

Cette conférence vous est présentée par

TERRE À TERRE
Carbone

Prévention et gestion du roseau commun dans les milieux aménagés

Sam Karathanos, M.Sc. Biologie

contact@cambiumphyto.com

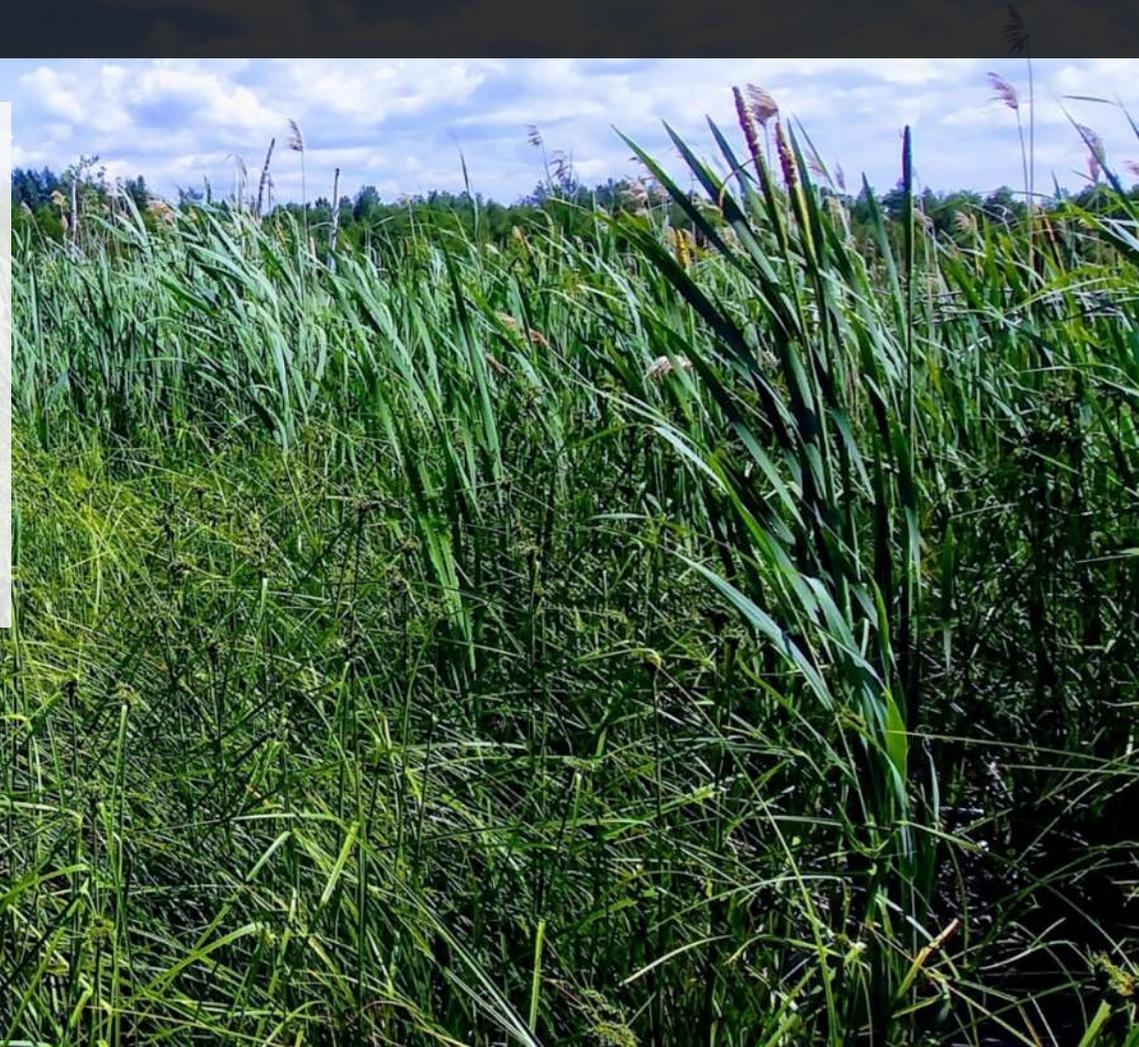
4 mai 2023



Prévention et gestion du roseau commun dans les milieux aménagés

Plan de la présentation

1. Introduction : le roseau commun (*Phragmites australis*)
2. Bonnes pratiques en matière de prévention
3. Détection du roseau commun
4. Gestion du roseau commun : survol des méthodes et des coûts
5. Questions



1. Le roseau commun (*Phragmites australis*)



1. Le roseau commun (*Phragmites australis*)



Indigène au Québec :
Phragmites australis ssp. *americanus*



Exotique au Québec :
Phragmites australis ssp. *australis*



Photos : S. Karathanos

1. Le roseau commun (*Phragmites australis*)

Des conséquences pour...

