

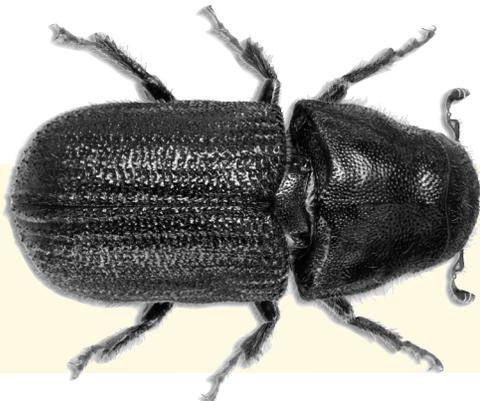


RÉCITS DU CORRIDOR SEA TO SKY : LE DENDROCTONE DU PIN PONDEROSA

Le dendroctone du pin ponderosa, insecte plus petit qu'un grain de riz, a colonisé environ 14,5 millions d'hectares de forêts en Colombie-Britannique, soit un secteur plus vaste que l'Angleterre. La couleur rouille anormale des pins tordus qui bordent certains secteurs de la route Sea to Sky, au nord de Squamish, est le signe de l'infestation par le dendroctone.

Le dendroctone constitue aussi une véritable menace pour les forêts de pins tordus de l'Alberta et pour les peuplements de pins gris des forêts boréales du Nord du Canada et les pins dans l'est de l'Ontario. L'insecte aura une grande incidence socioéconomique à long terme, en particulier dans les collectivités tributaires de la foresterie.

Le dendroctone du pin ponderosa est indigène des écosystèmes de forêts de pins de l'Ouest de l'Amérique du Nord. Des insectes semblables s'attaquent à l'écorce d'autres arbres dans les écosystèmes forestiers du monde entier; ils font partie du cycle de vie naturel des forêts.



*Gros plan d'un
dendroctone du pin
ponderosa.* 

*Les adultes mesurent
entre 3,7 et 7,5 mm.*

Des bouquets d'arbres rouges sont souvent le signe d'une infestation par le dendroctone. Les feuilles commencent par passer d'un vert luxuriant à un vert pâle, puis elles jaunissent et perdent leur éclat. Lorsque le tronc rougit (stade rouge), ce qui se produit l'été suivant l'infestation initiale, la plupart des insectes ont déjà quitté l'arbre pour en coloniser d'autres.

Normalement, les dendroctones sont peu nombreux et ils contribuent à la régénération des forêts en creusant des tunnels sous l'écorce des arbres les plus vieux, ce qui coupe leur approvisionnement en eau et en éléments nutritifs et les tue. Les arbres pourrissent, puis vont nourrir les nouveaux arbres qui prennent leur place.

Malheureusement, dix années d'étés chauds et d'hivers doux ont contribué à la pullulation de cet insecte en Colombie-Britannique. Les étés chauds et secs sont une source de stress pour les arbres et réduisent leur capacité de se défendre contre les envahisseurs. Les hivers doux diminuent quant à eux le taux de mortalité des dendroctones. Ceux-ci attaquent habituellement les pins âgés, mais lors de pullulations, ils sont si nombreux qu'ils infestent des arbres de tous âges.



Sous l'écorce.

