

# CAS en protection du bâti - DOCUMENT DE TRAVAIL - PROVISOIRE

	Module/Thème	Session 1 (1/2 journée)	Session 2 (1/2 journée)	Session 3 (1/2 journée)	Session 4 (1/2 journée)
1	Connaissances de bases				
1.1	Législations (CH, cantons, communes) en vigueur concernant les dangers naturels; Outil de base (cartes de dangers)	Contexte, historique, risques directs/indirects: définitions  M. DEVAUX/ B. LOUP	CH, cantons et communes (spécificités): législations en vigueur  B. LOUP	Gestion intégrée du risque; Aménagement du territoire (implications, cartes de dangers)  B. BIEDERMANN	Gestion intégrée du risque; Aménagement du territoire (implications, cartes de dangers): suite  B. BIEDERMANN
1.2	Phénoménologie succincte des aléas et cartes de dangers (hypothèses de travail, démarche, limitations, etc.): Tempêtes, grêle, inondations, laves torrentielles/ Mesures globales à dispo. Pour diminuer intensité/fréquence de l'aléa	Aléas tempêtes et grêle: phénoménologie succincte; intensité; fréquence d'occurrence  P. JEANNERET/ D. RUFFIEUX	Aléas inondations : phénoménologie succincte; intensité; occurrence; carte de dangers (utilité, limitations...)  D. CONSUEGRA	Aléas inondations : phénoménologie succincte; intensité; occurrence; carte de dangers (utilité, limitations...)  D. CONSUEGRA	Aléas laves torrentielles: phénoménologie succincte; intensité; occurrence; carte de dangers (utilité, limitations...)  E. BARDOU
1.3	Phénoménologie succincte des aléas et cartes de dangers (hypothèses de travail, démarche, limitations, etc.): éboulements rocheux, glissements de terrain, séismes, avalanches Pour diminuer intensité/fréquence de l'aléa	Aléa glissements de terrain: phénoménologie succincte; intensité; occurrence; cartes du danger (utilité, limitations...)  E. PRINA/ C.BONNARD	Aléa instabilités rocheuses: phénoménologie succincte; intensité; occurrence; cartes du danger (utilité, limitations...)  V. LABIOUSE/ M. JABOYEDOFF	Aléa avalanches: phénoménologie succincte; intensité; occurrence  P. HUGUENIN (HES-SO/VS)	Aléa séisme: phénoménologie succincte; intensité; occurrence; carte du danger; multi-aléas  J. MOSAR/ B. DUVERNAY
1.4	Exigences en matière de prévention du bâti contre les dangers naturels: gestion intégrée des risques; aspects juridiques	ECA/ECAB: exigences pour l'obtention du permis de construire; processus; assurances  G. FRANCIOSI/ P. VANOMSEN/ F. SUTER	Aspects juridiques; responsabilités  J.-B. ZUFFEREY	ECA/ECAB: mesures organisationnelles pour situations d'urgence  D. PERRIN	Etudes de cas issues de l'expérience (crises majeures/ solutions apportées)  A définir; plusieurs intervenants locaux

Suggestions: visites in situ

*ECA JU/NE (présentation et/ou documents)*

*Journée aux Diablerets*

## 2 Vulnérabilité du bâti et de ses habitants

2.1	Vulnérabilité aux aléas naturels: études de cas	Etudes de cas  J.-M. RIBI; R. DELALOYE; R. MAYORAZ...	Etudes de cas	Etudes de cas	Etudes de cas
2.2	Vulnérabilité aux aléas météorologiques: grêle, tempêtes - mesures de protection	Vulnérabilité du bâti à la grêle: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation + mesures de protection  D. STURZENEGGER	Vulnérabilité du bâti aux tempêtes: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  D. STURZENEGGER	Vulnérabilité du bâti aux tempêtes: mesures de protection; coûts, efficacité  D. STURZENEGGER	Vulnérabilité du bâti au ruissellement + mesures de protection  P. HELLER
2.3	Vulnérabilité aux aléas météorologiques induits: inondations, laves torrentielles - mesures de protection	Vulnérabilité du bâti aux inondations: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  D. CONSUEGRA	Vulnérabilité du bâti aux inondations: mesures de protection; coûts, efficacité  P. HELLER	Vulnérabilité du bâti aux inondations: mesures de protection; coûts, efficacité  P. HELLER	Vulnérabilité du bâti aux laves torrentielles: mesures de protection; coûts, efficacité  F.-X. MARQUIS
2.4	Vulnérabilité aux aléas gravitaires: éboulements, glissements de terrains - mesures de protection	Vulnérabilité du bâti aux éboulements: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  A déf.	Vulnérabilité du bâti aux éboulements: mesures de protection; coûts, efficacité  A déf.	Vulnérabilité du bâti aux glissements de terrains: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  A déf.	Vulnérabilité du bâti aux glissements de terrains: mesures de protection; coûts, efficacité  A déf.
2.5	Vulnérabilité aux aléas gravitaires: séismes, avalanches - mesures de protection	Vulnérabilité du bâti au séisme: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  M. DEVAUX/ P. LESTUZZI	Vulnérabilité du bâti: logiciels existants  M. DEVAUX/ A déf.	Vulnérabilité du bâti aux avalanches: description des dommages typiques, méthodologies d'évaluation  B. BIEDERMANN	Vulnérabilité du bâti aux avalanches: mesures de protection; coûts, efficacité  B. BIEDERMANN

## 3 Projet personnel

3.1	Travail personnel effectué à domicile; on peut aussi imaginer une/deux séances plénières de discussions	Choix proposé par chaque étudiant, puis validé par un membre du COPIL			
-----	---	---	--	--	--