



Séance d'information sur l'agrile du frêne



Présentée par Catherine Morel, M.Sc.
Inspectrice en arboriculture et horticulture
Ligne Verte

Ordre du jour

Meeting agenda

- Historique de l'agrile du frêne / History of the Emerald Ash Borer
- L'agrile: Les efforts de la Ville / The Emerald Ash Borer: The efforts of the Town
- Une menace pour nos frênes! / A threat for our ash trees!
- Mieux vaut prévenir: le traitement des frênes! / Its better to prevent: the ash tree treatment!
- Pourquoi traiter? / Why should I treat?
- Que dois-je faire? / What do I do ?
- Fournisseur officiel et coût / Official supplier and cost
- Calendrier / Calendar
- Période de questions / Questions period

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Couleur vert métallique
Metal Green-colored

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Couleur vert métallique
Metal Green-colored



1,0 - 1,5 cm

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History

Coléoptère
Beetle

Originnaire d'Asie
Native to Asia

Menace
Threat



Couleur vert métallique
Metal Green-colored



1,0 - 1,5 cm

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History

Coléoptère
Beetle

Originnaire d'Asie
Native to Asia

Menace
Threat



Couleur vert métallique
Metal Green-colored



1,0 - 1,5 cm

Détectée en 2014 à VMR

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History

Toledo Street (Colorado, USA)



Avant (2006)
Before



Après (2009)
After

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Larve
Larva

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Alimentation =
Blocage de la
circulation de sève
(eau, nutriments)
Alimentation =
Blocking of the water
and nutrients



Larve
Larva

UGA143

Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Alimentation =
Blocage de la
circulation de sève
(eau, nutriments)
Alimentation =
Blocking of the water
and nutrients



