



## How to identify the presence of Emerald Ash Borer: Signs and Symptoms

The emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) is a highly destructive invasive beetle that attacks and kills all species of ash tree in the *genus fraxinus*. This does not include mountain ash.

### Life stages of the emerald ash borer



Emerald ash borer larvae are white and flat, with distinctive bell-shaped segments, and can grow up from 2 to 5 cm long. The beetle has a metallic green back and an emerald green underside. Ranging from 8.5 to 14.0 mm long and 3.1 to 3.4 mm wide, the beetle is fairly small and difficult to spot. The body is narrow and elongated, and the head is flat. The eyes are kidney shaped and usually black.

### How to spot it: Signs of infestation on ash trees



Due to its small size, early detection of emerald ash borer is challenging. Visual inspection should instead focus on signs and symptoms of attack on ash trees. You may be able to see S-shaped lines formed by larva if the bark has been removed. Wood pecker feeding, epicormic shoots on the trunk, leaf yellowing and branch dieback are also good indicators of emerald ash borer presence. Eggs are laid on the bark of branches. Once they hatch, larvae will make their way through the bark, feeding on the inner bark and sapwood, eventually forming flat, 6 mm, S-shaped galleries which are filled with a fine brownish coating.

The larva can grow from 2 to 5 cm long and the width of the S-shaped gallery increases throughout its life span.

Infested ash trees in North America generally die after 2 to 3 years, but heavily infested trees have been observed to die after only 1 year.

### What you can do

- [Don't move firewood](#), especially ash wood, or [regulated materials](#) out of [regulated areas for emerald ash borer](#)
- If your ash trees have died, replant them with [recommended alternatives to ash trees](#)
- Report any detections outside of [regulated areas](#) immediately to the Canadian Food Inspection Agency (CFIA)



## Détection de la présence de l'agrile du frêne : signes et symptômes

L'agrile du frêne (*Agrilus planipennis*) est un coléoptère envahissant très destructeur qui s'attaque à toutes les espèces de frênes du genre *Fraxinus* et entraîne leur mort. Cela ne comprend pas le sorbier d'Amérique.

### Cycle vital de l'agrile du frêne



Les larves sont blanches et plates et peuvent atteindre 2–5 cm de long. Leur corps présente des segments campaniformes caractéristiques. L'insecte a le dos vert métallique et le dessous, vert émeraude. Mesurant 8,5–14,0 mm de long et 3,1–3,4 mm de large, ce coléoptère est assez petit et difficile à repérer. Son corps est étroit et allongé, et sa tête, plate. Les yeux sont réniformes et généralement noirs.

### Comment le repérer : Signes d'une infestation sur un frêne



En raison de sa petite taille, l'agrile du frêne est difficile à détecter tôt. L'inspection visuelle doit plutôt se concentrer sur les signes et les symptômes d'attaques sur les frênes. Sur un tronc dont l'écorce a été enlevée, vous pouvez voir des lignes en forme de S qui ont été formées par des larves. La présence de trous creusés par des pics, de gourmands sur le tronc, un jaunissement des feuilles et un dépérissement des branches sont également de bons indicateurs de la présence de l'agrile du frêne. Les œufs sont déposés sur l'écorce des branches. Une fois éclosés, les larves se frayent un chemin à travers l'écorce, se nourrissant de l'écorce interne et de l'aubier, et finissent par former des galeries plates de 6 mm, en forme de S, qui sont remplies d'une fine sciure brunâtre.

Les larves peuvent atteindre 2–5 cm de long. Elles creusent des galeries sinueuses et les élargissent tout au long de leur développement.

En Amérique du Nord, les frênes infestés meurent généralement au bout de deux ou trois ans, mais les arbres gravement infestés peuvent périr en un an à peine.

### Ce que vous pouvez faire

- [Ne déplacez pas de bois de chauffage](#), en particulier le bois de frêne, ou [de matières réglementées](#) en dehors des [zones réglementées à l'égard de l'agrile du frêne](#)
- Si vos frênes sont morts, remplacez-les par des [essences recommandées](#)



- Signalez immédiatement toute détection de l'insecte en dehors des [zones réglementées](#) à l'agence canadienne d'inspection des aliments.