



# AGRILE DU FRÊNE

Rencontre du conseil de quartier Saint-Sacrement  
Avril 2018



Marie-Josée Coupal, B.Sc.A., M.Urb.

Jérôme Picard, ing.f.

Ville de Québec

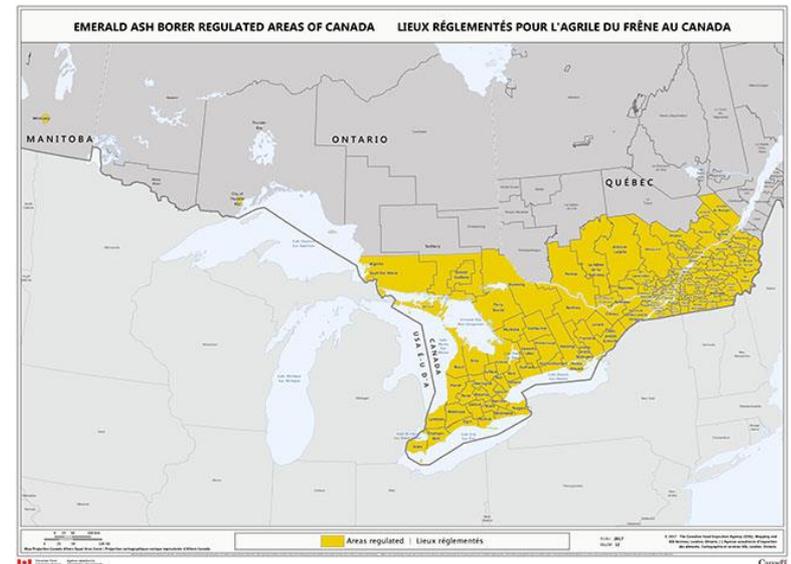
# L'AGRILE DU FRÊNE

## État de la situation



Un petit coléoptère originaire d'Asie :

- Première observation en Amérique du Nord en 2002 (Michigan).
- Détecté à Carignan en 2008, à Gatineau en 2010, à Montréal en 2011. Il se propage rapidement.
- Détecté à Québec dans le quartier Montcalm en 2017
- A tué 100 millions de frênes en Amérique du Nord depuis.



L'ACIA gère le transport et la disposition du bois dans les secteurs règlementés pour éviter la propagation du ravageur des zones infestées vers les zones non infestées.

# L'AGRILE DU FRÊNE

Un insecte dévastateur

- S'attaque à toutes les essences de frêne.
- L'insecte adulte pond ses œufs sous l'écorce. En s'alimentant, les nombreuses larves de l'agrile entravent la circulation de la sève et provoquent la mort.
- Les nouvelles infestations sont très difficiles à détecter; lorsque les symptômes sont apparents, l'arbre est déjà gravement infesté.
- Lorsque fortement infesté, un arbre en santé peut mourir en 2 à 5 ans.
- Sa dispersion se fait surtout par le déplacement de produits du bois



# L'AGRILE DU FRÊNE

## Principaux signes et symptômes

- Galeries larvaires en forme de S
- Trous de sortie en forme de D inversés
- Abondance de trous de pics
- Présence de gourmands le long du tronc
- Défoliation



# COMMENT RECONNAÎTRE UN FRÊNE

## IDENTIFICATION D'UN FRÊNE

### Feuilles

Feuille composée de 5 ou 7 folioles



Feuilles opposées



### Fruits

Samares aplaties réunies en grappes



### Écorce

Écorce assez épaisse, formée de crêtes rigides entrecroisées en losanges réguliers. Dans le cas du frêne noir, l'écorce est cependant plutôt écailleuse. L'écorce chez les jeunes frênes est plutôt lisse et mince.

