

SECTEUR AGROALIMENTAIRE

# Sécurité des opérations d'exploitation forestière



## Introduction

Les emplois dans le secteur de l'exploitation forestière font partie de ceux qui sont les plus dangereux au Canada et aux États-Unis. L'abattage et la chute d'arbres sont des tâches complexes effectuées dans un environnement de travail à haut risque où la sécurité doit être la priorité absolue. Aux États-Unis le taux d'accidents du travail mortels dans le secteur de l'exploitation forestière était de 82 accidents fatals pour 100 000 travailleurs équivalents temps plein (ETP) en 2021. Au Canada, le taux est meilleur, avec 33,3 accidents mortels pour 100 000 travailleurs ETP, mais ce chiffre monte en flèche à 100 accidents mortels pour 100 000 dans les zones à haut risque de la Colombie-Britannique.



Les accidents avec blessure non fatales sont également surreprésentés dans ce secteur. Les taux d'accidents avec arrêt de travail s'élevant **jusqu'à 40 %, un taux** supérieur à ceux de l'industrie privée ces dernières années.

Ces statistiques reflètent les risques importants auxquels sont confrontés les employés de cette industrie. Elles soulignent également l'importance pour les exploitants forestiers d'accorder la priorité au développement et à la mise en œuvre de mesures de sécurité rigoureuses afin d'atténuer ces risques.

## Présentation de l'industrie

Avant d'aborder les détails relatifs à l'identification et à l'atténuation des dangers à haut risque dans l'industrie forestière, il est important de mieux comprendre quelques-uns des emplois à haut risque. Il s'agit d'opérations manuelles et mécaniques dans l'industrie forestière nord-américaine.

- **Les abatteurs manuels** sont généralement le premier rôle auquel les gens pensent lorsqu'il s'agit d'exploitation forestière. La définition générale de ce rôle est d'abattre des arbres. Cependant, le travail est beaucoup plus détaillé que la simple utilisation d'une tronçonneuse pour abattre des arbres. Pour garantir la sécurité et l'efficacité, un abatteur doit examiner la zone de chute, vérifier qu'il n'y a pas d'arbres dangereux et appliquer ses connaissances des caractéristiques des arbres et des techniques de coupe pour contrôler la direction de la chute afin de s'assurer que le travail est effectué en toute sécurité et avec compétence.
- Les **opérateurs de scies à chaîne** travaillent généralement aux côtés des abatteurs, en coupant la cime et les branches des arbres abattus et en tronçonnant les troncs à des longueurs spécifiques. Les tronçonneurs coupent et mesurent les arbres au sol, ce qui est un travail exigeant sur le plan physique.
- Les élingueurs, installateurs de serre-câbles peuvent travailler avec des systèmes de transport par câble et d'autres systèmes de transport de grumes. Ils sont chargés de préparer les billots à être déplacés par le système mécanique. Évitez de vous trouver dans la trajectoire des grumes est la principale préoccupation en matière de sécurité pour ces fonctions.
- **Les opérateurs de machines** d'exploitation forestière utilisent des machines pour récolter, transporter et traiter les grumes. Ce rôle peut être subdivisé en deux catégories : les opérateurs de machines de traitement mécanique des arbres et les opérateurs de machines d'abattage, qui utilisent divers équipements mécaniques pour abattre, ébrancher et couper les grumes à des longueurs spécifiques. Les opérateurs de téléphérique utilisent ensuite des câbles et des chaînes mécaniques pour transporter les grumes une fois qu'elles ont été abattues et grées.

## Aperçu de la réglementation

Au Canada comme aux États-Unis, les exploitations forestières doivent respecter des normes et des réglementations gouvernementales qui garantissent que la sécurité est la priorité organisationnelle des employeurs du secteur forestier.

Au Canada, les opérations forestières doivent répondre à des exigences et à des normes de sécurité minimales dans la juridiction provinciale où se trouve l'opération forestière. Dans chaque province, il existe une législation qui permet à une agence gouvernementale de créer, de maintenir et d'appliquer des règles de sécurité pour les opérations d'exploitation forestière. Les gouvernements provinciaux disposent d'une législation officielle dans chaque province qui fournit l'autorité légale et le cadre pour régir les activités de santé et de sécurité de la plupart des industries privées telles que l'exploitation forestière.

