



# Lutte contre l'agrile du frêne Rien faire n'est pas une option !

# Fight against the Emerald Ash Borer Doing nothing is not an option!

Le 15 septembre 2014 \* September 15, 2014





## Qu'est-ce que l'agrile du frêne? What is the Emerald Ash Borer?

- Insecte envahissant extrêmement destructeur qui s'attaque à toutes les essences de frêne et qui les tue généralement en 2-3 ans.  
*A highly destructive invasive beetle that attacks all species of ash trees and typically kills them in 2 - 3 years.*
- Insecte vert métallique mesurant de 1 à 1,5 cm de longueur  
*Metallic green wood-boring insect about 1 - 1.5 cm in length*
- Menace importante pour l'économie, la santé et l'environnement des régions urbaines et forestières du Canada et des États-Unis.  
*Major economic, health and environmental threat to urban and forested areas across Canada and the United States.*



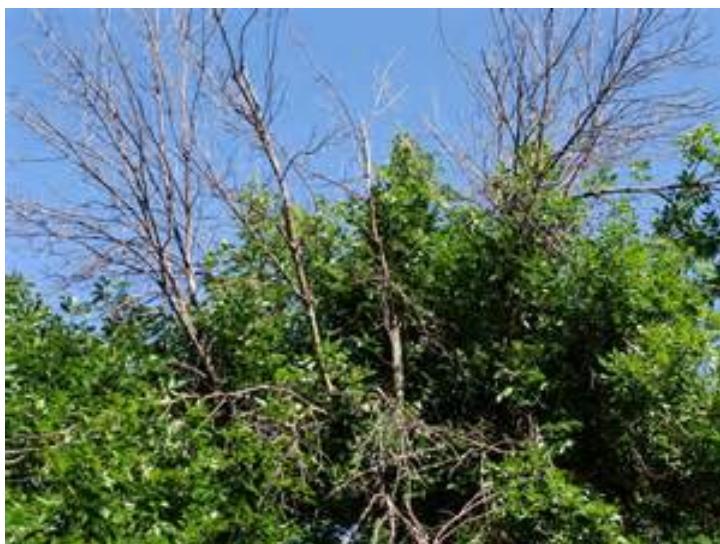


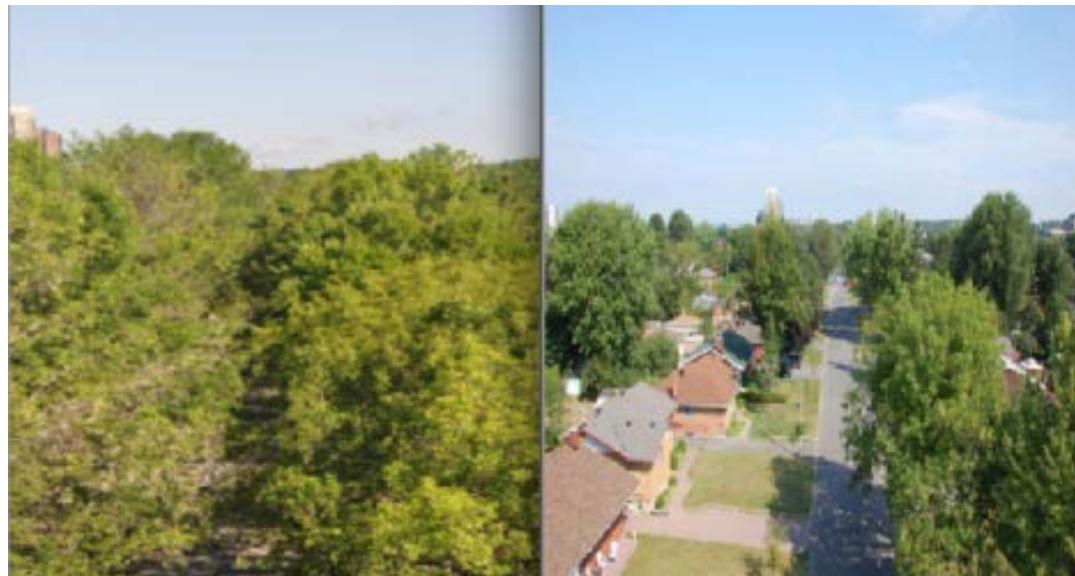
## TOLEDO STREET BEFORE AND AFTER EMERALD ASH BORER

BEFORE: JUNE 2006

PHOTO COURTESY OF DAN HERMS, OSU

AFTER: AUGUST 2009





# Ottawa

Rue Claude Street

Avenue Plumber Avenue

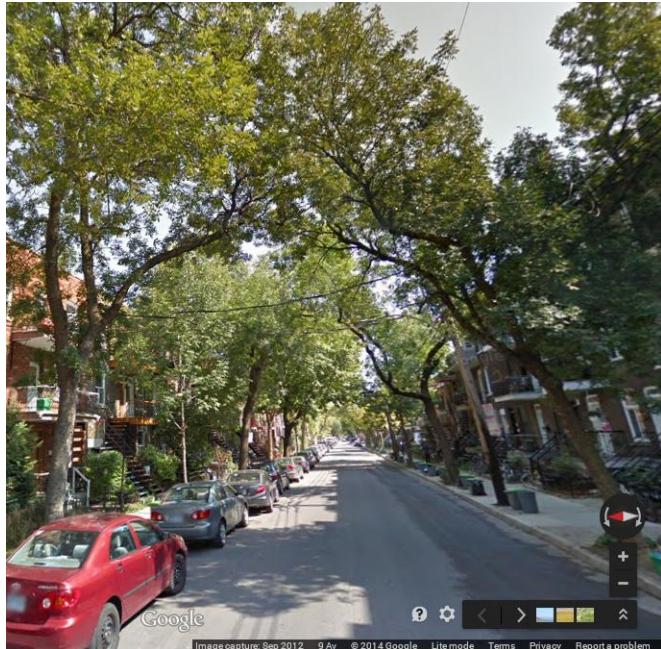




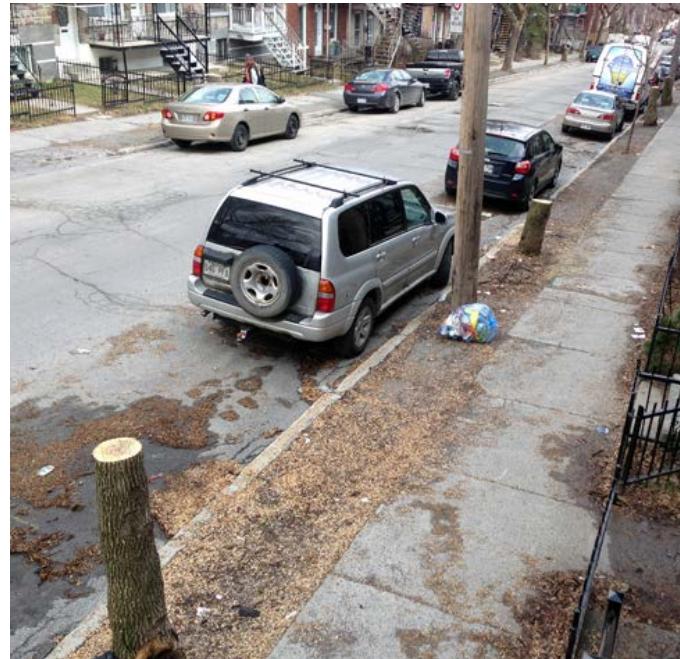
# Montréal

## Parc Maisonneuve Park

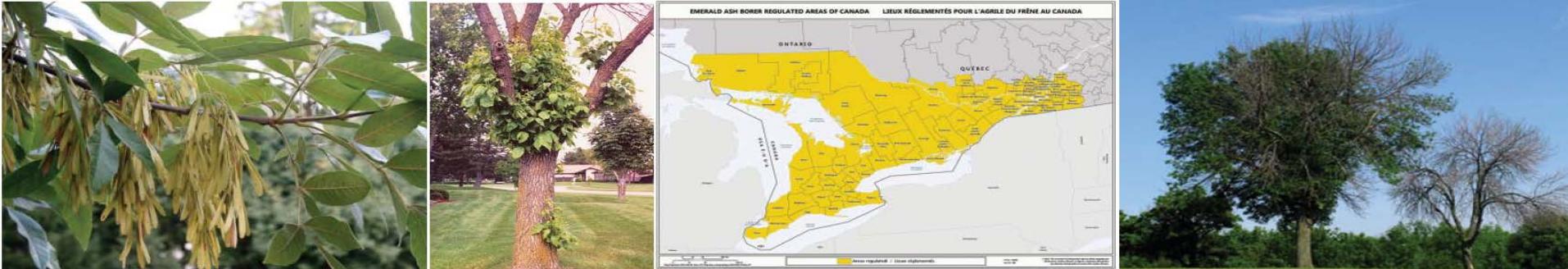