Le dendroctone du pin ponderosa le long de la route Sea to Sky

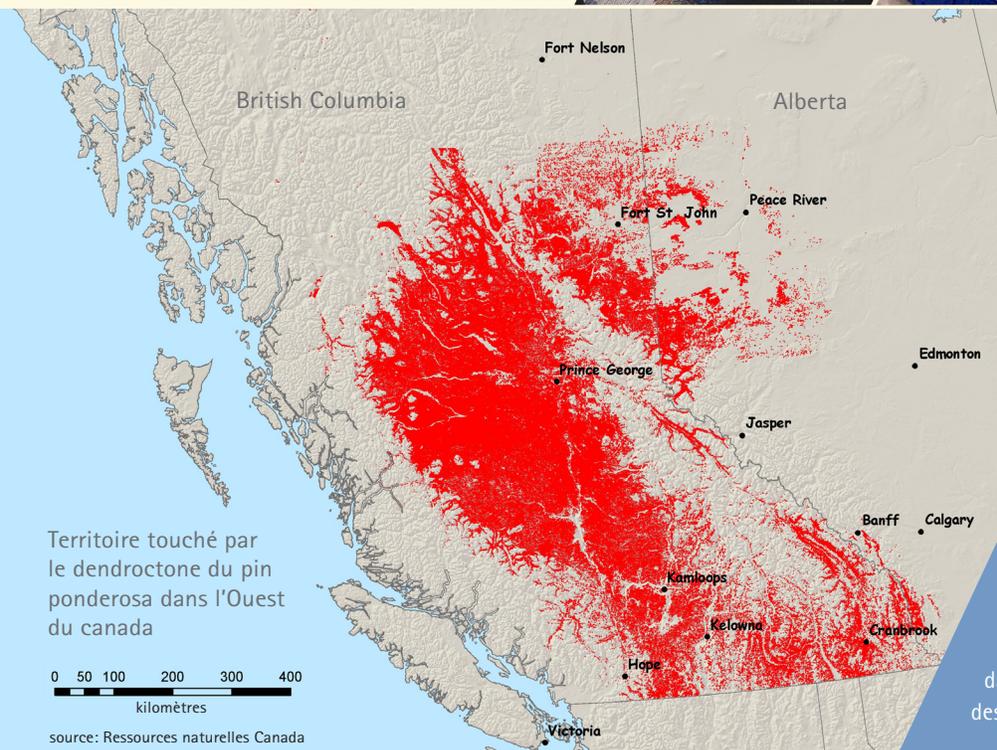
Les chercheurs croient que le dendroctone a migré vers le nord lorsque les forêts de pins se sont répandues après la dernière période glaciaire. L'insecte habite le district forestier de Squamish depuis des millénaires.

On en trouve d'énormes concentrations dans l'intérieur de la Colombie-Britannique, mais l'insecte est aussi présent dans le secteur nord de la route Sea to Sky.

Au nord de Squamish, on peut voir en bordure de la route les arbres morts, rouges et gris, signes d'une infestation récente par le dendroctone. En continuant vers le nord, on voit de plus en plus de ces arbres le long des canyons Whistler et Cheakamus et dans le secteur des rivières Soo et Rutherford, tout juste au sud de Pemberton.

Du bois à utiliser

Les chercheurs canadiens ont étudié attentivement le bois des arbres tués par le dendroctone afin de tester ses propriétés et de déterminer ses usages possibles. Le bois est en bon état, mais a souvent une teinte bleutée, laissée par le champignon du bleuissement que transporte le dendroctone d'un arbre à l'autre. Ce bois bleu, aussi résistant que celui qui provient d'arbres sains, est utilisé un peu partout, que ce soit pour bâtir la charpente de résidences ou fabriquer des meubles. C'est aussi de ce bois qu'est fait le toit de l'Anneau olympique de Richmond.



Sur la trace du dendroctone

Les chercheurs de Ressources naturelles Canada se servent d'images satellite pour cartographier les infestations par le dendroctone du pin ponderosa et prévoir ses déplacements dans le paysage forestier. Ils font des études sur le terrain pour aider les gestionnaires forestiers à détecter les « points chauds » devant faire l'objet d'une lutte directe et donner de l'information sur la gravité des infestations et la pullulation possible de l'insecte.

Vous vous intéressez aux recherches en science forestière? Joignez-vous à l'équipe chargée de trouver une solution à la pullulation de dendroctones du pin ponderosa. Les chercheurs en science forestière de Ressources naturelles Canada se spécialisent dans divers domaines comme l'entomologie (l'étude des insectes), les écosystèmes, la modélisation ou la régénération des forêts. Envisagez de faire carrière dans les sciences et contribuez à planifier l'avenir des forêts canadiennes.

Vous pouvez aussi communiquer avec le Service canadien des forêts au :

506 chemin Burnside ouest
Victoria (C.-B.) V8Z 1M5
Téléphone : 250-363-0600
pacifiquecommunications@rncan.gc.ca

Pour en savoir davantage, visitez le site Web du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada : scf.rncan.gc.ca
entrecieletmer.rncan.gc.ca