

Travaux de stabilisation de berges : Limites et contraintes à la réalisation

Par Matthieu Marin et Marie-Ève Marin
Pépinière et Paysages Marcel Marin



Qui sommes nous ?

Notre entreprise se spécialise uniquement sur le volet végétal des aménagements paysagers.

- Toiture végétale
- Noue végétalisée
- Renaturalisation de marais
- Stabilisation de berges
 - Plançons
 - Fagots
 - Fascines
 - Matelas de branches



Fagot - Ruisseau Peuvret 2013



Fagot - Ruisseau Peuvret 2023



Matelas de branches - Rivière Ste-Anne 2018



Rangs de plançons - Promenade Samuel-de-C. 2021



Rangs de plançons - Promenade Samuel-de-C. 2023



Contraintes

1 - Période

2- Identification

3- Essences

4- Terreau/ enrochement

Contrainte 1 : Période propice à la réalisation et temps de conservation des branches

Les branches installées sont vivantes et il est important de les maintenir en vie entre la récolte et l'installation

Récolte : - Automne après l'aoûtement +
températures fraîches
- Printemps avant débourrement
bourgeons



Contrainte 1 : Période propice à la réalisation et temps de conservation des branches



Minimiser le délai entre la récolte et l'installation des branches

La période de réalisation est donc **très courtes** et **dépendante de la météo**

En plus de correspondre à l'échéancier de l'entrepreneur général



Contrainte 2 : Identification des saules

Salix eriocephala vs *Salix discolor*



Contrainte 2 : Identification des saules

Salix interior vs Salix lucida



Contrainte 2 : Identification des saules

Salix bebbiana



Contrainte 2 : Identification des saules



Contrainte 3 : Choix des espèces



Qui est le meilleur candidat ?

- Saule +++
 - *Salix eriocephala*
 - *Salix discolor*
 - *Salix interior*
- Cornouiller ++
 - *Cornus sericea* (anciennement *stolonifera*)
- *Physocarpus oppulifolius*
- *Spirea latifolia*



Qui est le meilleur candidat ?

- Saule +++
 - *Salix eriocephala*
 - *Salix discolor*
 - *Salix interior*
- Cornouiller ++
 - *Cornus sericea* (anciennement *stolonifera*)
- *Physocarpus oppulifolius*
- *Spirea latifolia*



Qui est le meilleur candidat ?

- Saule +++
 - *Salix eriocephala*
 - *Salix discolor*
 - *Salix interior*
- Cornouiller ++
 - *Cornus sericea* (anciennement *stolonifera*)
- *Physocarpus oppulifolius*
- *Spirea latifolia*



Qui est le meilleur candidat ?

- Saule +++
 - *Salix eriocephala*
 - *Salix discolor*
 - *Salix interior*
- Cornouiller ++
 - *Cornus sericea* (anciennement *stolonifera*)
- *Physocarpus oppulifolius*
- *Spirea latifolia*



En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- Rosa blanda
- Diervilla lonicera
- Amelanchier canadensis
- Physocarpus opulifolius
- Alnus crispa/rugosa ??
- ...



En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- *Rosa blanda*
- *Diervilla lonicera*
- *Amelanchier canadensis*
- *Physocarpus opulifolius*
- *Alnus crispa/rugosa* ??
- ...



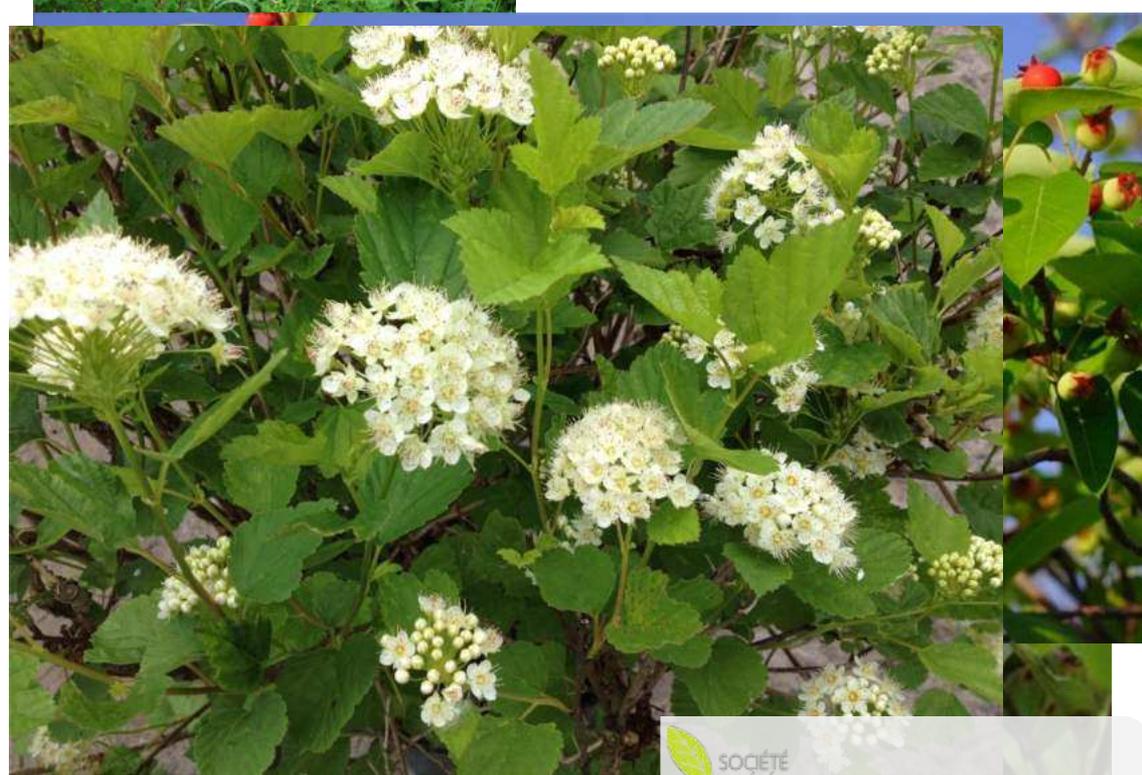
En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- *Rosa blanda*
- *Diervilla lonicera*
- *Amelanchier canadensis*
- *Physocarpus opulifolius*
- *Alnus crispa/rugosa* ??
- ...