Larve
Larva



Pupe
pupa



Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Adulte
Adult



Larve
Larva



Pupe
pupa



Historique de l'agrile du frêne

Emerald Ash Borer History



Adulte
Adult



Dépérissement
graduel
Mort de l'arbre

Decline of the tree
Death



Larve
Larva



Pupe
pupa

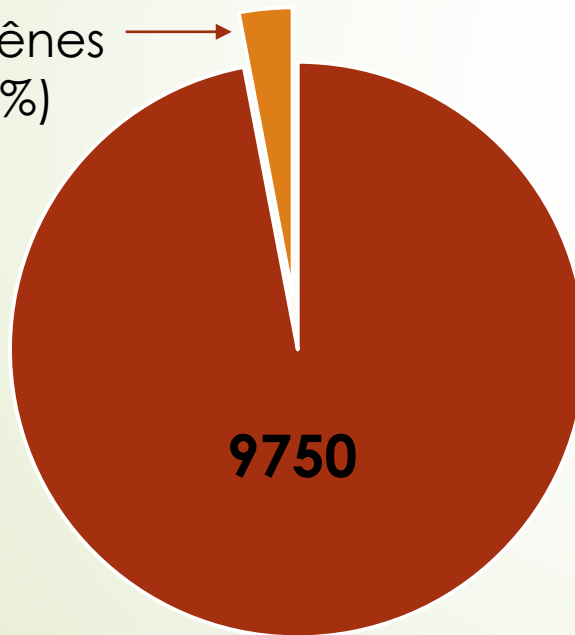
L'agrile : Les efforts de la Ville

The Emerald Ash Borer: The efforts of the Town

2015-2016

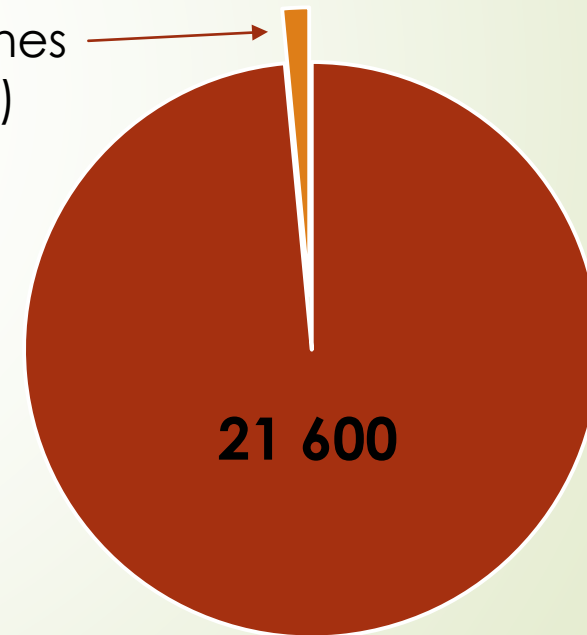
Arbres publics

287 Frênes
(2,9%)



Arbres privés

417 Frênes
(1,9%)



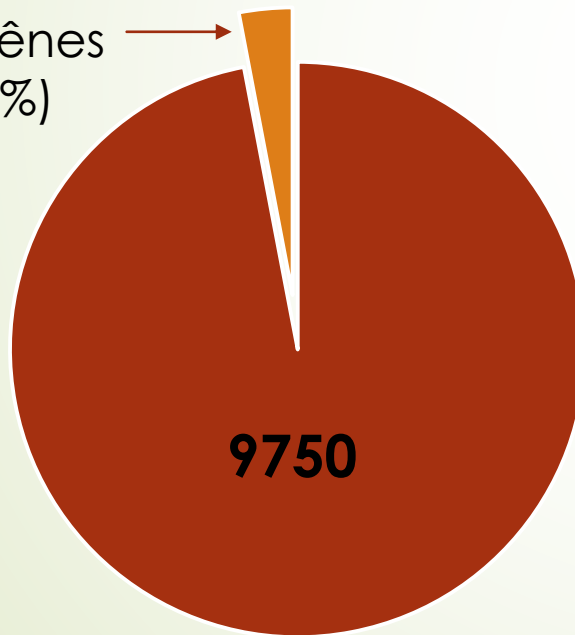
L'agrile : Les efforts de la Ville

The Emerald Ash Borer: The efforts of the Town

2015-2016

Arbres publics

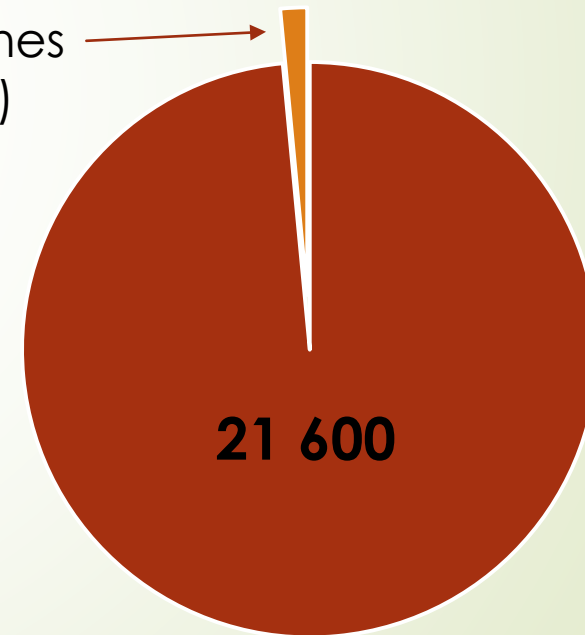
287 Frênes
(2,9%)



46 frênes abattus
Tous les frênes traités (100%)

Arbres privés

417 Frênes
(1,9%)



116 frênes abattus
311 frênes traités (70%)

L'agrile : Les efforts de la Ville

The Emerald Ash Borer: The efforts of the Town



Piégage et suivis de population
Trapping and population follow-up

L'agrile : Les efforts de la Ville

The Emerald Ash Borer: The efforts of the Town



Piégage et suivis de population
Trapping and population follow-up



Gestion de bois de frêne
Ash tree wood management

Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Dommmages par écureuils et pics-bois
Damages by squirrels and woodpeckers

Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Dommmages par écureuils et pics-bois
Damages by squirrels and woodpeckers



