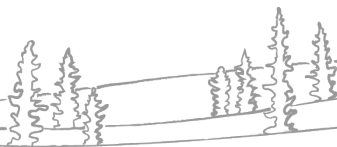




Le rôle des feux de forêt dans la nature

Document explicatif sur les feux de forêt et leur rôle dans l'écologie forestière



Les feux de forêt peuvent être très préoccupants quand ils menacent nos biens de valeurs. Pourtant, ils font partie intégrante du cycle naturel. En effet, ils jouent un rôle essentiel dans le renouvellement de la forêt boréale et contribuent à la diversité de la flore, de la faune et des autres espèces aux TNO.

La place des feux dans la forêt boréale

- Aux TNO, 29 des 33 collectivités se trouvent dans la forêt boréale. Elle est principalement composée d'épinettes, de pins, de mélèzes laricins, de trembles et de bouleaux.
- Chaque année, quelque 200 feux provoqués par la foudre brûlent en moyenne un peu moins de 1 ou 2 % de l'étendue de forêt que compte le territoire.
- La faune et la flore se sont adaptées sur des milliers d'années aux effets des feux de forêt.



Feu de forêt et succession forestière

- Les feux de forêt sont essentiels à la « succession forestière », **phénomène désignant un changement progressif, au fil du temps, des communautés végétales et animales après une perturbation (comme un feu).**
- Ce phénomène de succession forestière se met en route immédiatement après un feu de forêt, car l'herbe et les petites plantes ne tardent pas à repousser.
- De là, les arbustes et les petits arbres commencent à dominer la forêt.
- Des arbres plus grands, comme le bouleau et le tremble (deux espèces résistant aux feux de forêt), arrivent ensuite.
- Enfin, les épinettes et les pins (deux espèces d'arbres brûlant très facilement) repoussent sous la voûte des arbres feuillus, puis gagnent de la hauteur, jusqu'à dominer le paysage.
- La forêt a maintenant atteint son stade de « maturité ». Une quantité importante de combustible forestier s'accumule, puis finira par prendre feu lorsque la foudre frappera.
- Les feux de forêt aident les pins et les épinettes à libérer leurs graines, et contribuent à la pénétration des nutriments dans le sol. Le cycle recommence alors.

Les feux de forêt et le rôle qu'ils jouent dans la prévention des plus grands feux

- Ce cycle de feu et de repousse réduit naturellement la couche de combustible forestier (branches, feuilles, broussailles, arbres et bois mort) accumulée, ce qui signifie que les feux se multiplient, mais sont de plus faible intensité au fil du temps.
- Grâce à ce cycle naturel, il y a moins de feux importants et difficiles à maîtriser.
- Les humains peuvent perturber ce cycle naturel lorsqu'ils combattent aveuglément les feux, sans tenir compte du rôle important qu'ils jouent dans l'écologie de nos forêts.
- **La lutte contre les feux peut modifier la façon dont les forêts poussent dans les régions où ils font**

partie du cycle naturel, c'est-à-dire les peuplements forestiers à plusieurs âges, composés d'arbres de tailles et d'espèces différentes, généralement.

- Lutter contre les feux qui ne menacent ni les personnes, ni les collectivités, ni les biens ou les ressources de valeur peut favoriser l'accumulation de combustible forestier, ce qui risque de compliquer davantage la lutte contre les futurs feux, qui auront tendance à être plus importants et plus difficiles à éteindre.

Les feux et la faune

- Les feux de forêt peuvent affecter la faune à court terme, surtout s'il s'agit de feux extrêmes causés par l'accumulation de combustible forestier. Toutefois, la majorité de la faune parvient généralement à échapper au feu, et ce, **depuis des millénaires**, en quittant la zone touchée ou en s'enfouissant dans le sol.
- Les zones brûlées peuvent constituer un habitat de choix pour certains animaux, à différents stades du renouvellement forestier. Quand une forêt brûle, elle « s'ouvre », laissant ainsi passer la lumière du soleil – pour que l'herbe et les arbustes repoussent – et permettant aux prédateurs de trouver plus facilement des proies.
- Les nutriments qui pénètrent à nouveau dans le sol après le passage d'un feu favorisent la pousse de nouvelles espèces végétales, telles que les trembles, les baies, le lichen et les roses, qui sont autant de sources de nourriture pour bon nombre d'animaux.
- Certains animaux, comme le lièvre d'Amérique, ont même besoin des conditions propres aux premiers stades de la succession forestière, car c'est à ce moment-là qu'ils peuvent atteindre les branches de saules, de bouleaux et de trembles. Ils sont ensuite chassés par des prédateurs, tels que les lynx et les chouettes ou hiboux.
- Au bout de plusieurs années de renouvellement forestier, les orignaux viennent peupler les zones brûlées, car elles constituent un excellent habitat qui regorge de fourrage, permettant ainsi aux populations humaines locales de chasser.
- Les effets des feux de forêt sur les populations de caribou dépendent de la gravité des feux et de la

quantité de forêt et de lichen qui y a brûlé.

- **Les cycles naturels des feux créent une mosaïque de peuplements forestiers de différents âges, ce qui convient davantage au caribou que si d'importantes zones avaient brûlé.**
- Étant donné que les feux brûlent généralement de façon irrégulière et qu'ils ne consomment ainsi pas toute la forêt, il reste souvent des zones de peuplement forestier plus ancien, même après un incendie important.
- Nous **tenons compte des effets potentiels des feux de forêt sur les habitats importants pour la faune** lorsque nous décidons des mesures d'intervention à prendre.

Les feux et la santé de la forêt

- Les espèces nuisibles présentes constituent un problème majeur pour les forêts, car elles provoquent la mort de certains arbres et d'autres plantes.
- Les feux de forêt jouent donc un rôle essentiel et permettent de tenir les espèces nuisibles à distance

de la forêt boréale.

- Les feux de forêt tuent les agents pathogènes (organismes provoquant des maladies) ainsi que les insectes et les espèces nuisibles qui en sont vecteurs.

Comprendre le rôle naturel des feux dans le cadre des efforts de gestion

- Les feux dirigés sont des feux prévus et créés par des organismes de gestion des incendies dans un but précis. On utilise cette technique pour atténuer le risque de feux de forêt, en réintroduisant des feux dans le paysage aux endroits voulus, de sorte que ceux-ci ne se produisent pas dans des endroits que l'on cherche à protéger.
- Les peuples autochtones ont recours à cette technique depuis des milliers d'années.
- Les feux dirigés permettent de reproduire plus fidèlement le rôle naturel du feu dans les zones où ce cycle a été perturbé.
- Les feux dirigés ne sont pas une solution facile. Ils ne peuvent être démarrés qu'à certains moments précis, nécessitent une planification importante et ne sont pas dénués de risques.