Aux États-Unis, le secteur est réglementé par l'OSHA fédérale et les plans des États. 29 CFR 1910.266 est la norme de sécurité fédérale de l'OSHA qui traite spécifiquement des opérations d'exploitation forestière. D'autres normes fédérales pour l'industrie générale, telles que 29 CFR 1910.212 Machinery and Machine Guarding, traitent également des risques susceptibles de survenir dans l'exploitation forestière.

Dans certains États comme l'Oregon et l'État de Washington, où l'exploitation forestière est une industrie importante, des plans d'État uniques adoptent la norme fédérale mais prévoient également des normes plus complètes en plus de la norme fédérale.

Examinons quelques-uns des *principaux dangers* qui existent dans ce secteur.

### **ARBRES INSTABLES OU DANGEREUX**

Un arbre dangereux est un arbre instable, vivant ou mort, qui peut tomber de façon inattendue, partiellement ou totalement. Lorsqu'un arbre tombe de manière imprévue, il présente un risque élevé pour la sécurité de tout le personnel se trouvant à proximité. La stabilité de l'arbre est déterminée par de nombreux facteurs, notamment l'emplacement de l'arbre, sa stature, les activités de travail autour de l'arbre, l'état de l'arbre et les conditions météorologiques. Il est souvent difficile de déterminer la stabilité d'un arbre, car de nombreux facteurs peuvent contribuer à son instabilité.

En 2009, un abatteur manuel est mort tragiquement en Colombie-Britannique alors qu'il tentait d'abattre trois arbres verts à proximité d'un arbre mort. L'un des arbres était lié à l'arbre mort qui se trouvait à proximité. Alors que les arbres commençaient à tomber comme prévu, les branches de l'arbre mort ont harponné dans la direction opposée et inattendue, entrant en contact avec l'abatteur et a malheureusement causé sa mort.

### **REBOND DE LA TRONÇONNEUSE (KICK BACK)**

La tronçonneuse est un équipement indispensable utilisé chaque jour par des milliers de bûcherons nord-américains. La tronçonneuse permet d'abattre et de couper efficacement les arbres, mais elle mérite d'être traitée avec respect et attention. L'un des principaux dangers d'une tronçonneuse est le "rebond". Un rebond peut se produire lorsque la chaîne en mouvement à l'extrémité ou au nez du guide-chaîne heurte un objet, ce qui fait que le bois se referme, pinçant la chaîne de la tronçonneuse au milieu de la coupe. Dans les deux cas, le guide-chaîne de la tronçonneuse est projeté vers l'arrière et vers le haut, en direction de l'opérateur. Les blessures causées par ce type d'incident sont souvent graves, voire mortelles.

En 2022, un homme du Nouveau-Brunswick a été mortellement blessé lorsque la tronçonneuse qu'il utilisait pour ébrancher un arbre s'est retournée et l'a frappé dans la région de l'aîne, juste au-dessus de ses jambières. La tronçonneuse lui a sectionné l'artère fémorale et, malheureusement, il n'a pas pu se rendre à l'hôpital.

## "RISQUES LIÉS À LA "LIGNE DE FEU

Les risques de "ligne de feu" existent lorsqu'un travailleur se trouve dans la zone de danger d'une libération potentielle d'énergie dangereuse. Ces risques peuvent être classés en trois catégories et sont l'une des principales causes d'incidents dans l'industrie forestière.

- **Les risques de coincement ou d'entre-deux** existent lorsqu'une personne risque d'être pressée, prise, écrasée, pincée ou comprimée entre deux ou plusieurs objets, ou entre les parties d'un objet. Les arbres, les grumes et les équipements sont toujours en mouvement sur les chantiers forestiers et les travailleurs risquent souvent d'être pris entre deux objets ou entre un objet et le terrain.
- Il y a **danger de heurt** lorsqu'un bûcheron risque d'entrer en contact forcé avec un objet volant, tombant, se balançant ou roulant. Il est très fréquent que les grosses grumes et les arbres se déplacent de manière imprévisible lors de l'abattage, du débardage et du transport. Ce mouvement imprévisible peut amener un objet à entrer en contact avec un bûcheron.
- **Les risques liés à l'énergie libérée** sont causés par la libération inattendue d'une énergie stockée ou "refoulée" par une pièce d'équipement. Les sources d'énergie qui se libèrent de manière incontrôlée peuvent être électriques, mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, chimiques et thermiques. L'utilisation incorrecte ou le mauvais fonctionnement d'un équipement d'exploitation forestière peut entraîner des libérations d'énergie incontrôlées causant des blessures graves ou mortelles.