En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- *Rosa blanda*
- *Diervilla lonicera*
- *Amelanchier canadensis*
- *Physocarpus opulifolius*
- *Alnus crispa/rugosa* ??
- ...



En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- Rosa blanda
- Diervilla lonicera
- Amelanchier canadensis
- Physocarpus opulifolius
- Alnus crispa/rugosa ??
- ...



En plus des plançons ajouter en interstice dans l'enrochement

- *Rosa blanda*
- *Diervilla lonicera*
- *Amelanchier canadensis*
- *Physocarpus opulifolius*
- *Alnus crispa/rugosa* ??
- ...



Contrainte 4 : Quantité de terreau dans l'enrochement

Influence la stabilité de l'enrochement

Les caissons et treillis végétalisés permettent plus de terreau sans nuire à la stabilité de l'ouvrage



Exemple de projet hivernal Plage Jacques-Cartier

Phase 1 : Hiver 2023

Phase 2 : Présentement en cours

Inclus : **Fascine, plançons dans enrochement, caissons
et treillis végétalisés**

Pour des raison logistique le projet a lieu en **hiver**

Avantage : - Réduit les risque de glissement de terrain

- Les branches sont en dormance

- Allonge considérablement la

saison propice à

l'installation



Cas concret : Promenade de la plage Jacques-Cartier

Entreposage des branches

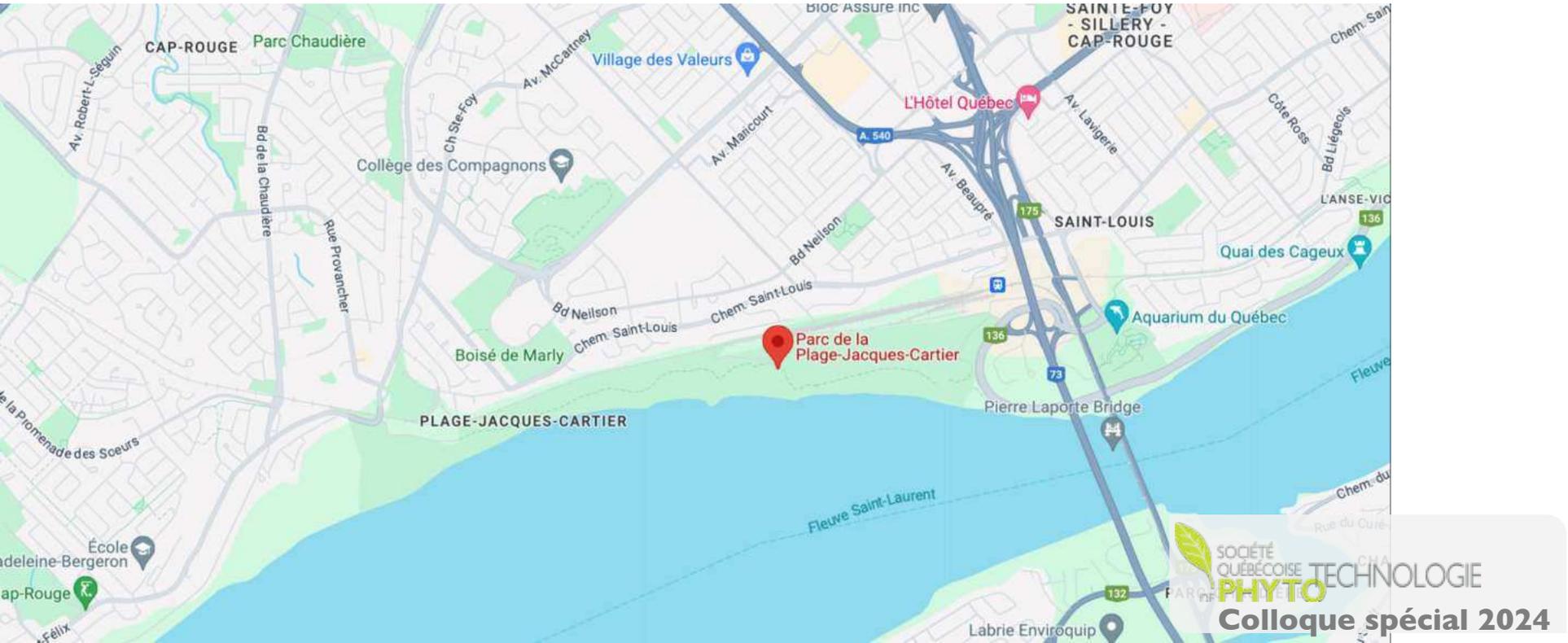
(Phase 1)

(Phase 2)



En conclusion..

Parc de la plage Jacques-Cartier



Question ?