

12<sup>e</sup> RENDEZ-VOUS des OBV  
Manoir Saint-Castin, Lac Beauport  
18 février 2012



**- L'art de réussir son  
financement -  
- Contexte des projets de  
végétalisation des bandes riveraines -**

Présenté par :  
Nicolas Roy, géomorphologue, M.Sc.A.  
Directeur environnement, Terraformex Canada

Site web : [www.terraformex.com](http://www.terraformex.com)  
Courriel : [info@terraformex.com](mailto:info@terraformex.com)  
205, avenue Saint-Denis  
Saint-Lambert, QC  
Tél. : 514-331-3347

## Services en matière de :

- Conception de projets
  - Stabilisation des berges
  - Végétalisation des bandes riveraines
  - Aménagement et restauration des milieux humides
  - Compensation environnementale
  - Réhabilitation de sites dégradés
- Études et suivis environnementaux
- Projets « clé en main »
- Approche du génie végétal
- Évaluation de projets environnementaux

# Objectif de la conférence

## Comprendre les étapes à franchir pour réussir son financement communautaire en environnement

- Pour les projets de végétalisation des bandes riveraines
  
- 1. Démarche avant le dépôt de la demande
- 2. Les bonnes pratiques

# Les sujets abordés

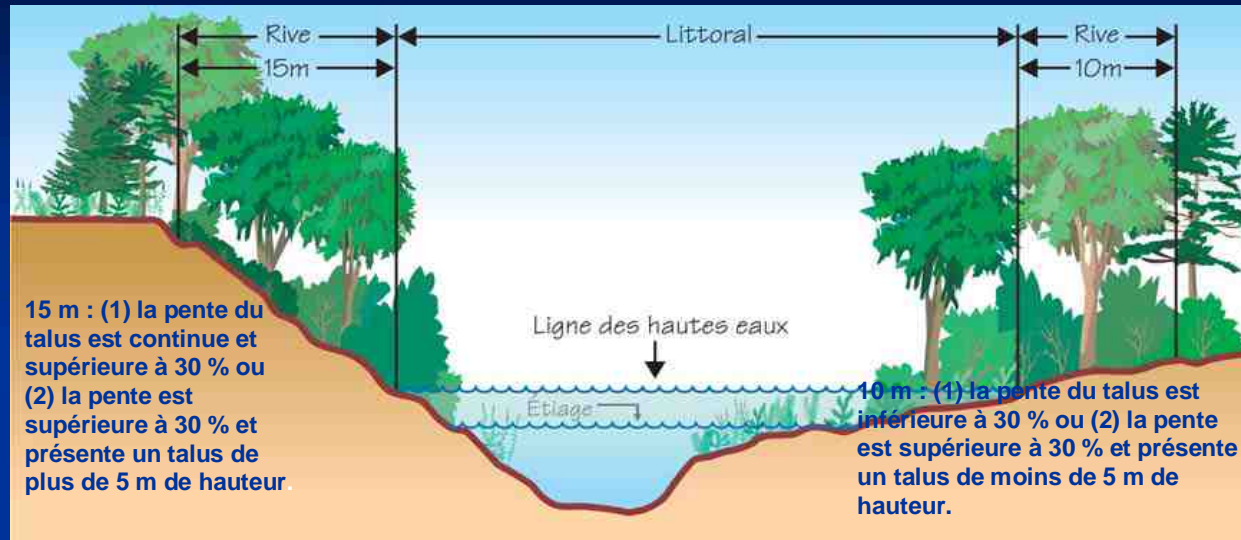
## **BLOC 1 – Votre demande**

- 1 – Contexte de bande riveraine et causes de dégradation
- 2 – Problématiques environnementales et enjeux
- 3 – Difficultés rencontrées
- 4 – Et l'érosion des berges
- 5 – Étape préalable à la demande (connaissances du milieu)
- 6 – Étape préalable à la demande (résumé de projet)
- 7 – Partenariat
- 8 – Plan de travail
- 9 – Budget
- 10 – Faisabilité financière
- 11 – Sources d'information

