

Excursion 9

Ouvrages de protection contre les chutes de blocs : station d'essai de filets pare blocs, et galeries innovantes

Itinéraire : Grenoble – Montagnole – Arly Gorge/Champagny-en-Vanoise – Grenoble



Cette excursion s'intéresse aux ouvrages de protection passive contre les chutes de pierres et blocs rocheux. Dans un premier temps, nous visiterons la station d'essai récemment construite par IFFSTAR (ex LCPC) pour réaliser des essais grandeur réelle sur des ouvrages de protection. Cet équipement est en particulier utilisé pour les essais d'approbation des filets pare-blocs, conformément à l'ETAG 27. Cet équipement est exceptionnel avec une hauteur de chute de 45 m et une masse larguée allant jusqu'à 20 tonnes. L'ensemble de la station sera visité et un essai en conditions réelles est prévu.

Dans un second temps, la visite s'intéressera à un type particulier de galerie pare-blocs, les galeries structurellement dissipantes (PSD). Ces structures sont composées d'une dalle en béton armée supportée par des supports fonctionnant comme des fusibles ; par rapport aux ouvrages plus traditionnels, l'énergie du bloc rocheux n'est pas dissipée par une couche de matériaux granulaires, mais par ces fusibles. En fonction des conditions d'accès, la visite concernera les gorges de l'Arly ou la galerie de Champagny-en-Vanoise.