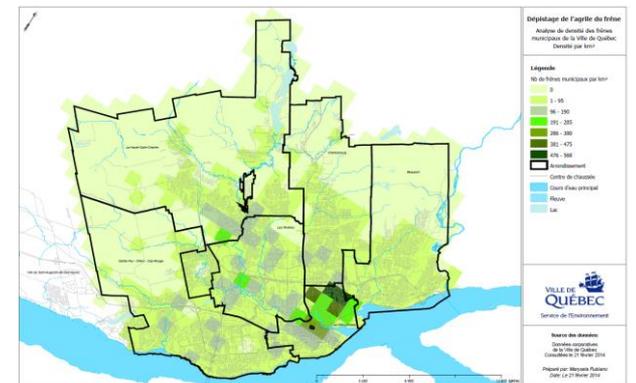
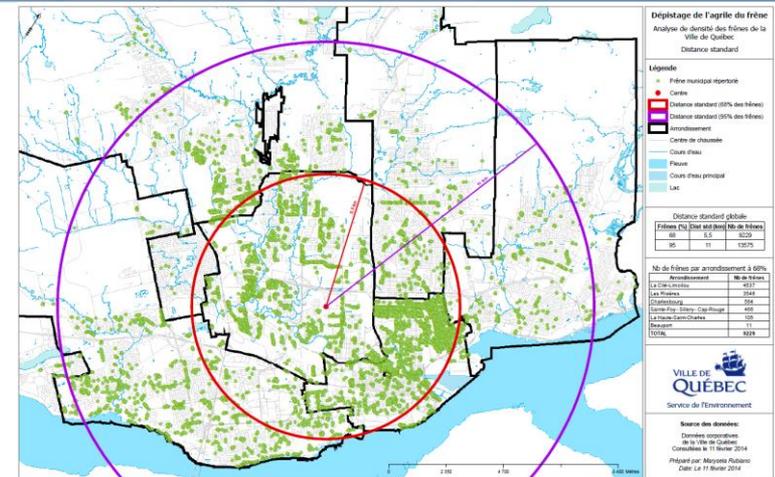


- Cette information est présente sur le site internet de la Ville
- [Ville.quebec,qc.ca/agrile](http://Ville.quebec,qc.ca/agrile)



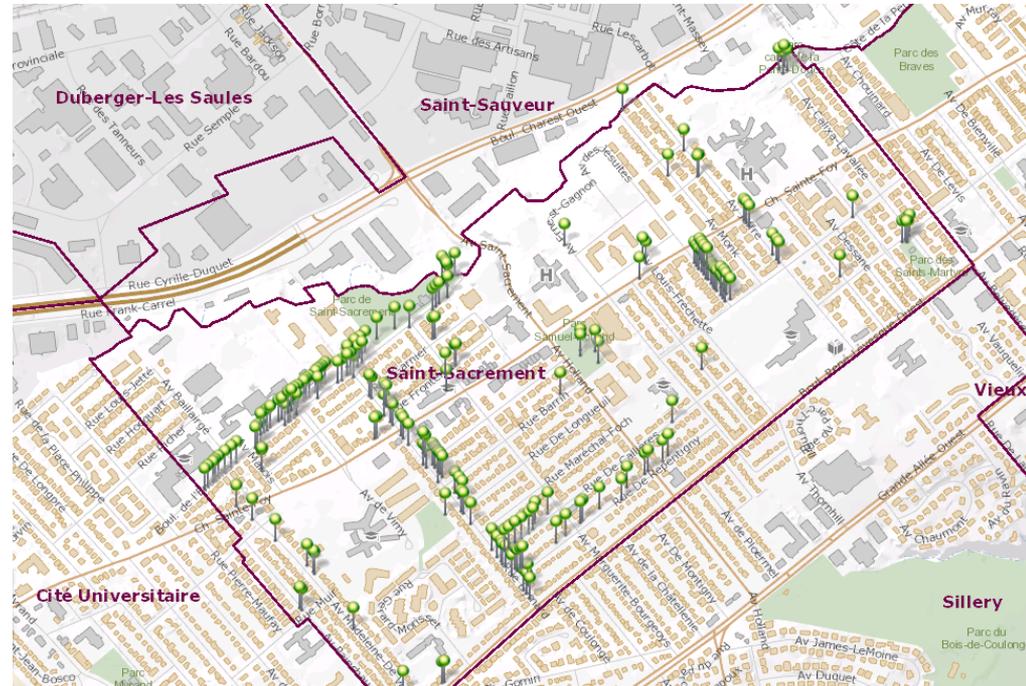
# LES FRÊNES À QUÉBEC

- Quantité actuelle: environ 12 000 frênes
- Proportion: environ 12 % des arbres à l'inventaire
- Dans certains secteurs comme Limoilou, ils représentent plus de 20 % des arbres municipaux
- Ces données ne considèrent pas les frênes privés et les frênes en boisés et forêts