- ❑ La biodiversité
- ❑ Les activités récréatives
- ❑ L'agriculture
- ❑ Les fonctions des ouvrages



Photo : S. Karathanos



Photo : S. Karathanos



Photo : Journal de Montréal

1. Le roseau commun (*Phragmites australis*)

Reproduction sexuée (semences)



Propagation végétative (rhizomes et stolons)



*Pourquoi le roseau
exotique est-il si
envahissant?*

2. Bonnes pratiques en matière de prévention

La prévention : souvent le meilleur rapport coût-bénéfice



Photos : S. Karathanos

2. Bonnes pratiques en matière de prévention

No 1 : Gérer les intrants avec prudence



Photo : S. Karathanos

Photo : N. Legault / M. Labrecque

2. Bonnes pratiques en matière de prévention



No 2 : Gérer les risques d'introduction par la machinerie et les équipements

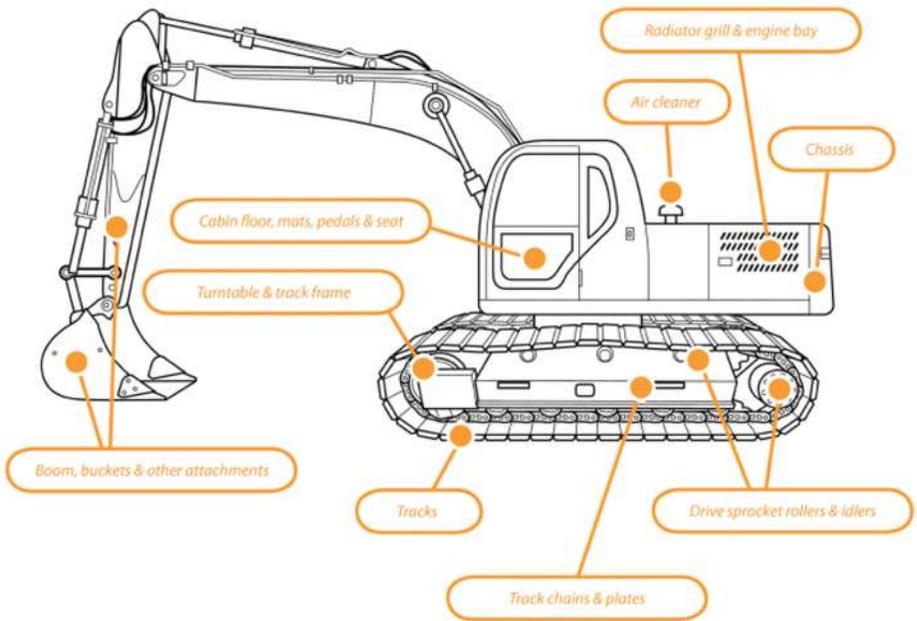


Illustration : ontarioinvasiveplants.ca, Halloran et al. 2013

2. Bonnes pratiques en matière de prévention

No 3 : Gérer les résidus de façon sécuritaire



2. Bonnes pratiques en matière de prévention



Photos : S. Karathanos

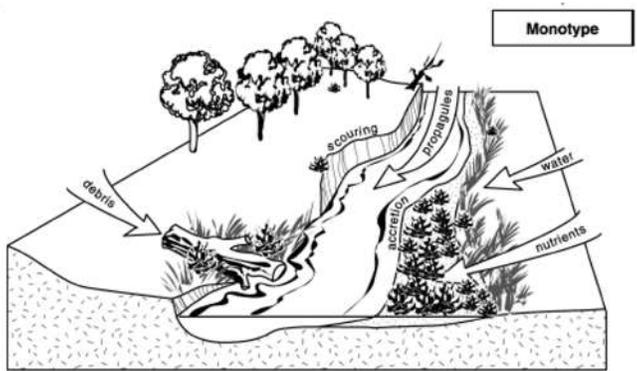


Figure : Zedler et Kercher (2004)