### Rosemont – 9e avenue



2012



2014



## Situation actuelle dans l'Ouest de l'Île Current situation in the West Island

Présence détectée \* Presence detected :

- Pierrefonds-Roxboro
- Pointe-Claire
- Dollard-des-Ormeaux
- Saint-Laurent





## Qu'est-ce que la méthode SLAM (Slow Ash Mortality)? What is SLAM (Slow Ash Mortality)?

- Stratégie qui permet de protéger les frênes et de limiter les impacts environnementaux susceptibles de fragiliser l'ensemble de la forêt urbaine locale.

Strategy to protect ash trees and limit environmental impact of their loss which can weaken the local urban forest.





## Qu'est-ce que la méthode SLAM (Slow Ash Mortality)? What is SLAM (Slow Ash Mortality)?

- Elle minimise les effets de l'insecte localement et prévient sa dispersion aux zones non-infestées.
- It minimizes the effects of the insect locally and prevents its spread to non-infested areas.





## Notre canopée \* Our Canopy

- Les frênes représentent 20% des arbres à Beaconsfield  
Ash trees make up 20% of the trees in Beaconsfield
- Approximativement 11 500 frênes sur un total de 57 500 arbres  
Approximately 11,500 ash trees from a total of 57,500 trees
- La canopée est de 35% \* Canopy is about 35% (2011)





