



Photo : Lina Breton, MFFP

# Épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette

## Saguenay-Lac-Saint-Jean

### Progression de la défoliation

Les récentes données publiées par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs montrent que, dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, **les superficies touchées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) ont augmenté** de 2019 à 2020, passant de 1 877 484 à 2 990 072 hectares. Pour 2021, les données du Ministère laissent présager que l'infestation va persister dans cette région. Les relevés aériens prévus en 2021 permettront de confirmer l'ensemble des dommages appréhendés.

### Défoliation ne signifie pas mortalité

Un arbre peut survivre à **plusieurs années de défoliation**. Les relevés aériens présentent une image globale de l'étendue de la défoliation annuelle causée par l'insecte en évaluant l'ensemble des épinettes et des sapins à l'échelle du territoire. Ces relevés ciblent donc la totalité des forêts, dont celles qui sont les plus à risque de dépérir après plusieurs années d'épidémie, les forêts dites vulnérables à la TBE. En 2020, dans la région, environ 18 % des superficies touchées par la TBE (537 573 hectares) sont vulnérables (voir figure 1, carte B). Cette évaluation permet aux aménagistes forestiers d'orienter leur planification forestière vers les secteurs les plus à risque de subir des dépérissements importants.

### Des efforts à intensifier

Dans la région du Saguenay-Lac Saint Jean, le Ministère agit pour limiter les effets négatifs de l'épidémie de la TBE, et ce, depuis 2013. La première intervention a été d'appliquer une stratégie de récolte préventive des bois dans les zones les plus touchées par l'insecte. Puisque le sapin est plus vulnérable que l'épinette noire, il a

été demandé aux industriels forestiers d'augmenter la proportion de sapins récoltés afin de réduire la vulnérabilité des peuplements forestiers. Depuis 2017, le Ministère fait appliquer des plans d'aménagement spéciaux de récolte en vue d'assurer la récupération des bois dans les zones les plus touchées par la TBE. Ces zones sont localisées et suivies annuellement; c'est ainsi que le Ministère peut ajuster les plans d'aménagement spéciaux de récolte et réagir rapidement en fonction de la situation régionale. Nous avons mis en place en 2020 une approche régionale de gestion de l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette, consistant entre autres à doubler les efforts de récupération. La région compte maintenant un plan d'aménagement spécial pour chacune de ses quatre unités d'aménagement. De plus, on note pour la première fois la présence d'arbres morts dus à la tordeuse, survenue après quelques années de défoliation sévère. Afin de mieux cibler les secteurs les plus prioritaires à la récolte, la région utilise un nouvel outil d'aide à la planification, soit des analyses de pertes de vigueur (differenced Normalized Burn Ratio). Ces produits, couplés aux cartes écoforestières, aux données LiDAR et à la couche de défoliation cumulative, font partie de l'approche régionale de gestion de l'épidémie.

### De concert avec la SOPFIM

À ces efforts s'ajoutent **les pulvérisations aériennes d'insecticide biologique (Btk)** effectuées par la Société de protection des forêts contre les insectes et maladies (SOPFIM). En 2020, le programme initial a dû être réduit à 9 800 hectares dans cette région, à cause de la COVID-19. De façon générale, l'absence d'arrosages en 2020 ne devrait pas précipiter la mortalité des arbres et compromettre la survie des peuplements. En 2021, le Ministère continuera de suivre l'évolution de l'épidémie et posera les actions appropriées, tant en forêt publique que privée.

