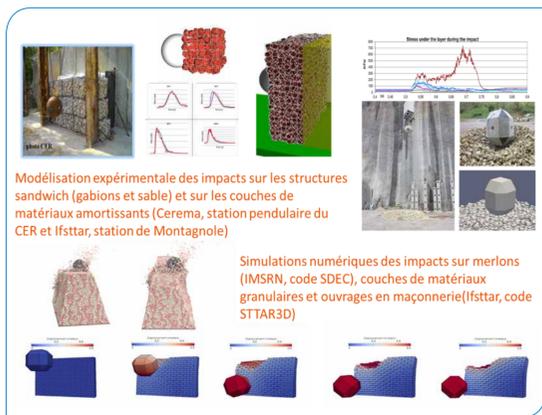


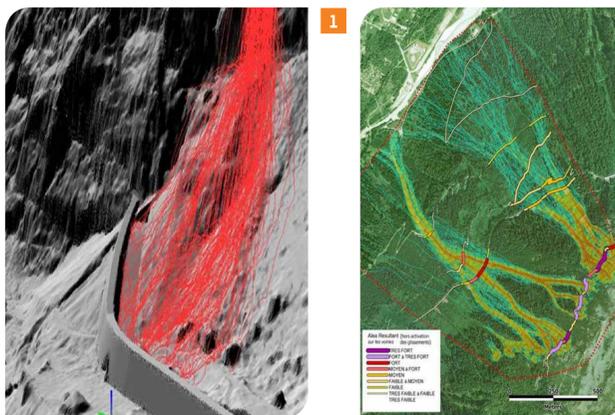
3 ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE, PARTENAIRES FACE AUX RISQUES NATURELS

LE RISQUE ROCHEUX

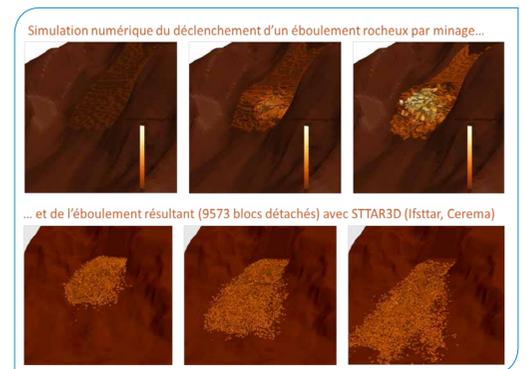
Le Cerema, l'Ifsttar et Irstea sont des acteurs majeurs dans le domaine du risque rocheux. Ils collaborent autour de projets de recherche (*Risque Rocheux, Rempare, Chutes de blocs et éboulements rocheux, Cadoroc, etc.*) dans une dynamique partenariale toujours plus forte. Lancé en 2015, le projet national C2ROP a entrepris de structurer la communauté française du risque rocheux autour des trois axes que sont les aléas, la gestion du risque et les ouvrages de protection.



Modélisation des impacts sur les ouvrages de protection



Études trajectographiques de chutes de blocs



Déclenchement et propagation des éboulements rocheux

C2ROP : Chutes de blocs, risque rocheux et ouvrages de protection

Contexte

Ce projet, qui bénéficie du soutien du MEEM et est administré par l'IREX, aborde de manière globale la problématique des risques rocheux depuis leur genèse (aléas), jusqu'aux stratégies de protection (ouvrages, gestion du risque), en associant les acteurs concernés des secteurs publics et privés.

Enjeux

C2ROP vise à rassembler les éléments de connaissances et les outils à ce jour disponibles dans le domaine de l'aléa rocheux afin de développer des outils, méthodes et concepts nouveaux permettant d'améliorer les produits et les procédures techniques.

Méthodologie et moyens

Fort d'un budget de 4 M€, C2ROP est structuré en 3 axes principaux :

- Connaissance et reconnaissance de l'aléa, considérant l'initiation et la propagation
- Gestion du risque et aide à la décision, pour les enjeux linéaires et ponctuels
- Parades, i.e. ouvrages de protection tels que filets ou merlons

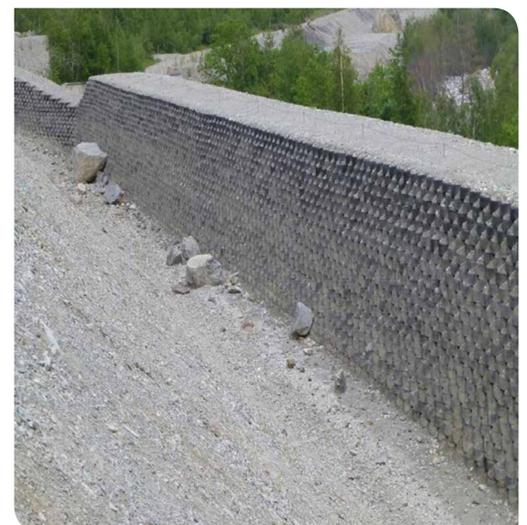
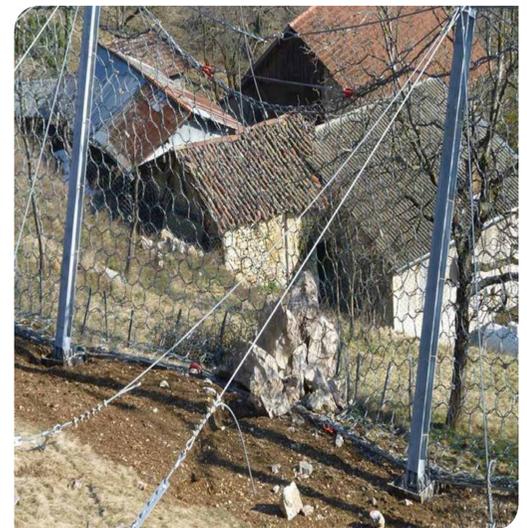
Résultats

Les livrables attendus témoignent d'une volonté forte d'innovation et de capitalisation : recommandations pour la conception et la maintenance des ouvrages, guide de gestion du risque rocheux, congrès scientifique (RSS 2016), etc.

- 1 Trajectographie avec implantation d'un merton (IMSRN)
- 2 Trajectographie et établissement d'un niveau d'aléa le long d'un itinéraire (Geolithe)

Partenaires

ADC ■ ADRGT ■ Alpes Ingé
 ■ ALP'GEORISQUES ■ BG
 ■ BRGM ■ CAN ■ Cerema
 ■ CD05 ■ CD06 ■ CD38 ■
 CD73 ■ CD74 ■ DSI ■ EDF ■
 EGIS ■ FNTP ■ FONDASOL
 ■ GEOLITHE ■ GTS ■
 HYDROKARST ■ Ifsttar ■
 IMSRN ■ INDURA ■ INERIS
 ■ INEXENCE ■ INSA ■
 Irstea ■ Métropole Nice Côte
 d'Azur ■ Mines-ParisTech ■
 MYOTIS ■ OUEST ACCRO
 ■ PARN ■ SETE ■ SFETH ■
 SFTRF ■ SNCF ■ SYSTRA ■
 TERRE ARMEE ■ TEXINOV
 ■ Université de Bordeaux
 ■ Université de Grenoble
 ■ Le projet bénéficie
 du soutien du Ministère
 de l'Environnement, de
 l'Énergie et de la Mer



Les filets et les merlons pare-blocs font l'objet d'expérimentations et de modélisations (© Irstea)