## Bilan des actions posées \* Measures undertaken

- Inventaire des frênes sur les propriétés publiques et privées  
*Inventory of ash trees on public and private property*
  
- Programme de dépistage intensif (par écorçage, par piège et visuel)  
*Intensive screening program (debarking, traps and visual monitoring)*





## Bilan des actions posées \* Measures undertaken

- Plantation de près de 200 arbres d'espèces variées par année  
*Planting nearly 200 trees of various species annually*
  
- Traitement de 300 arbres avec TreeAzin<sup>MC</sup>  
*Treatment of 300 trees with TreeAzin™*





## Plan d'action proposé Proposed Action Plan

### Pour les 3 200 frênes publics \* For 3,200 public ash trees

- Protéger les frênes en santé afin de gérer la foresterie urbaine à bon escient - environ 2 500  
Protect healthy ash trees in order to manage the urban forestry wisely – about 2,500
  
- Priorité \* Priority
  - Selon 3 catégories
  - According to 3 categories





## Plan d'action proposé Proposed Action Plan

**Pour les 3 200 frênes publics \* For 3,200 public ash trees**

- Remplacer les arbres abattus – Environ 750 sur 5 ans  
*Replace felled trees – About 750 over 5 years*
  
- Accroître la biodiversité en remplaçant les frênes non-protégés  
*Increase biodiversity by replacing non protected ash trees*