# QUARTIER SAINT-SACREMENT

- Dans le quartier Saint-Sacrement, il y a 188 frênes publics sur 2451 arbres municipaux, ce qui représentent environ 8 % des arbres municipaux
- Concentration :
  - Eymard
  - De l'Entente
  - De Repentigny
  - Des Jésuites
- Agrile du frêne - Impact modéré
  - Contribution canopée privé/public
  - Faible quantité de frênes
- Préoccupations :
  - 22 % d'érables de Norvège
  - 16 % d'érables argentés



***\*Le remplacement des frênes doit permettre de diversifier la forêt urbaine***

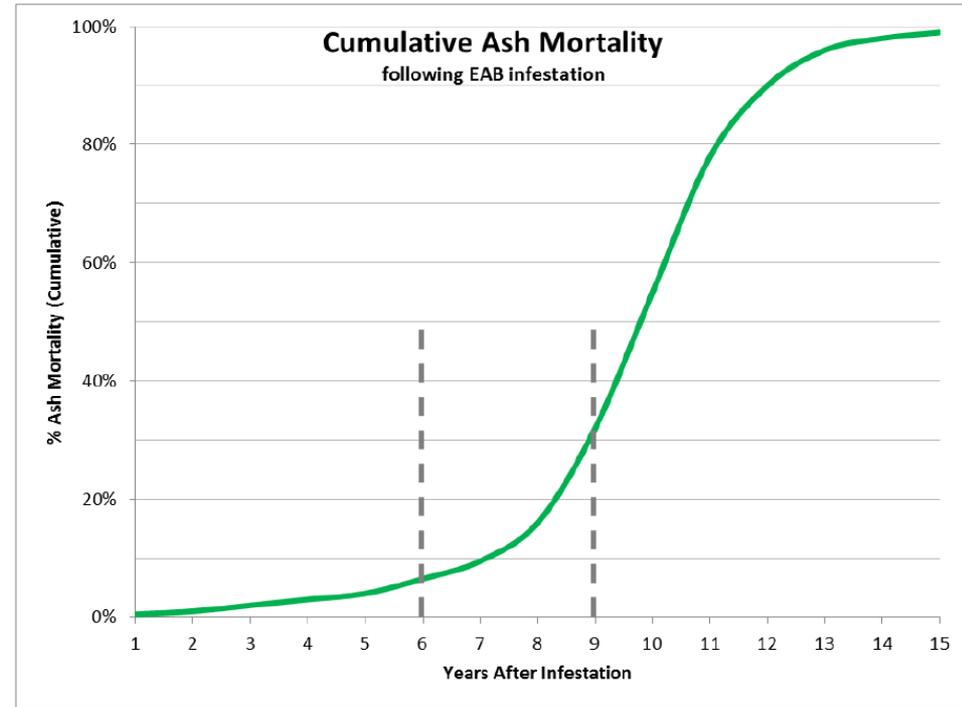
# VISION DE LA VILLE

## Vision :

**Tous les efforts seront mis pour ralentir la propagation de l'infestation et protéger la canopée de façon à minimiser les impacts sur le paysage et le bien-être des citoyens.**

Ainsi, les services écologiques que fournissent les arbres (fraîcheur, air pur, bien-être, etc.) peuvent être maintenus et les coûts associés à la gestion des impacts peuvent être étalés sur un plus grand nombre d'années.

C'est depuis 2012 que la VQ déploie des actions pour se préparer à l'agrile du frêne. Nous sommes prêts !



# DOMMAGES – CE QUE NOUS VOULONS ÉVITER

Ville de Toledo, Ohio



Ash trees pre-EAB. Belvedere Dr, Toledo. June 2006



Untreated ash after EAB, same location. June 2009



All dead ash street trees removed, same location.

*Source: EmeraldAshBorer.info*

# DOMMAGES – CE QUE NOUS VOULONS ÉVITER

Une ville du Michigan



# PLAN D'ACTION

*Bien que des actions sont posées sur l'ensemble du territoire, les foyers d'infestation répertoriés seront les zones prioritaires d'intervention pour réduire les populations d'insectes et protéger la canopée.*