Présence de branches épïcormiques ('gourmands')
Presence of epicormics shoots

Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



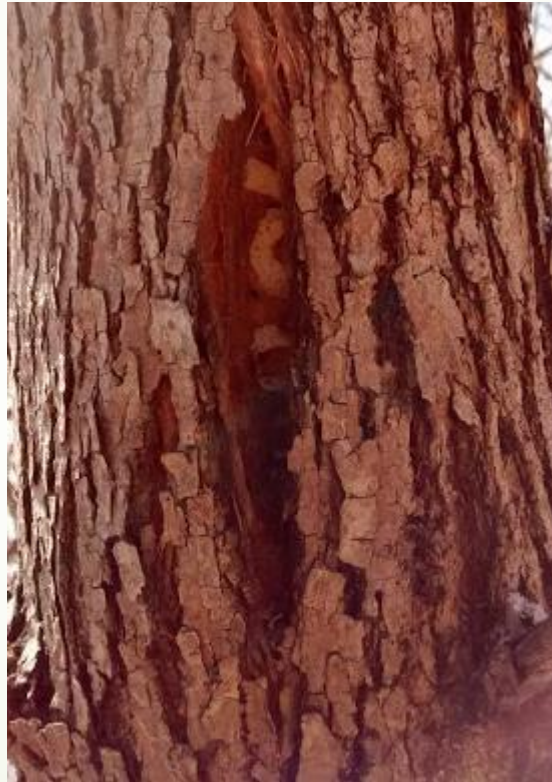
Trou d'émergence en 'D'
'D'-shaped emergence hole

Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Trou d'émergence en 'D'
'D'-shaped emergence hole



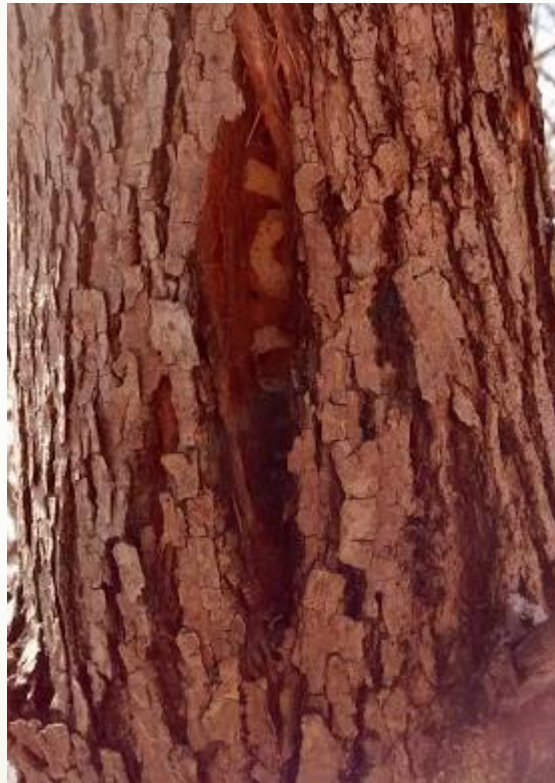
Écorce fendue, galeries en 'S'
Split bark, 'S'-shaped galleries

Une menace pour nos frênes!

A threat for our ash trees!



Trou d'émergence en 'D'
'D'-shaped emergence hole



Écorce fendue, galeries en 'S'
Split bark, 'S'-shaped galleries



3600 à 4000 adultes
Pour frêne de 50 cm diamètre!!!
3600 to 4000 adults for an ash tree
of 50cm of diameter



Dépérissement et mort
du frêne en moins de **2 ans**
Decline and death of the ash tree within 2 years

Mieux vaut prévenir: le traitement des frênes!

It's better to prevent: Ash tree's treatment!

