvement de versant à la lave torrentielle	PICO#4-6
Mattias Coullie et al. - Combinaison d'analyses géostructurale et rétrospective pour la cartographie de la susceptibilité aux chutes de blocs	PICO#4-7
Olivier Dewitte et al. Contraintes de recherche relatives aux risques gravitaires dans une zone en crise - exemple du Rwanda	PICO#4-8
Manon Farvacque et al. - Détermination de la sensibilité des avalanches aux changements climatiques en canton du Valais, Suisse	PICO#4-9