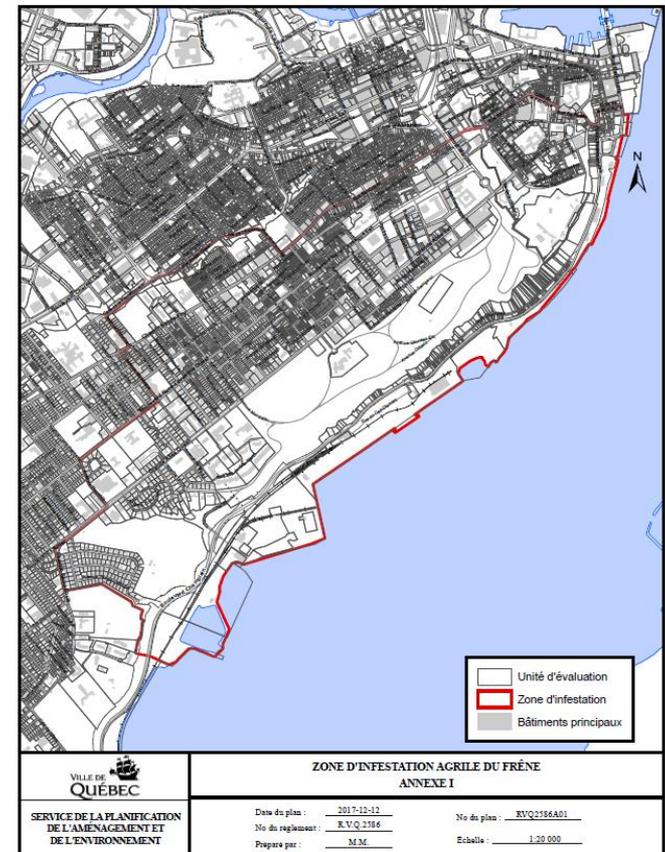
## Limites – Foyer d'infestation répertorié:

**Est:** Côte de la Montage

**Ouest:** Boul. Laurier/Chemin Saint-Louis

**Nord:** Coteau Sainte-Geneviève/ Rue Saint-Jean

**Sud:** Fleuve Saint-Laurent



# PLAN D'ACTION

## Actions réalisées

- Modification – Site internet (évolutif)
- Communications localisés
- Gestion 2017– Foyer initial et agrandissement
- Gestion 2018 – Hiver
- Abattage/remplacement/traitement/partenaireiat de recherche
- Intensification dépistage
- Élaboration nouvelle règlementation de gestion du frêne
- Formation d'un comité régional



# PLAN D'ACTION

## Actions à venir

- **Dépistage:** intensification, redistribution (général et ciblé)
- **Prévention/Contrôle:** injection/champignon/parasitoïdes
- **Abattage/Disposition:** remplacement proactif/abattage suivi d'infestation/valorisation
- **Plantation:** diversification essences, remplacement sur place
- **Aide aux citoyens:** élaboration programme d'aide abattage et disposition/Tarif préférentiel – Traitement TreeAzin
- **Communication:** site Web/affiche explicative/conférence de presse

# PLAN D'ACTION

## Valorisation du bois

### Agrile : faire contre mauvaise fortune...

Les frênes abattus profitent aux étudiants en ébénisterie



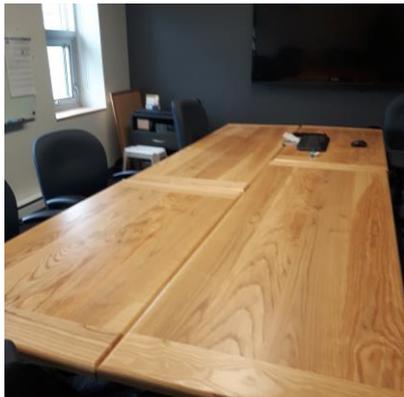
**JEAN-FRANÇOIS CLICHÉ**  
jfcliche@lesoleil.com

dernier, l'hécatombe se transforme en occasion d'apprendre pour des étudiants de la région : le bois est d'abord transporté par des aspirants camionneurs du Centre de formation en transport de Charlesbourg, qui l'acheminent à l'École

de la région de Québec. Par la suite, dit-il, était d'une « qualité exceptionnelle ».