- Traitement systémique par micro injections avec **TreeAzin**
TreeAzin Systemic treatment with micro-injections



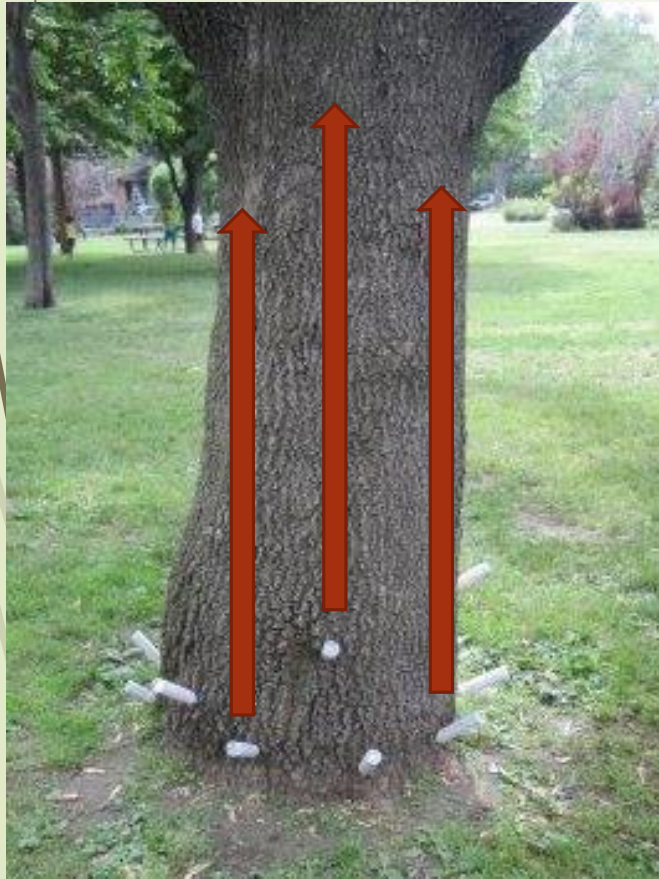
Crédit photo: D. Ardouin



*bioinsecticide fait des grains de neem extrait de l'argousier
Ingredient actif:
Azadirachtin,
homologué au
Canada depuis 2011

Mieux vaut prévenir: le traitement des frênes!

It's better to prevent: Ash tree's treatment!



Crédit photo: D. Ardouin

- Traitement systémique par micro injections avec **TreeAzin**
TreeAzin Systemic treatment with micro-injections
- Monte dans l'arbre par le réseau de la sève
Get to the treetop using the sap network



*bioinsecticide fait des grains de neem extrait de l'argousier
Ingredient actif:
Azadirachtin,
homologué au
Canada depuis 2011

Mieux vaut prévenir: le traitement des frênes!

It's better to prevent: Ash tree's treatment!



Crédit photo: D. Ardouin

- Traitement systémique par micro injections avec **TreeAzin**
TreeAzin Systemic treatment with micro-injections
- Monte dans l'arbre par le réseau de la sève
Get to the treetop using the sap network
- Empêche développement des larves et perturbe la mue
Prevent the larva's development and disturb the moulting



*bioinsecticide fait des grains de neem extrait de l'argousier
Ingredient actif:
Azadirachtin,
homologué au
Canada depuis 2011

Mieux vaut prévenir: le traitement des frênes!

It's better to prevent: Ash tree's treatment!



Crédit photo: D. Ardouin

- Traitement systémique par micro injections avec **TreeAzin***
TreeAzin Systemic treatment with micro-injections
- Monte dans l'arbre par le réseau de la sève
Get to the treetop using the sap network
- Empêche développement des larves et perturbe la mue
Prevent the larva's development and disturb the moulting
- Efficace pour une **durée de 2 ans**
Efficient for **2 years**



*bioinsecticide fait des grains de neem extrait de l'argousier
Ingredient actif:
Azadirachtin,
homologué au
Canada depuis 2011

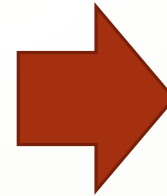
Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Traitement

Abattage

Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Traitement

300 – 500\$

-50%

150-250\$

Abattage

Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Traitement

300 – 500\$

-50% (VILLE)



150-250\$

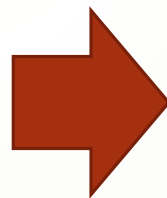
Abattage

3000 - 5000\$

10 000\$

Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Traitement

300 – 500\$

-50% (VILLE)



150-250\$

Abattage

3000 - 5000\$

10 000\$



Pourquoi tracter?