## La valeur économique des arbres

### Financial Benefits of Trees

- **Assurer la valeur des propriétés** : les arbres constituent: une plus-value qui représente jusqu'à 18 % de la valeur de votre propriété
- **Réduire les frais de chauffage et de climatisation**
- **Ensure the value of all properties:** trees are an added value that represents up to 18% of your property value
- Reduce heating and cooling costs





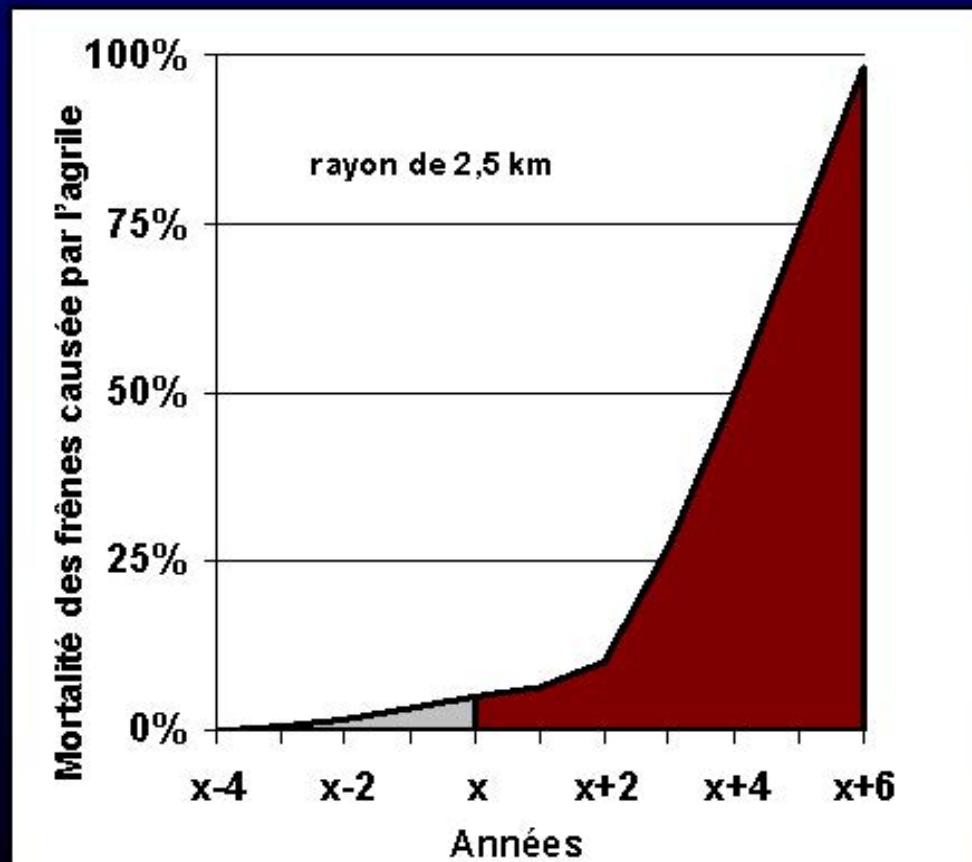
## La valeur environnementale des arbres

## Environmental Benefits of Trees

- Préserver la forêt urbaine
- Sauvegarder la canopée
- Protéger la qualité de l'air
- Limiter les eaux de ruissellement et les refoulements
- Preserve our urban forest
- Save the canopy
- Protect air quality
- Reduce water runoff and flooding