#### PARTENARIAT RELANCÉ

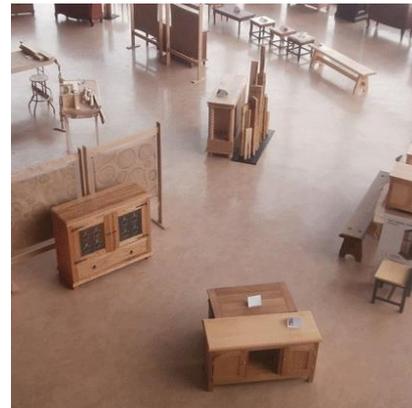
Ce genre de partenariat entre la ville et des CFP avait déjà été réalisé par le passé, à cause de la maladie hollandaise de l'orme. Par la



Mobilier interne



Bancs extérieurs



Partenariat – Recyl'arbre



# PLAN D'ACTION

## Principales actions

### Nouvelle réglementation:

- Interdiction de planter des frênes
- Demande de c.a. obligatoire pour tout frêne (sans frais pour le frêne)
- L'abattage sera autorisé si :
  - a) le frêne est mort, malade, dépérissant ou dangereux, ou s'il constitue un obstacle à une construction autorisée.
  - b) le frêne présente des signes et symptômes d'infestation à l'agrile du frêne ou si 30 % et plus de ses branches sont mortes.
  - c) Le frêne est situé dans un foyer d'infestation cartographié à l'annexe 1 du R.V.Q. 2586 (quelque soit sa condition)

# PLAN D'ACTION

## Principales actions

Nouvelle réglementation (suite):

- Interdiction de faire certains travaux d'abattage et d'élagage pendant une certaine période de l'année ;
  - a. Période abattage : 1er octobre au 1er avril
  - b. Période d'élagage : 1er octobre au 1er avril
- Nouvelle gestion des résidus et bois d'élagage de frênes
  - a) Période gestion des résidus/transport : 1 octobre au 15 avril \*aucun bois ne peut être conservé après cette période s'il n'est pas neutralisé

# COMME CITOYEN, VOTRE RÔLE



- Vous informer : [Ville.quebec,qc.ca/agrile](http://Ville.quebec.qc.ca/agrile)
- Détecter et signaler : 311
- Respecter la nouvelle réglementation (R.V.Q 2586)
- Abattre, si nécessaire, en obtenant votre certificat d'autorisation
- Traiter au biopesticide TreeAzin
- Remplacer et diversifier
- Éviter de transporter du bois

## Surveiller les programmes de financement à venir :

- Tarif préférentiel pour le TreeAzin – dès mai 2018
- Soutien à l'abattage et à la disposition – dès octobre 2018
- Soutien à l'achat d'un arbre de remplacement – dès mai 2019



# COMME CITOYEN, VOTRE RÔLE



## Pourquoi traiter ?

- Prolonger la durée d'un frêne et donc ses avantages sur la canopée
- Exige de s'engager financièrement sur plusieurs années

## Pourquoi abattre ?

- Le frêne ne se classe pour un traitement
- L'emplacement occupé par le frêne pourrait se prêter à de nouvelles plantations, qui rajeuniront la forêt urbaine et la diversifieront.

## Grille d'aide à la décision: Abattre si :

### Santé / Vigueur :

- symptômes de perte de vigueur ou stress important .
- problématiques de structure ou signes d'insecte/maladie.
- défoliation supérieure à 20 % ou présence de l'agrile du frêne.

### Taille du frêne

- DHP inférieur à 25 cm

### Emplacement et valeur paysagère

- danger potentiel pour des individus ou pour des infrastructures.
- planté sur un site de piètre qualité ou présentant peu de bénéfices sur l'aspect visuel de la propriété.

# COMME CITOYEN, VOTRE RÔLE



Participez à la protection de la canopée en plantant des arbres

- Profitez du programme municipal sur emprise
  - [Ville.quebec.qc.ca/plantation](http://ville.quebec.qc.ca/plantation)
- Profitez de la distribution d'arbres du **12 mai 2018**



Amélanchier du Canada



Pommier Prairiefire



Févier Skyline



Tilleul Greenspire



Lilas de Preston

**Planter un d'arbre, c'est améliorer notre qualité de vie**

Le programme de plantation d'arbres d'alignement permet de verdifier les quartiers dépourvus d'arbres.

Dans un environnement urbain, en plus d'embellir le paysage, les arbres procurent ombre et fraîcheur tout en purifiant l'air que nous respirons.

Contactez votre bureau d'arrondissement pour faire une demande de plantation d'arbres.

[ville.quebec.qc.ca/plantation](http://ville.quebec.qc.ca/plantation)



# Merci de votre attention !

Questions ?