Why Should I treat my ash tree?



Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?



Perte de **valeur marchande** de la maison / Loss of the **house's market value**

Perte de la **canopée** / Loss of the **canopy**

Augmentation des **îlots de chaleur** / Rise of **urban heat islands**

Diminution de la **qualité de l'air** / Reduction of the **air's quality**

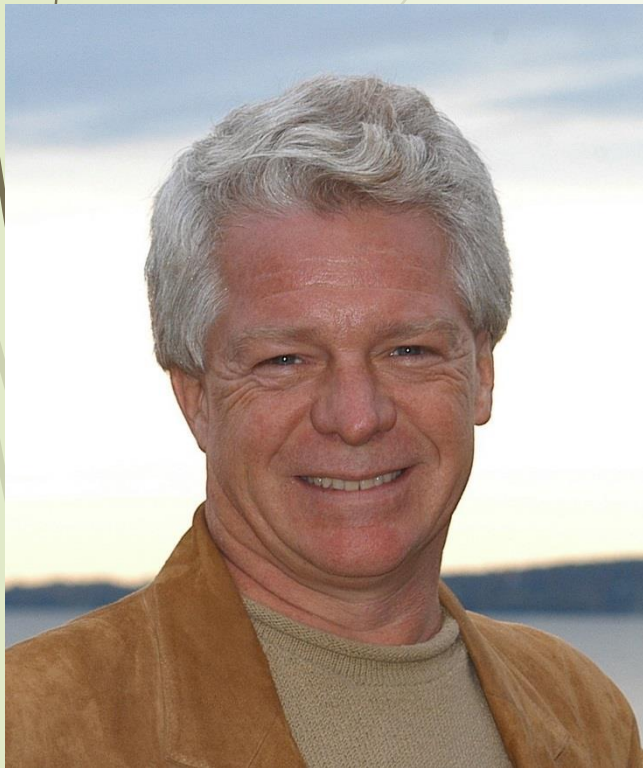
Pourquoi traiter?

Why Should I treat my ash tree?

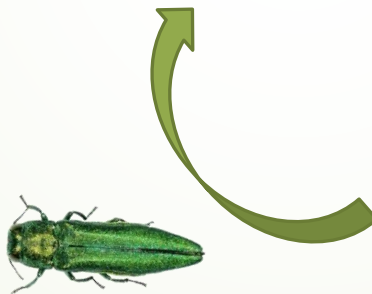
Planète Coeur (2011)

Impact de la diminution de la **canopée** sur la santé

- Augmentation des risques maladies cardio-respiratoires
- Augmentation des maladies coronariennes (athérosclérose)
- Répercussions négatives sur le psychologique

