



Ruptures de branches vertes

Evaluation de l'enquête sur les ruptures de branches vertes

Nina Zurkinden, stagiaire OFEV Division Forêts, décembre 2023

Le terme de rupture de branches vertes décrit un phénomène au cours duquel des branches vertes vitales se brisent sans influence extérieure apparente. Ces ruptures concernent principalement les feuillus et se produisent en été sans préavis. Une enquête a été menée afin de mieux évaluer l'occurrence et les risques de ces ruptures soudaines. L'enquête a été distribuée aux services cantonaux de l'environnement ou des forêts, aux bureaux d'écologie urbaine et aux associations de jardiniers et d'arboristes-grimpeurs. Ces dernières ont été encouragées à distribuer l'enquête à toutes les personnes en contact direct avec les arbres en forêt et en dehors. 174 personnes ont participé à l'enquête. Parmi elles, 103 travaillaient en forêt et 71 en dehors de la forêt (espace public et jardins privés).

Fréquence

La majorité des participants a déjà été confrontée à ce phénomène. La confrontation aux ruptures de branches vertes est sensiblement plus fréquente en dehors de la forêt. Ainsi, 56% de tous les participants travaillant en dehors de la forêt ont été confrontés au moins 1 à 3 fois par an à des ruptures de branches vertes. 7% ont même déclaré être confrontés aux ruptures de branches vertes plus de 10 fois par an. Le fait que ce phénomène soit plus fréquemment observé en dehors de la forêt est certainement lié à l'intensité de l'entretien et à la visibilité des arbres isolés en dehors de la forêt.

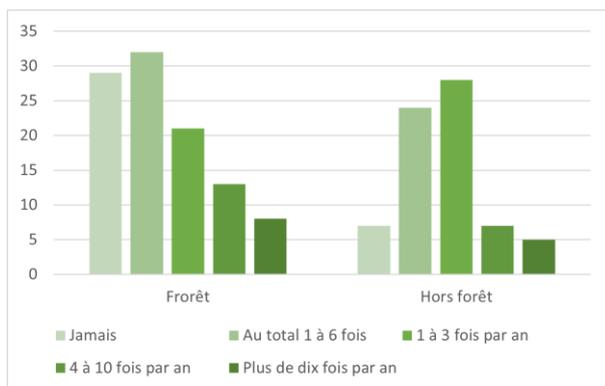


Illustration 1 : Combien de fois avez-vous été confronté à des ruptures de branches vertes dans votre travail ?

"Temps très chaud, peu d'humidité dans le bois (entraînant) un manque d'élasticité (et) un retrait du bois".

Régularité

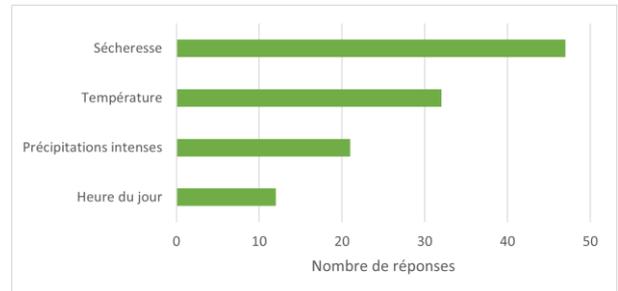


Illustration 2 : Dans quels domaines avez-vous identifié des régularités ?

Exactement la moitié des personnes (69) ayant déjà observé des ruptures de branches vertes ont indiqué qu'elles avaient pu constater un modèle ou une particularité lié aux conditions météorologiques, à la température ou au moment de la journée où les ruptures de branches se sont produites. Le lien le plus souvent cité était la **sécheresse**, avec 47 mentions.