En 2023, il y a eu 4 incidents mortels de "ligne de feu" aux États-Unis impliquant des travailleurs forestiers. Il s'agit souvent de travailleurs heurtés par des grumes ou des chutes d'arbres.

## GLISSADES, TRÉBUCHEMENTS ET CHUTES

Dans l'industrie forestière, les glissades, les trébuchements et les chutes sont des risques apparemment anodins. Cependant, un grand pourcentage des accidents avec arrêt de travail dans ce secteur est dû au fait que les employés perdent pied et se blessent. La plupart des industries s'efforcent de prévenir les glissades, les trébuchements et les chutes en aménageant des passerelles pour éliminer ou réduire ce risque. Malheureusement, cela est impossible dans l'environnement de l'exploitation forestière. Si l'on ajoute à la boue, à la neige et à la glace le terrain accidenté et imprévisible inhérent à l'industrie, on constate que le niveau de risque passe de modéré à élevé, ce qui peut entraîner des blessures graves.

## TRAVAILLER SEUL OU DANS L'ISOLEMENT

Les activités d'exploitation forestière se déroulent souvent dans des endroits isolés où les tâches à haut risque de chute et de traitement des arbres sont effectuées par des employés travaillant seuls ou en petits groupes. Une blessure qui peut être soignée assez facilement dans un environnement non éloigné peut rapidement devenir grave si l'employé blessé ne peut pas obtenir de l'aide en temps voulu. Souvent, la nature dynamique des activités d'exploitation forestière, compte tenu de l'étendue de la zone de travail et du type d'activités, donne lieu à des scénarios tout au long de la journée de travail où un employé est isolé ou travaille seul. Voici quelques-uns des défis auxquels les entreprises forestières et les employés sont confrontés lorsqu'ils travaillent seuls ou de manière isolée :

- Définir les scénarios de travail seul ou isolé et former les employés à identifier ces circonstances lorsqu'elles se présentent.
- Disposer d'une procédure d'enregistrement adaptée au travail effectué et à l'endroit où il se déroule. .
- Élaborer un plan ou des procédures d'intervention en cas d'urgence qui traitent du risque de travailler seul ou de s'isoler, en fonction du travail effectué et de l'endroit où il se déroule.

En 2017, un bûcheron a été tué lors d'un incident en Colombie-Britannique lorsque l'abatteuse-groupeuse qu'il utilisait pour couper des arbres sur une pente a basculé en arrière et a pris feu. Il n'avait pas d'échappatoire pour sortir de l'équipement et comme il travaillait seul à ce moment-là, sans moyen d'appeler à l'aide, il n'a pas pu s'enfuir.

## Gérer le risque

Même si l'exploitation forestière est un travail très risqué, il est possible de gérer et de réduire les risques afin que chaque travailleur forestier puisse rentrer chez lui en toute sécurité à la fin de la journée. En Colombie-Britannique, une province qui possède une énorme industrie forestière, il n'y a pas eu de décès en août 2023 et seulement 2 en 2022. Bien que ce soit deux de trop, il s'agit d'une province qui a connu 34 décès en 2005 et qui a régulièrement dépassé les 10 décès par an pendant de nombreuses années. Aux États-Unis, le nombre d'accidents mortels dans le secteur de l'exploitation forestière est en baisse depuis une quinzaine d'années, selon le Bureau of Labor Statistics (Bureau des statistiques du travail). En 2007, il y a eu 97 décès dans l'industrie forestière, mais cette fréquence est maintenant réduite à moins de 60 en 2021/2022.

Nous verrons ci-dessous comment l'industrie forestière réduit le nombre de décès et contrôle les dangers à haut risque qui l'ont affectée dans le passé.

## PROGRAMMES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Un programme de santé et de sécurité devient progressivement une norme minimale pour chaque entreprise d'exploitation forestière. Plusieurs juridictions nord-américaines, telles que l'Oregon et la Colombie-Britannique, ont mis en place des réglementations qui exigent des entreprises qu'elles disposent d'une sorte de programme de santé et de sécurité ou d'une planification avancée des activités d'exploitation forestière. Un programme de santé et de sécurité efficace fournit un cadre pour la gestion par les entreprises des activités à haut risque qui sont prédominantes dans les travaux d'exploitation forestière qu'elles effectuent.