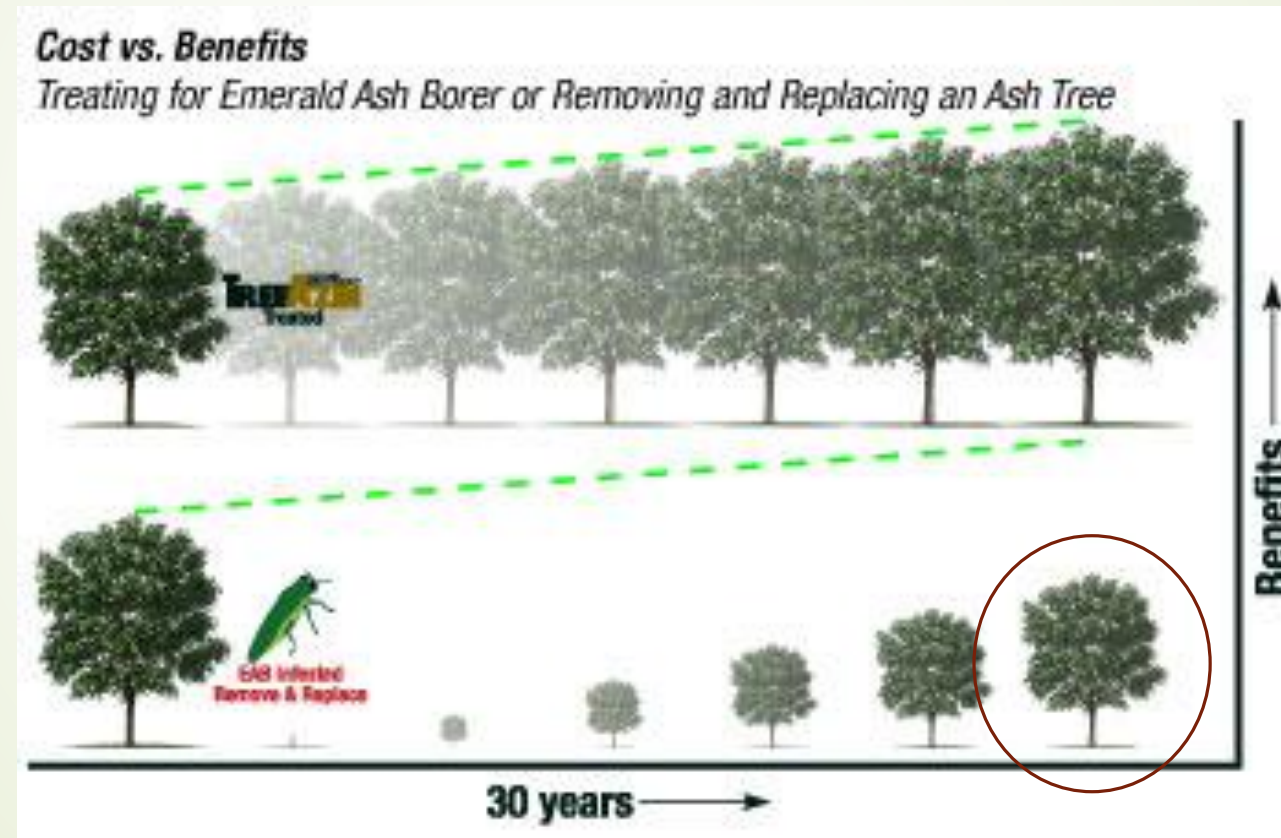


Dr. François Reeves



Pourquoi tracter?

Why Should I treat my ash tree?



Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne

Que dois-je faire?

What do I do?

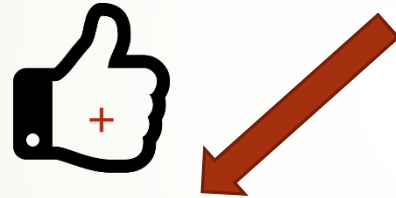
Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du freîne



Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment

Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice

Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice



Copie de la facture = 50 % Remboursement
Copy of the invoice = 50% Reimbursement

Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice



Copie de la facture = 50 % Remboursement
Copy of the invoice = 50% Reimbursement



Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice



Copie de la facture = 50 % Remboursement
Copy of the invoice = 50% Reimbursement



Remplir demande d'abattage / permis
Fill in the form to cut down trees / permit

Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice



Copie de la facture = 50 % Remboursement
Copy of the invoice = 50% Reimbursement



Remplir demande d'abattage / permis
Fill in the form to cut down trees / permit



Obtenir des soumissions / Vérification HQ
Obtain submissions / Verify with HQ

Que dois-je faire?

What do I do?

Prendre rendez-vous avec l'inspecteur pour
l'évaluation du frêne



Inscription sur la liste de traitement
Registration on a list for the treatment



Traitement / Paiement de la facture
Treatment / Payment of the invoice



Copie de la facture = 50 % Remboursement
Copy of the invoice = 50% Reimbursement



Remplir demande d'abattage / permis
Fill in the form to cut down trees / permit



Obtenir des soumissions / Vérification HQ
Obtain submissions / Verify with HQ



Attendre le 1er octobre pour obtenir le permis
Wait until October 1st to obtain the permit

Fournisseur officiel et Prix

Official supplier and cost



Traitement du frêne

Ash tree treatment

Entrepreneur/ Contractor:

