

Excursion 11

Gestion des risques naturels dans la vallée de la Maurienne

Itinéraire : Grenoble – Modane (plusieurs arrêts dans la vallée de la Maurienne)



La Maurienne est une vallée alpine, d'environ 130 km de long, drainée par la rivière Arc. C'est un axe majeur de communication internationale entre la France et l'Italie, avec une ligne de chemin de fer empruntant le tunnel ferroviaire du Fréjus (inauguré en 1871) et une autoroute (inaugurée en 2003) connectée au tunnel routier du Fréjus (inauguré en 1980), sans mentionner le projet de ligne ferroviaire à grande vitesse entre Lyon et Turin. En conséquence, une part importante du transit commercial entre la France et l'Italie emprunte des infrastructures présentes en Maurienne. Même si leur présence tend à décliner, des industries lourdes, attirées au début du XXe siècle par la présence d'hydro-électricité, sont encore présentes en Maurienne. L'activité touristique s'est également développée au cours des 40 à 50 dernières années, suite à la création du parc national de la Vanoise (1963) et du développement de plusieurs stations de ski.

La Maurienne est soumise à de nombreux aléas naturels. Par exemple, de nombreuses

crues éclairs de l'Arc se sont produites au cours des siècles passés. Les plus récentes se sont produites en 1972, 1973, 1978, 1993, 2003 et 2008 et ont généré de très importants dommages aux infrastructures et aux implantations humaines. De nombreux bassins versants à laves torrentielles, très actifs, sont également présents en Maurienne. On peut aussi mentionner plusieurs zones soumises à des glissements de terrain, des chutes de blocs ou des avalanches, et même des risques glaciaires. Par exemple, en 2004, les autorités locales ont eu à faire face au risque de débâcle glaciaire du lac de Rochemelon (volume de 650 000 m³) et ont eu à définir des procédures de gestion du risque en conséquence pour éviter les conséquences désastreuses d'une possible catastrophe.

Etant donnée la concentration en aléas naturels et le nombre important d'enjeux humains présents en Maurienne, on comprend bien que la problématique de la gestion des risques est extrêmement importante et complexe dans cette vallée.