

## Risque et décision en ingénierie paravalanche

Contents of the presentation : A few words about snow avalanches ; Avalanche risk in the (French) Alpine space ; Avalanche risk mitigation ; Reference hazards in the snow and avalanche field ; Return period based approaches are insufficient ; Risk and optimal design approaches ; Engineering example: assessment of defense structures efficiency ; Critical assumption: neglecting hazard variability ; Risk in the context of natural hazards ; Long term stochastic avalanche models ; The alternative: statistical-numerical (physical) modelling ; Vulnerability relations ; Evaluating fragility curves; Fragility curves ; Application to risk mapping and zoning ; Risk sensitivity ; The decisional setting ; Applications and limits in the snow avalanche field ; Optimal design of an avalanche dam ; Model for the dam effects ; Damage formulation ; Simplified POT model of avalanche hazard ; Risk and residual risk ; Optimal design ; Sensitivity to runout distribution ; Risk seen as an integrated measure ; Reference scenario and uncertainty ; Calibration, parameter uncertainty and Bayesian risk ; "Real" application ; Decisional sensitivity analyses ; Sensitivity to the vulnerability (damage) formulation.

**Auteurs du document** : Favier, F., Eckert, N.

**Mots clés** : RISQUE D'AVALANCHE, AIDE A LA DECISION, GENIE PARAVALANCHE, DECISION SUPPORT, AVALANCHE RISK

**Date** : 2012

**Format** : text/xml

**Source** : 30951

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : Date de dépôt: 2013-01-17 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifier).

**Télécharger les documents** : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00037523>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/risque-et-decision-en-ingenierie-paravalanche0>

Evaluer cette notice: