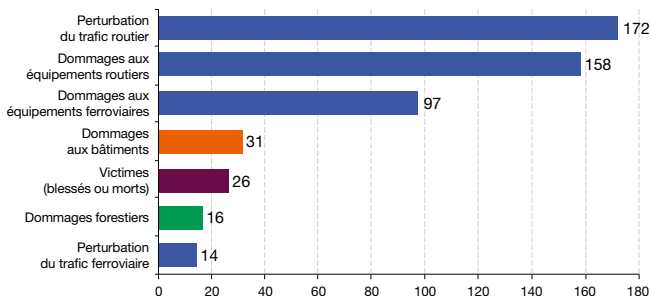


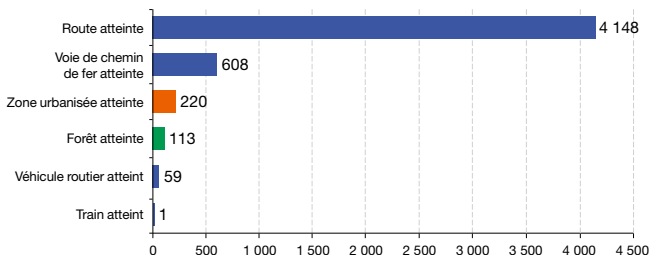
## Risque rocheux et chutes de blocs

### NOMBRE D'ÉVÉNEMENTS LIÉS AU RISQUE ROCHEUX ET CHUTES DE BLOCS RECENSÉS DANS LES ALPES ENTRE 1900 ET 2019, PAR GRAVITÉ

En nombre d'événements ayant causé des dommages



En nombre d'événements ayant atteint des enjeux



**Source** : base de données événementielle du risque rocheux dans six départements des Alpes françaises (Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Isère, Savoie, Haute-Savoie) - C2ROP-Inrae au 1<sup>er</sup> janvier 2020 (Conseils départementaux, Métropole Nice Côte d'Azur, SNCF, RTM, ONF, MTES).  
Traitements : SDES, 2022

Dans les Alpes françaises, près de 8 180 événements du type risque rocheux ont été recensés entre 1900 et 2019. Trois départements concentrent 71 % de ces événements dommageables : les Alpes-Maritimes (33 %), l'Isère (20 %), et la Savoie (18 %). Parmi les 860 communes concernées, 4 communes des Alpes-Maritimes (Utelle, Fontan, Rigaud, Breil-sur-Roya) concentrent 8 % des événements.

Près de 63 % des événements recensés ont atteint des enjeux : route (50 %), voie de chemin de fer (7 %), zone urbanisée (3 %), forêt ou véhicule routier (1 % chacun).

6 % des événements ont causé des dommages, principalement sur les réseaux routiers (impact direct sur des véhicules, poinçonnement de chaussée, endommagement de glissières, de panneaux ou d'ouvrages de protection) ou ferroviaires (impact direct sur un train, ruptures de câbles, de dispositif de détection ou des rails tordus). La gravité de ces dommages va de la simple perturbation momentanée du trafic jusqu'à la coupure complète du réseau durant plusieurs mois. Les victimes recensées (26 blessés ou morts) et les dommages aux bâtiments (31 événements) sont peu nombreux.

En haute altitude, l'évolution du risque rocheux et des chutes de blocs associées peut être reliée à la fonte du permafrost et au réchauffement climatique. Ce lien est moins clair aux altitudes inférieures où se concentrent les zones urbanisées et les populations potentiellement vulnérables.