

NERPRUN BOURDAINE EN FORÊT PRIVÉE

Contexte et iniatives estriennes



Marie-Josée Martel, ing. f. M. Sc.

- Contexte forestier
- Initiatives estriennes
- Cas d'envahissement



1879 à New York

1886 à Montréal ; 1896-1897 à London et Ottawa

Herbier Louis-Marie: 1924 Laurentides

1933 Centre-du-Québec (Tingwick) 1946 Montérégie (St-Jean d'Iberville)

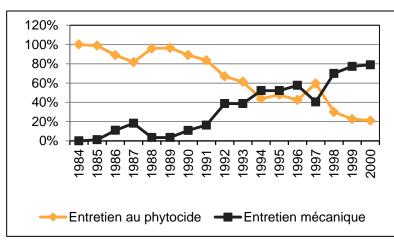
1963 Estrie (Sherbrooke)

Début des années 1990 en milieu forestier estrien – branche à Miquelon



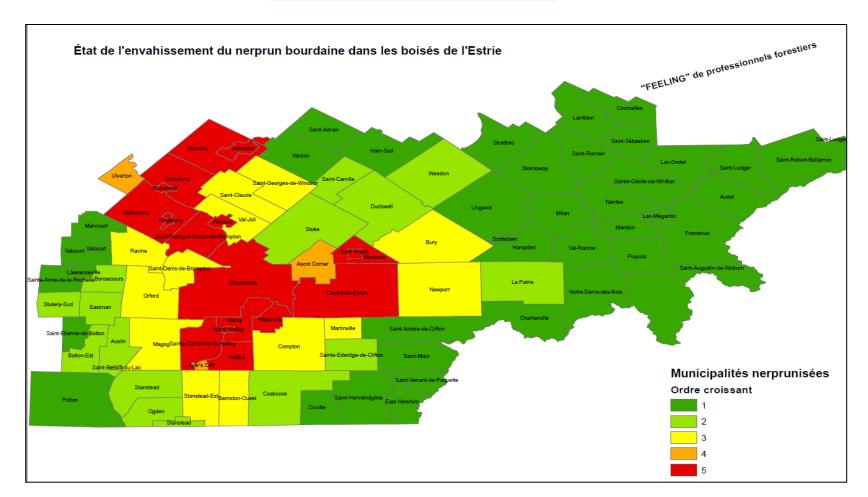
1980 -1990 phytocide chimique, déclin décennie 1990, fin en 2000





Milieu des années 2000 : grande préoccupation des professionnels forestiers envers la densification du nerprun et son étendue dans plusieurs municipalités estriennes

2019



Période 2010 à 2020

- Revue littérature pour mieux connaître la plante; en continue
- Essais de double coupe en plantation résineuse (juin et août)

Implantation d'un dispositif de recherche – remise en production

- Restauration écologique de la tourbière de Johnville
 - rehaussement de la nappe phréatique
 - coupe mécanique à différentes saisons
- Projets de recherche :
 - Croissance du nerprun en milieu ouvert et fermé
 - Effet de l'abondance du nerprun sur la croissance des semis d'arbres et des plantes de sous-bois

Agence Estrie et conseillers forestiers

MFFP et Agence Estrie

Nature Cantons-de-l'Est

Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est

Période 2010 à 2020

- Projet de maîtrise pour cartographier la présence du nerprun à l'aide d'images satellites
- Projet de doctorat sur l'écologie de reproduction du nerprun

- Dispositif d'évaluation de l'efficacité d'un herbicide biologique à base d'un champignon pour contrer le nerprun
 - homologation automne 2020
 - sous forme de pâte
- Circuit de sites forestiers envahis à des fins de sensibilisation et d'information

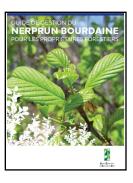
Université de Montréal et Agence Estrie

BioForest, Agence Estrie et UdeM

CRE de l'Estrie et Agence Estrie

Période 2021 à ...

- Publication d'un guide de gestion du nerprun bourdaine pour les propriétaires forestiers
 - atelier d'information (3h00)
 - conférence (1h30)
 - circuit de sites forestiers





Agence Estrie

• Lancement de deux vidéos d'information sur le nerprun

CRE de l'Estrie, AFSQ et Agence Estrie

Période 2021 à ...

- Évaluation de l'efficacité des différents traitements novateurs de lutte contre le nerprun
 - coupe en hauteur
 - dilution de l'herbicide biologique

Dépôt de la thèse de doctorat



Agence Estrie, CERFO, Groupement St-François, AFA des Sommets et BioForest

Université de Montréal

Plantation d'épinettes blanches 50-60 ans

• Éclaircie 1 en 1994

Éclaircie 2 en 2002

Éclaircie 3 en 2013 (mécanisée)

8 ans

11 ans







Pessière à sapin



Coupe sous couvert 2015
Coupe de récupération 2015
Mise en andain 2015
Reboisement 2016
Entretien 2018
Entretien 2020
Entretien 2022
Entretien 20??





2^e entretien en 2020



Peupleraie



Septembre 2012



Septembre 2012

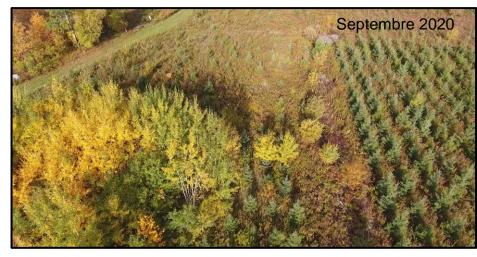
Juin 2013

Contexte forestie

nitiatives estriennes

Cas d'envahissement









Cas réussi de lutte intégrée



- Plantation de pins rouges de 50 ans
- Application de phytocide sous couvert

- Stratégie de faible prélèvement pour installer une régénération naturelle
- Éclaircie vers 2010 à 30% à 35%

Cas réussi de lutte intégrée



Framboisiers limitent l'établissement des semis

- Chablis localisé, secteur non éclairci
- Plantation 2 essences de 6 ans

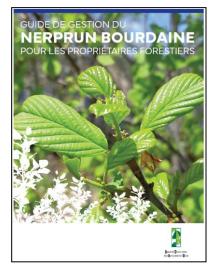


Le nerprun est une véritable menace pour la biodiversité et la productivité des forêts



MERCI!

mj.martel@abacom.com





www.agenceestrie.qc.ca/ressources/