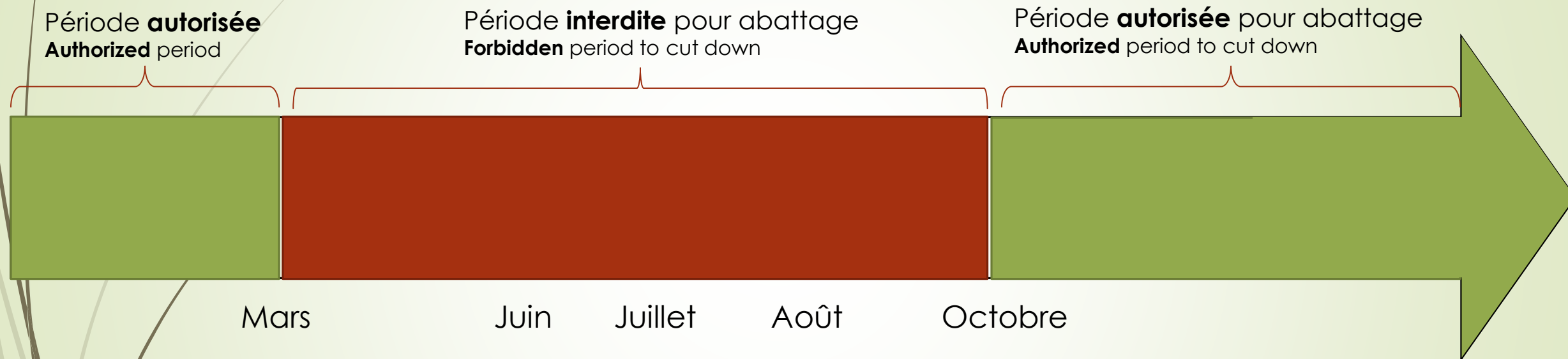
NOVAFOR INC.

Prix / Cost:

4,24\$/cm de diamètre + tx

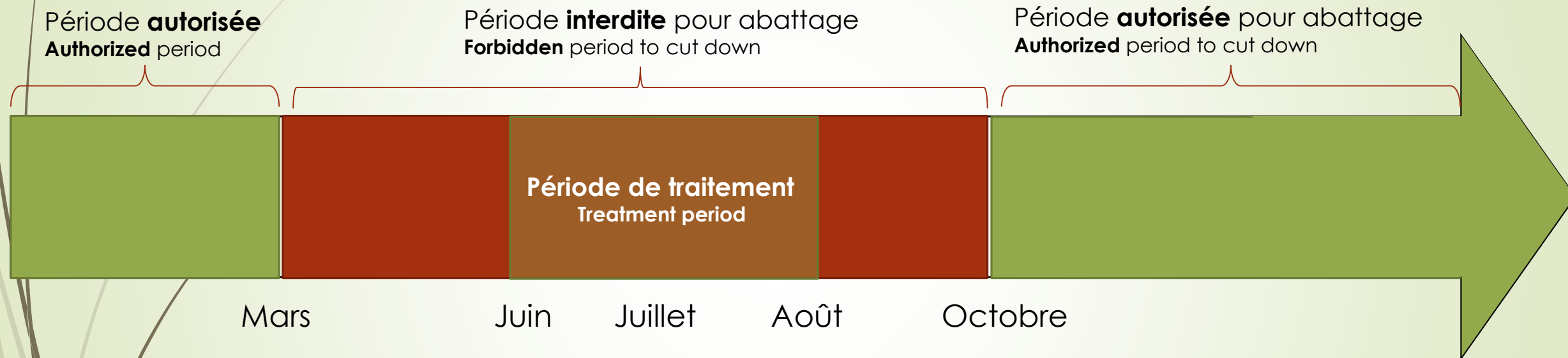


Calendrier / Calendar



Période pour abattre: entre le **1er octobre** 2017 et le **15 mars** 2018
Period to cut down: between **October 1st** 2017 and **March 15th** 2018

Calendrier / Calendar



Période pour traiter: entre le **1er juin** 2017 et le **31 août** 2017
Period for the treatment: between **June 1st** 2017 and **August 31st** 2017



Merci ! Thank you!



Questions?