No 4 : Limiter les perturbations

2. Bonnes pratiques en matière de prévention



Photos : S. Karathanos



No 5 : Favoriser la résistance biotique de façon proactive



3. Détection du roseau commun



Photos : S. Karathanos



Colloque 2023

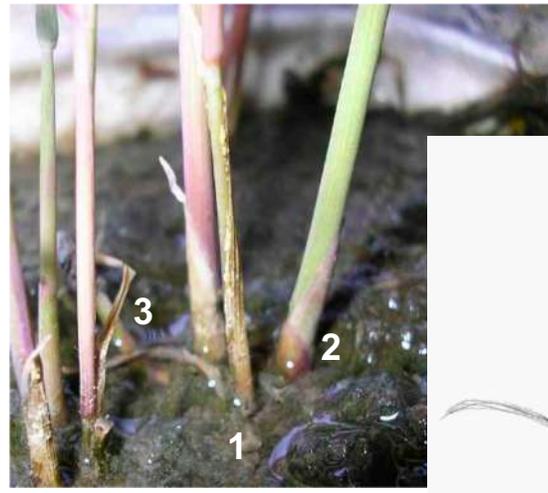
3. Détection du roseau commun

Cycle de vie :

Phase	Période
Dormance	Novembre à mars
Germination des semences	Avril et mai
Croissance végétative	Juin et juillet
Floraison	Août et septembre
Translocation des nutriments	Septembre et octobre

Adapté de Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario (2011)

Quel est le meilleur moment pour dépister le roseau?