Dans toute organisation, un programme efficace de santé et de sécurité doit faire preuve d'un engagement de la part de la direction. Le propriétaire ou le directeur d'une entreprise forestière donne l'exemple à tous en prenant la sécurité au sérieux.

Il est recommandé à chaque exploitant forestier de mettre en œuvre un programme écrit de santé et de sécurité présentant les caractéristiques suivantes :Written statement of management commitment to safety

- Déclaration écrite de l'engagement de la direction en matière de sécurité
- Inspections.
- Enquête sur les accidents/gestion des incidents
- Intervention d'urgence
- Identification et maîtrise des risques
- EPI (équipement de protection individuelle)
- Formation
- L'audit.

## IDENTIFICATION ET MAÎTRISE DES RISQUES

L'une des pierres angulaires de tout plan efficace de santé et de sécurité en matière d'exploitation forestière est la manière dont les entreprises identifient les risques et les contrôlent. La planification et les procédures de sécurité suivantes doivent être menées à bien avant toute activité forestière.

- Évaluation et contrôle des risques avant le travail.** Chaque jour, une personne compétente doit procéder à une inspection générale des zones de travail afin d'évaluer les risques éventuels, y compris les arbres dangereux, les chicots, les grumes, les rochers et autres objets.
- Réunion de sécurité avant le travail.** Une réunion de sécurité de l'équipe doit être organisée pour informer les travailleurs de tout risque connu ou raisonnablement prévisible sur le lieu de travail et des mesures à prendre pour éliminer ou minimiser ces risques. Les détails de la réunion doivent être documentés.

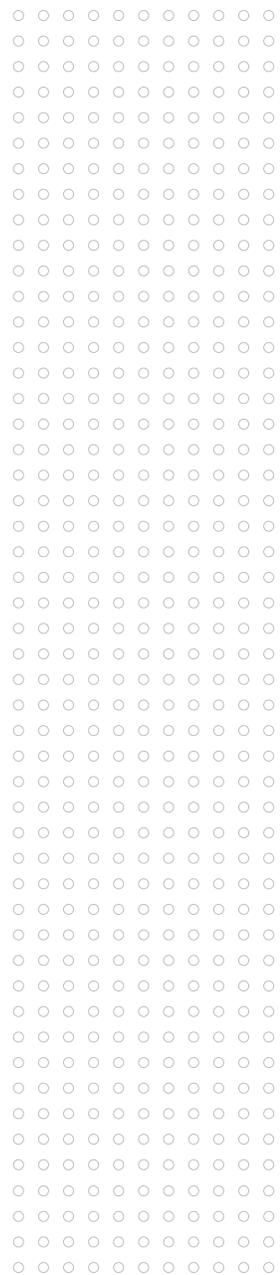
- **Identification des dangers sur le terrain.** Marquer les dangers identifiés qui ne peuvent être éliminés par une notification de danger. Les travailleurs sont ainsi activement informés des dangers signalés sur leur lieu de travail.
- **Évaluation continue des risques sur le terrain.** Les zones de travail de l'exploitation forestière sont très dynamiques et changent constamment au cours de la journée. Limiter l'évaluation et le contrôle des risques au début de la journée constituerait une lacune dans le processus d'identification et de contrôle des risques. Chaque entreprise doit disposer d'un processus permanent d'évaluation des risques sur le terrain, afin de surveiller les éventuels changements de conditions tout au long de la journée de travail.

## FORMATION ET DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

L'industrie forestière attire de nombreux jeunes travailleurs en raison de leur capacité à effectuer le travail physique qu'elle exige. Il s'agit également d'un secteur relativement facile à intégrer, ce qui le rend attrayant pour les jeunes travailleurs ayant peu d'expérience. Il est prouvé que les jeunes travailleurs courent un risque plus élevé d'être blessés ou tués dans toutes les industries, y compris l'exploitation forestière, pour les raisons suivantes :

- Inexpérience
- Manque de compréhension de leur lieu de travail
- Manque de préparation au travail
- Connaissance limitée de la situation
- Exposition à des emplois plus dangereux
- Hésitation à poser des questions

En gardant ces faits à l'esprit, il est important de réaliser que tout système de formation efficace pour les jeunes employés de l'exploitation forestière doit aller au-delà d'un simple enseignement. La formation doit au contraire garantir une démonstration cohérente des pratiques de travail sûres mises en œuvre par l'employé en question sur son lieu de travail (et pas seulement dans l'environnement de formation).