## Front de mortalité causé par l'agrile du frêne





## Pourquoi implanter un périmètre de protection?

### Why establish a perimeter of protection?

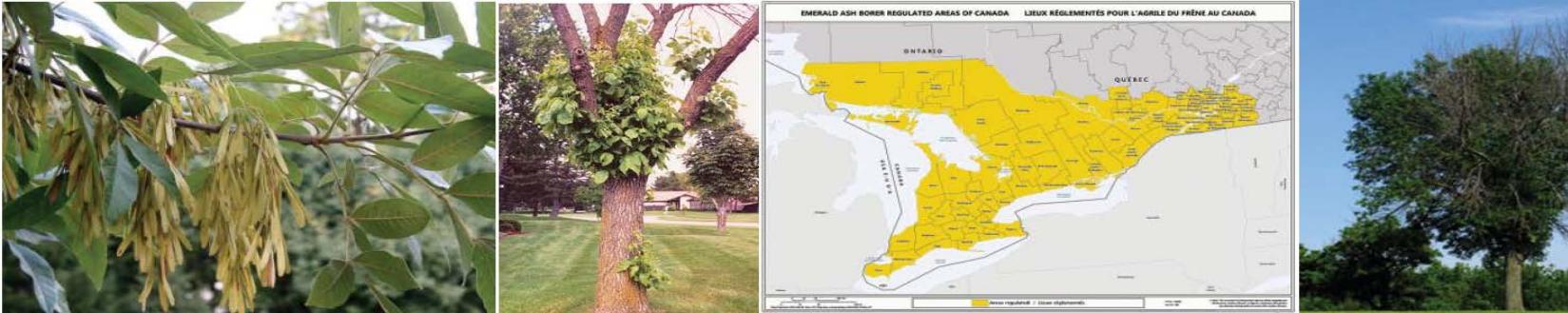
**Tout comme un virus, isoler un site d'infestation permet de :**

- Limiter l'infestation au site primaire
- Éviter la propagation dans le périmètre même (protéger les propriétés voisines)
- Limiter la propagation dans d'autres secteurs de la ville

**Like a virus, isolating a site of infestation can:**

- Limit infestation at the primary site