10 juin 4 juillet

Photo : E. Paradis



19 juillet



Photo : hort.uwex.edu

4. Gestion du roseau commun : méthodes

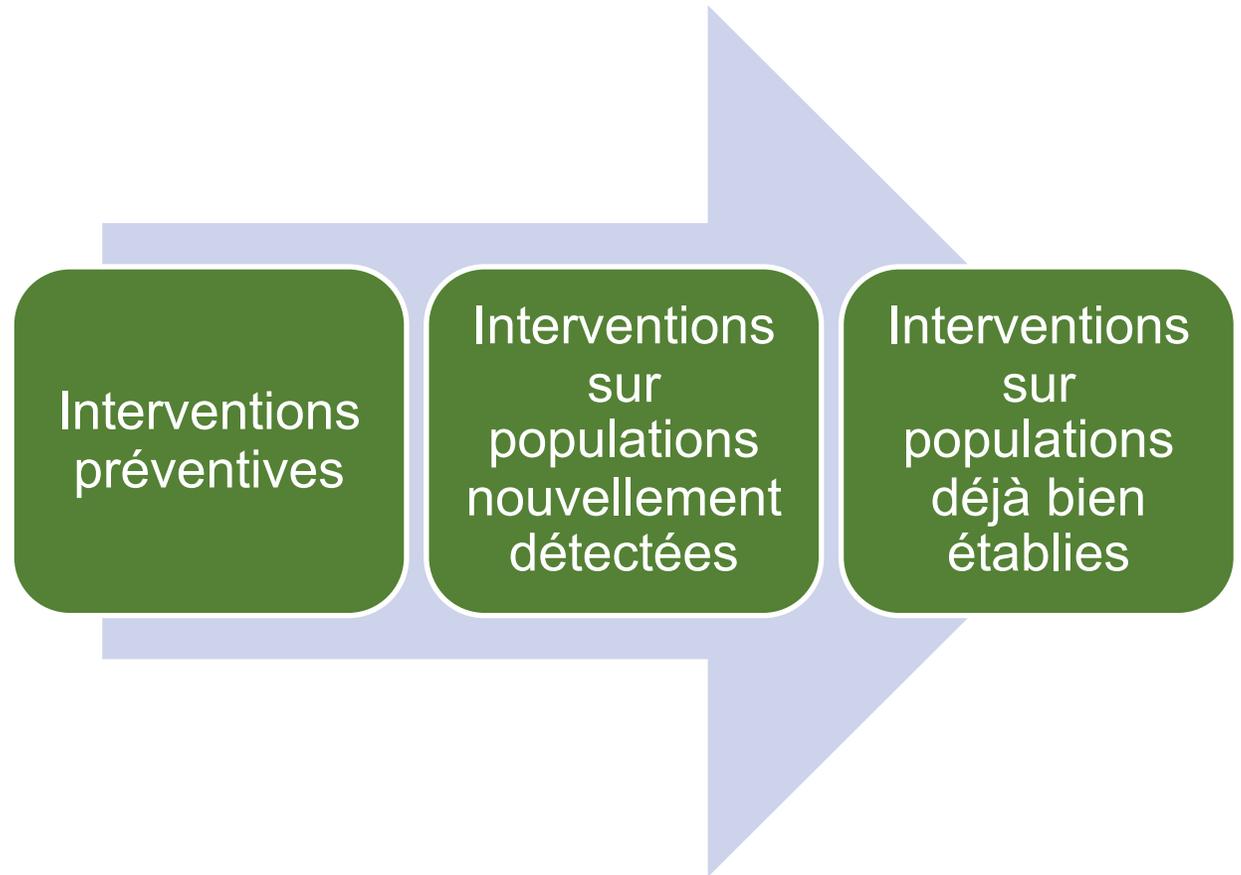


*Bien définir son objectif :
Éradiquer, confiner, contrôler?*

4. Gestion du roseau commun : coûts

Coûts :

- ❑ Les interventions préventives présentent souvent le meilleur coût-bénéfice
- ❑ Les interventions sur des populations nouvellement détectées peuvent être réalisées à coûts modestes
- ❑ Les interventions sur les populations bien établies peuvent être très onéreuses

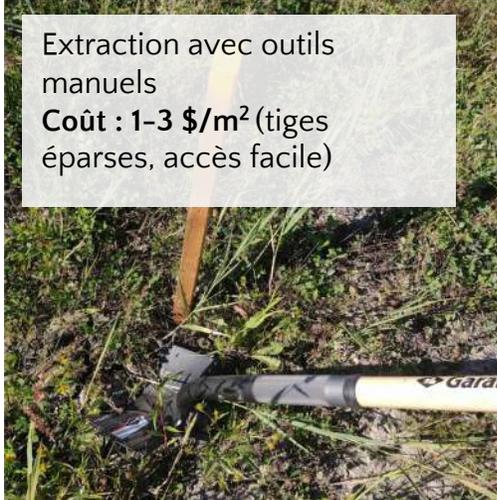


4. Gestion du roseau commun : coûts

Aperçu des coûts



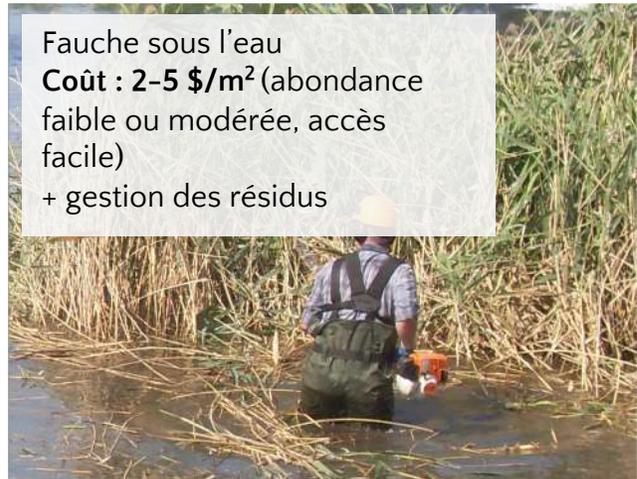
Détection du roseau commun : peut être réalisée en quelques heures seulement



Extraction avec outils manuels
Coût : 1-3 \$/m² (tiges éparses, accès facile)



Excavation avec enfouissement sur place
Machinerie et supervision : 7-9 \$/m²
+ revégétalisation, entretiens



Fauche sous l'eau
Coût : 2-5 \$/m² (abondance faible ou modérée, accès facile)
+ gestion des résidus



Bâchage
Toiles : 3-6 \$/m²
Poids, ancrages : 2-3 \$/m²
Installation : 2-6 \$/m²
+ revégétalisation, entretiens, retrait



Application ciblée d'herbicide
Coût : <1 \$/m² (tiges éparses, accès facile)

Questions?

Merci à :

*Jacques Brisson, Claude Lavoie et Patrick Boivin de l'équipe de Formation continue sur les plantes envahissantes.
Nathalie Rivard et l'équipe du parc national des Iles-de-Boucherville pour le laboratoire à ciel ouvert.*

*Les informations présentées dans ce document sont fournies sous toutes réserves.
Son contenu ne peut être reproduit sans le consentement écrit de l'auteur.*