## Conclusion

Même si les statistiques se sont améliorées dans certaines juridictions, de nombreux indicateurs montrent encore que les emplois dans le secteur de l'exploitation forestière sont les plus dangereuses au monde. Compte tenu de la nature des risques auxquels les bûcherons sont confrontés chaque jour dans leur travail, la sécurité est et restera un élément essentiel du fonctionnement des entreprises d'exploitation forestière. Les blessures graves et les décès ne sont pas viables pour une entreprise du point de vue de l'éthique, de la morale, de la réputation et des affaires. Cependant, il a été démontré que ces types d'incidents peuvent être évités. L'élaboration d'un plan de sécurité complet qui concerne l'ensemble de l'organisation, la mise en œuvre de ce plan avec des résultats mesurables et la recherche permanente d'améliorations se sont avérées efficaces pour contrôler les risques élevés associés à l'industrie forestière. Tirez parti de vos nouvelles connaissances et cherchez à réduire le risque d'accident pour vos employés de l'exploitation forestière.

Si vous avez des questions sur la manière de mettre en œuvre des politiques et des programmes de sécurité concernant les pratiques de travail sûres pour votre organisation, n'hésitez pas à contacter un spécialiste de HUB Risk Services. La mise en place de ces concepts contribuera à assurer la protection continue de votre personnel, de vos biens et de votre rentabilité.

Contactez un spécialiste [HUB Agribusiness](#) pour commencer

## Sources d'information

- Forest History Center. (n.d.). [Logging industry](#). Logging Industry | Minnesota Historical Society (En anglais seulement).
- He, M., Smidt, M., Li, W., & Zhang, Y. (2021). [Logging Industry in the United States: Employment and Profitability](#). *Forests*, 12(12), 1720 (En anglais seulement).
- Janocha, J., & Hopler, C. (2018). The facts of the faller: Occupational injuries, illnesses, and fatalities to loggers 2006–2015 [Review of The facts of the faller: Occupational injuries, illnesses, and fatalities to loggers 2006–2015]. *US Bureau of Labor Statistics: Workplace Injuries*, 7(5) (En anglais seulement).
- U.S. Department of Labor. (2022). National Census of Fatal Occupational Injuries in 2021. Bureau of Labor Statistics (En anglais seulement).
- [White, W. B.](#) (2022). Canada's Most Dangerous Jobs of 2022 (En anglais seulement).
- [Travail Sécuritaire NB](#) (2022). Un autre accident mortel en raison du rebondissement d'une scie à chaîne.
- [BC Forest Safety Council](#) (2022), 2022 Work-Related Deaths and Injuries (En anglais seulement).
- Weisman, Brie (2022) [University of Maine](#), Reducing Slips, Trips and Falls in the Logging Industry (En anglais seulement).
- [Indeed.com](#) (2022) 10 types of logging (En anglais seulement).
- [OHS Canada](#) (2018) – Making Logging Safer (En anglais seulement).
- [Oregon Products \(2018\)](#) – Chain Saw Kickback Explained: Learn How to Avoid the Danger (En anglais seulement).

# Un soutien stratégique qui vous permet de garder le contrôle.

Lorsque vous vous associez à nous, vous êtes au centre d'un vaste réseau d'experts qui vous aideront à atteindre vos objectifs. Avec HUB, vous avez la certitude que ce qui compte le plus pour vous sera protégé - grâce à un plaidoyer sans relâche et à des solutions sur mesure qui vous permettent de garder le contrôle.

Pour plus d'informations sur la façon de gérer vos coûts d'assurance et de réduire vos risques, contactez un spécialiste de HUB Agribusiness.

[hubinternational.com](https://hubinternational.com)

## Prêt pour demain

Risque et assurance | Avantages sociaux | Retraite et gestion de patrimoine privé



*Ces informations sont fournies à titre d'information générale uniquement. HUB International ne donne aucune garantie, expresse, implicite ou légale, quant à l'adéquation, l'actualité, l'exhaustivité ou l'exactitude des informations contenues dans ce document. Ce document ne constitue pas un conseil et ne crée pas de relation courtier-client. Veuillez consulter un conseiller de HUB International au sujet de vos besoins spécifiques avant d'entreprendre toute action. Les déclarations concernant les questions juridiques doivent être considérées comme des observations générales et ne doivent pas être considérées comme des conseils juridiques, que nous ne sommes pas autorisés à fournir.*