- Avoid the spread of EAB in the same area (to protect neighbouring properties)
- Limit the spread of EAB to other areas of the city







## Contraintes de gestion des frênes Constraints on the management of ash trees

- Interdiction d'abattage et d'émondage des frênes entre le 30 mars et le 1er octobre  
Prohibition against felling and pruning of ash trees between March 30 and October 1
  
- Période de traitement entre juin et août  
Treatment period between June and August





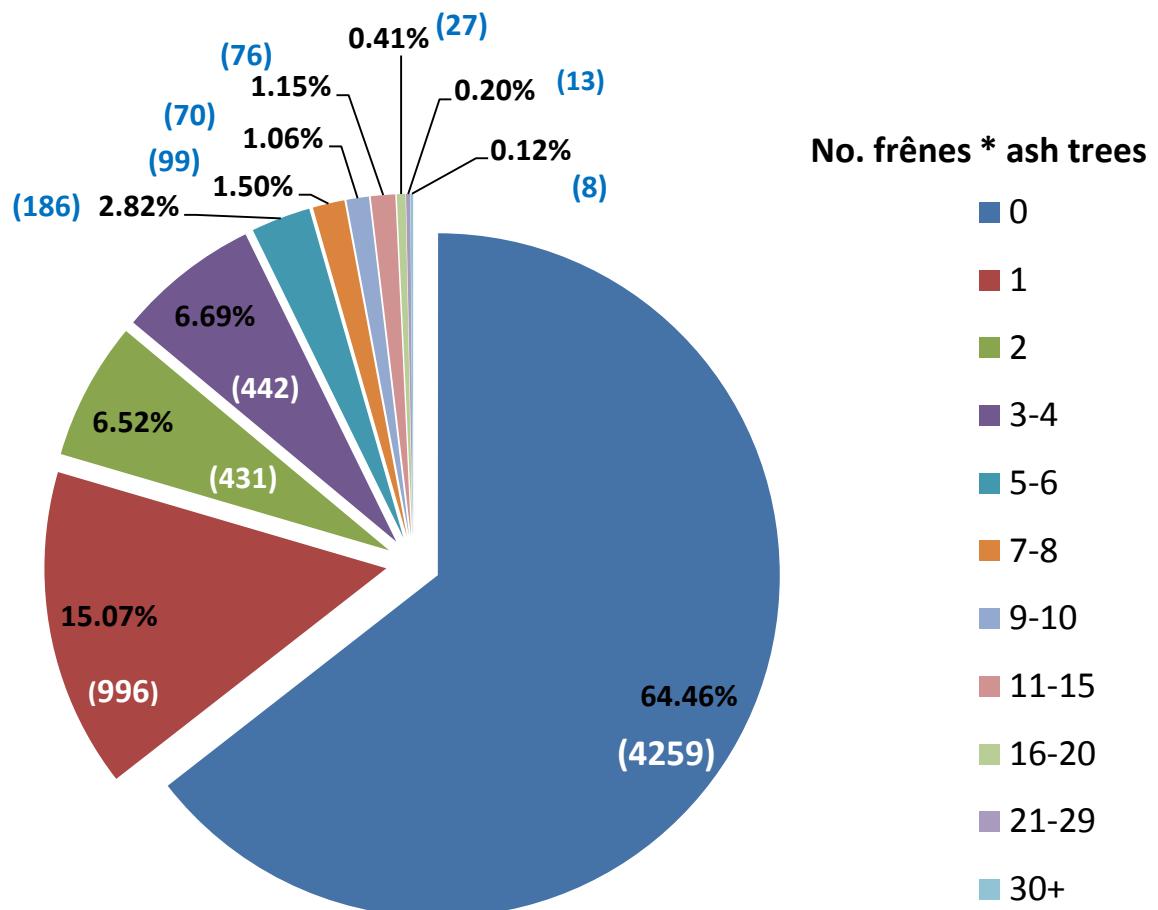
## Contraintes de gestion des frênes Constraints on the management of ash trees