Dans les autres explications, il a surtout été fait état de ruptures de branches vertes qui se sont produites pendant ou après une longue période de sécheresse. Dans 75% des réponses, la **température** a également été mentionnée comme modèle observé. Les ruptures de branches vertes ont été observées en plus grand nombre sur les hêtres, les chênes, les châtaigniers et les frênes. Des conifères isolés ont également été signalés comme présentant ce phénomène. Il convient également de noter qu'il existe des modèles spécifiques aux essences dans la rupture des branches vertes. En outre, les arbres très âgés et imposants semblent être plus souvent touchés.



Risque

Le risque lié aux ruptures de branches vertes est jugé moins important par les personnes travaillant en forêt que par celles travaillant hors forêt. 89% des personnes interrogées estiment par ailleurs que le risque encouru par les particuliers est pertinent. Près d'un tiers des personnes interrogées indiquent que les professionnels peuvent être mis en danger dans le cadre de leur travail.

Près de la moitié des personnes interrogées ont déclaré qu'à leur avis, le risque avait augmenté au cours des cinq dernières années. Au total, 77 personnes pensent que le risque est resté le même ou qu'elles ne pourraient pas l'évaluer. Aucune personne n'a estimé que le risque avait diminué.

"Si les arbres concernés sont entretenus, le risque est faible".

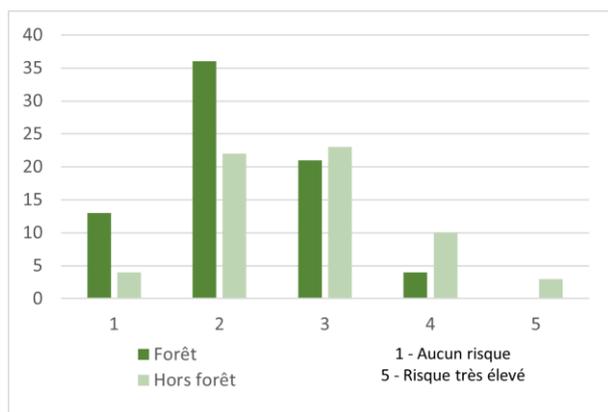
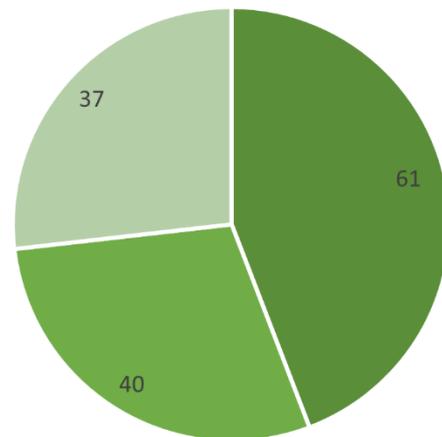


Illustration 3: Quel est, selon vous, le risque de ruptures de branches vertes ?

"En raison de la sécheresse persistante, il a été constaté que les ruptures de branches et de couronnes se sont produites sous une forme massive et que le manque d'eau dans les cellules en est, à mon avis, la cause principale. L'élasticité très limitée des cellules du bois qui en résulte entraîne une défaillance encore plus rapide par rapport aux conditions climatiques actuelles. Il en résulte non seulement des ruptures de branches vertes, mais aussi un risque accru d'éclatement en général pour les essences de feuillus les plus diverses".



■ Oui, il a augmenté
■ Non, il est resté le même
■ Je ne suis pas en mesure de le juger

Illustration 4: Avez-vous l'impression que le risque a changé au cours des 5 dernières années ?

"Depuis 2018, ces abandons sont en augmentation".

Conclusion

Bien que le phénomène de rupture de branches vertes soit souvent associé aux grands arbres feuillus et aux périodes de sécheresse caniculaire, il reste imprévisible. Il représente un danger pour la sécurité des personnes, surtout dans les espaces publics, et pourrait s'intensifier avec la multiplication des événements météorologiques extrêmes. Avec l'augmentation de la pression récréative sur les forêts, ce risque pourrait également avoir des répercussions sur la gestion des forêts.