

Les signes témoins d'une activité de chutes de blocs

Les barres rocheuses calcaires produisent assez régulièrement des blocs, qui dévalent les pentes. Des traces témoins peuvent être vues :

- Des **impacts** sur les arbres, jusqu'à plusieurs mètres de haut : les rochers rebondissent au sol !
- Des **arbres cassés** : les gros blocs rocheux peuvent casser des arbres de plus de 50cm de diamètre.
- Des **traces au sol** : lors de son passage, le bloc roule, rebondit et glisse sur le sol.

Parfois, la forêt ne peut pas jouer son rôle de protection. C'est le cas quand la forêt est **trop clairsemée**, ou que la distance parcourue par les blocs rocheux en forêt est **trop courte**.

Des opérations de **génie civil** sont alors effectuées pour protéger les routes et habitations : des filets pares-pierres sont par exemple installés.

Comment agir dans les forêts de protection contre les risques naturels ?

Grâce à des outils pertinents :

- Le guide de sylvicultures de montagne des Alpes du Nord
- Le site internet Rockfor^{NET}

Grâce à des institutions professionnelles :

- Le Parc Naturel Régional du Vercors
- L'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea)
- L'Office National des Forêts (ONF)
- Le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF)
- La Direction Départementale des Territoires (DDT)
- Et de nombreux autres !

Grâce à des documents réglementaires :

- Plans d'urbanismes
- Plans de prévention des risques

www.irstea.fr

www.parc-du-vercors.fr



Rhône-Alpes



AgroParisTech
INRAE



A la découverte de ces forêts qui nous protègent des risques naturels

Focus sur les forêts du Parc naturel régional du Vercors qui protègent les routes et habitations des chutes de pierres



Les forêts de protection contre les chutes de pierres : *kesako* ?

Depuis une **barre rocheuse**, une pierre peut dévaler un versant et atteindre les habitations et les routes en aval. Au cours de sa descente, elle traverse souvent des zones forestières. Ces forêts peuvent **arrêter des blocs rocheux**, en les stoppant derrière leurs troncs.



Ces forêts qui permettent de stopper ou ralentir les blocs avant qu'ils n'atteignent les infrastructures, sont des **forêts à fonction de protection**. Elles peuvent être localisées grâce à des logiciels de cartographie.



Ces forêts nous protègent-elles à vie ?

L'efficacité des forêts de protection contre les chutes de pierres dépend du **nombre d'arbres** par hectare, et de leur **diamètre**.

Sans intervention humaine, la forêt passe naturellement par des stades dits d'effondrements. Les vieux arbres meurent et tombent, laissant progressivement la place aux plus jeunes. Pendant cette période, les forêts perdent une grande partie de leur efficacité de protection.

Des **actions humaines** permettent d'éviter le passage par ce stade critique pour les habitations en aval des forêts.

Une bonne gestion des forêts permet de **protéger efficacement** et de manière durable, les habitations et routes contre les chutes de pierres.

Des outils d'aide à la décision peuvent être utilisés, comme le Guide des sylvicultures de montagne des Alpes du Nord, ou le site internet RockforNET.

Le Parc naturel régional du Vercors initie une étude pour caractériser ces forêts

Menée en partenariat avec Irstea, l'étude se concentre sur les communes du Parc du Vercors. Elle va permettre de définir le **rôle de protection** actuel et à venir, en fonction de l'état de la forêt.

Des **zones d'interventions forestières prioritaires** peuvent être définies : elles correspondent aux endroits où la forêt protège actuellement bien, mais risque de perdre son rôle si on la laisse évoluer naturellement.

Sur le territoire du Parc du Vercors, on recense 21 000 ha de forêt de protection contre les chutes de blocs, soit **15% de la totalité des forêts** du territoire.

Cartographie des forêts de protection (en rouge) sur le territoire du Parc du Vercors