- Déchiquetage obligatoire des branches  
*Mandatory chipping of branches*
  
- Transport des frênes et de bois de chauffage (de l'extérieur de la ville ou provenant d'un site à l'intérieur de la ville) est permis entre le 1er octobre et le 30 mars  
*Moving ash trees and firewood (from outside the city or from a site within the city) is permitted between October 1 and March 30*





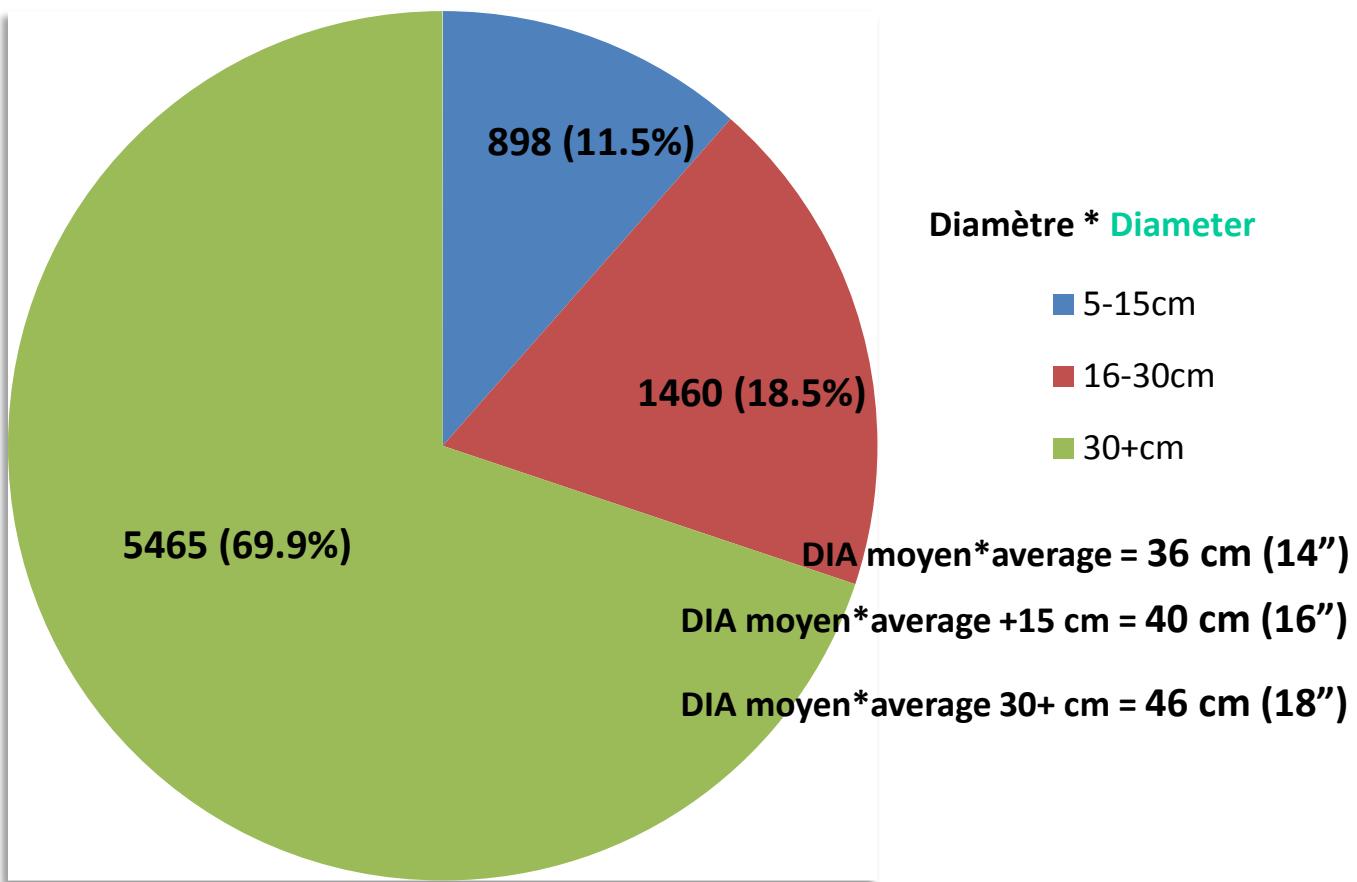
## Pourcentage des propriétés privées selon le nombre de frênes Percentage of private properties according to the number of ash trees





## Quantité de frênes privés en fonction de leur diamètre

Number of private ash trees according to diameter



\*Frênes de moins de 5cm de diamètre n'ont pas été inventoriés. \*Ash trees less than 5cm in diameter were not counted



## Coûts anticipés par traitement Anticipated Costs per treatment

Diamètre Diameter	Diamètre moyen Average diameter	Coût unitaire Unit cost \$/cm DHP*DBH	Coût total Total cost
> 5 cm (2'')	36 cm (14'')	5 \$/cm	180 \$
> 15 cm (6'')	40 cm (16'')	5 \$/cm	200 \$
> 30 cm (12'')	46 cm (18'')	5 \$/cm	230 \$

**DHP (Diamètre hauteur de la poitrine) = diamètre de l'arbre mesuré à une hauteur de 1.3 m ou 48 po.**

**DBH (Diameter at Breast Height) = diameter of the tree measured at a height of 1.3m or 48 in.**



## Plan d'action proposé Proposed Action Plan

**Pour les 8 500 frênes privés \* For 8,500 private ash trees**

- Augmenter les ressources pour améliorer les services de conseil, d'inspection et de délivrance des permis  
Increase resources for professional advice, inspection and issuance of permits





## Plan d'action proposé Proposed Action Plan

**Pour les 8 500 frênes privés \* For 8,500 private ash trees**

- Trouver un fournisseur de services pour l'application du TreeAzin<sup>MC</sup> qui offrira le traitement aux résidents de Beaconsfield à un prix préférentiel  
**Find a TreeAzin™ service provider who will offer Beaconsfield residents treatment at a preferential rate**





# Questions

