





Mouvements de terrain, crues torrentielles : quels outils pour mesurer le relief et son évolution ? (laserscan, photogrammétrie...)

Espace Congrès – Domaine des fontaines, Bernin (Isère, France)

Programme

Lundi 16 juin	Ouverture de la session	8h30 – 9h00	Accueil Messieurs les responsables pédagogiques M. Jaboyedoff et D. Amitrano: présentation du contenu de la semaine	
	MODULE 1	9h00 – 9h45	Cours introductif : balayage du besoin de mesure du relief et des méthodes modernes.	Michel Jaboyedoff (UNIL, CH)
			Pause	
	MODULE 2	10h30 –11h00 11h00 –11h45		Michel Jaboyedoff (UNIL, CH) Fabrizio Diotri (consultant FMS, It), Ricardo Roncella et Gianfranco Forlani (Univ. Parme, It)
	MODULE 3	11h45 – 12h30	Analyse structurale par télédétection	Didier Hantz et Julie d'Amato (ISTerre, F)
		12h45	Repas /Pique - nique	
	Introduction à l'atelier	14h00-18h00	Etude d'une instabilité de falaise et d'un bassin torrentiel : le ravin de l'Aiguille : présentation du site d'étude : exposé du principe de l'étude de cas attendu (cahier des charges, documents à disposition, matériel d'acquisition et de traitement de données) Visite de terrain avec tous les participants	
		20h00	Dîner "Ice-breacker"	









	MODULE 4	8h30 – 9h15	Méthodes d'estimation des changements de volume – application à la détection des zones actives et à la caractérisation des aléas	Antoine Guérin (UNIL, CH)
	MODULE 5	9h30 – 10h15	Détection des déplacements - Surveillance	Antonio Abellan (UNIL, CH)
		10h30	Pause	
juin	MODULE 6	11h00 – 11h45	Caractérisation du couvert forestier par télédétection – application à la caractérisation de l'aléa rocheux	Jean-Matthieu Monnet (IRSTEA, F)
di 17	MODULE 7	11h45 – 12h30	Méthodes complémentaires d'acquisition – INSAR, GPS, Station Total, drones, photos anciennes et panoramiques)	Marc Henri Derron (UNIL, CH)
mardi		13h00	Déjeuner sur place ou Pique-Nique	
	ATELIER	14h00 – 17h00	Début du travail en groupe (5 à 6 personnes)	
		17h00 – 18h00	Présentation sur le terrain du site du torrent du Manival	ONF-RTM 38









juin		8h30 – 12h30	Travail en groupe	
18 ju	ATELIER		Déjeuner sur place	
edi		14h00 – 18h00	Travail en groupe	
merci	Conférences	18h00 – 19h30	2 Conférences (programme provisoire): • Suivi radar au Mont de la Saxe + drappage LIDAR • Visualisation et intégration des données en 3D	Carlo Rivolta (LisaLab s.r.l.) Leandro Bornaz (Ad Hoc 3D s.r.l.)

juin	ATELIER	8h30 – 12h30	Travail en groupe	
			Déjeuner sur place	
eudi 19		14h00 – 18h00	Travail en groupe	
Je	Conférences	18h00 – 19h30	2 Conférences (<i>programme provisoire</i>): • Photogrammétrie / fronts d'avalanches • Etude des éboulements dans le massif du Mont Blanc •	Emmanuel Thibert (Irstea Grenoble) Ludovic Ravanel (EDYTEM / Univ. Savoie)









vendredi 20 juin	ATELIER		Suite et fin du travail en groupe : mise en forme des résultats pour les présentations Début des restitutions par les groupes	
			Déjeuner sur place	
	ATELIER : synthèse	14h00 – 16h00	Fin des restitutions des résultats par groupe du travail Présentation des "solutions" par l'équipe pédagogique et production en commun d'une grille de choix de méthodes de mesure du relief et de son évolution Synthèse & Discussions	