## Portrait des forêts vulnérables touchées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean

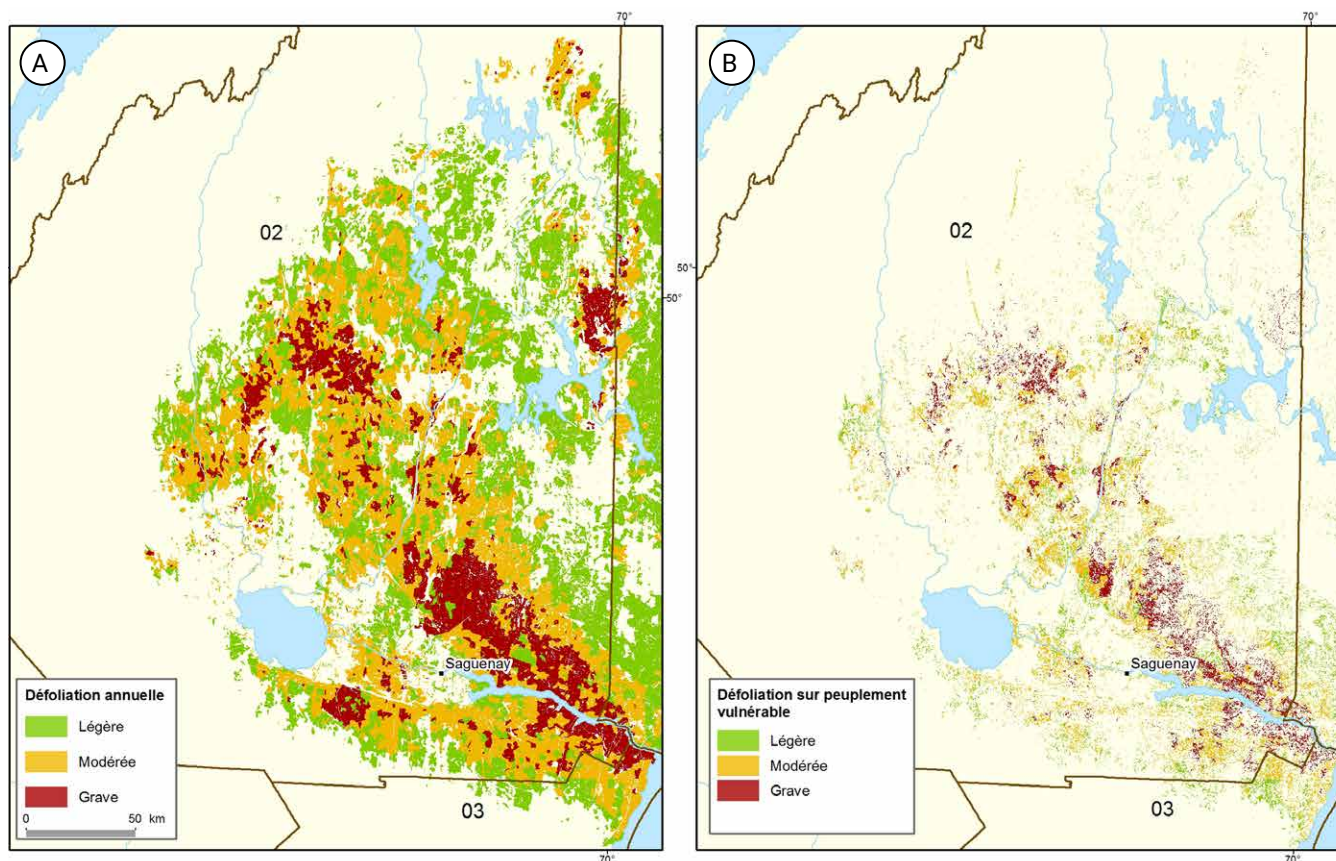


Figure 1 - La carte A présente le territoire touché par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en 2020 (2 990 772 hectares). La carte B présente les peuplements vulnérables touchés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en 2020 (537 573 hectares). Ces peuplements ont un risque de dépérir d'ici la fin de l'épidémie.

### Plan gouvernemental

Le Ministère suit l'épidémie de TBE et détient l'expertise pour réaliser les interventions nécessaires afin d'en réduire l'impact économique. Ces interventions font partie du plan d'action TBE 2020-2025 qui a pour but :

- de minimiser les pertes de volumes de bois à court terme;
- de favoriser le rendement ligneux à long terme dans les territoires atteints;
- de mettre en place des pratiques forestières qui respectent l'aménagement durable des forêts;

- de limiter les effets négatifs de l'épidémie sur les communautés locales;
- de cibler les interventions sylvicoles économiquement rentables.

Une fois l'épidémie circonscrite en région, le Ministère prend des mesures complémentaires en mettant en place une stratégie mixte comprenant la récolte des peuplements les plus vulnérables et l'élaboration de programmes des pulvérisations aériennes d'insecticide biologique tant en forêt publique qu'en forêt privée.