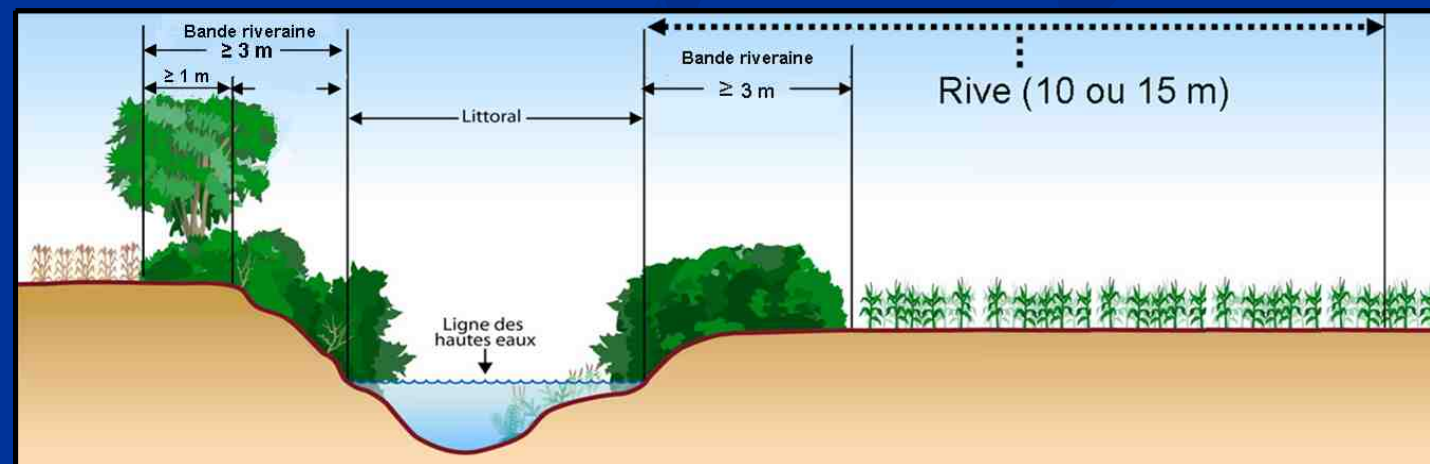
## **BLOC 2 – Bonnes pratiques**

- 1 – Végétaux et critères de conception
- 2 – Végétalisation

# 1 - La bande riveraine



Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables (MDDEP, 2007).



# 1 – Contexte de bandes riveraines

## A – Lieux de projets en BR

- En milieu marin
  - Estuaire,
  - Champs de dunes
  - Littoral fortement exposé à l'érosion
- En milieu d'eau douce
  - Villégiature
  - Agricole
  - Urbain
  - Forestier



## B - Causes de dégradation des BR (diminution de la qualité eaux, perte de biodiversité ou restauration)

- Projets de construction
- Villégiature « intensive » (coupe de bande riveraine, entretien paysager, etc.)
- Eaux de ruissellement
- Érosion des berges
- Empiettement, espèces envahissantes
- Agriculture
- etc.

## 2 : Problématiques environnementales et enjeux

### A – Problématique environnementale

- Territoire en déséquilibre et lien avec l'échelle (bassin versant, lac, baie...)
- Dégradation observée (humain à l'origine, sa cause)

### B – Enjeu

- Lien causal entre problématique env. observée et territoire occupé
  - Pas de problématique = pas d'enjeu
  - problématique sans humain = pas d'enjeu
- Tout enjeu présente des conséquences (+ ou -) sur le milieu de vie
  - Tissez des liens cohérents LOCALement
  - Appuyez vos propos avec des données
  - La raison de l'intervention
    - Biodiversité des BR ou qualité de l'eau du plan d'eau
    - Prévention, densification ou restauration

## 2 – Problématiques environnementales et enjeux (les étapes)

- 1 – Recevoir et analyser l'information
- 2 – Comprendre la politique de PRLPP
- 3 – Analyser la réglementation municipale
- 4 – S'informer des programmes de financement
- 5 – Réaliser une visite terrain
- 6 – Discuter avec des intervenants régionaux
- 7 – Évaluer les besoins en autorisation (LCÉE, MDDEP, MRNF, MPO & municipalité)



### 3 - Prendre conscience des difficultés

Visez la restauration environnementale à long terme de la BR

+ autres retombées bénéfiques

- 1 - Réviser le guide du programme de financement
- 2 - Discuter avec un analyste dès que possible (faites-en votre allié)
- 3 - Étudier ses recommandations

Éviter la trop grande dispersion des interventions

# 4 – Et l'érosion des berges

1) S'il n'y a pas d'érosion en pied de talus, alors ça va!

2) S'il y a de l'érosion :

- Est-elle fortement présente ou dispersée?

3) Si fortement présente :

- Devrez-vous inclure des interventions sous la LHE?
- Les interventions sont-elles admissibles?
- Pourriez-vous éviter les zones en érosion?
- Sinon, plan approuvé, autorisation & délais
  - Et l'argumentaire BR est-il encore viable?





## 5 - Étapes préalables à la demande (Connaissance du milieu)

### 1) Localiser les éléments sur une carte

(Google Earth)

- Le bassin versant
- L'écosystème local ciblé
- Les sources de dégradation

### 3) Caractériser la bande riveraine (BR)

- Localisation des BR à restaurer sur une carte
- Fiches techniques avec photos
- Au minimum : des exemples représentatifs

**Sinon = chèque en blanc**

## 6 – Étape préalable à la demande (Résumé de projet)

### 1) Rédiger (2 pages pas plus)

- Problématique env. et enjeu (régional vs local)
- Objectif de projet (phasage ou pas)
- Activités du projet
- Échéancier de projet et partenaires ciblées

### 2) Cibler des partenaires

### 3) Sélectionner des indicateurs de rendement environnementaux et des moyens pour les mesurer (démarche de mesure)

### 4) Révision externe de votre résumé

## 7 – Le partenariat

### 1) Contacter les partenaires

- Les acquis d'avance
- Les incontournables (municipalité, riverains et propriétaires)
- Les autres

### 2) Accord écrit

### 3) Un suivi personnalisé de préférence

### 4) Partenariat réaliste du promoteur

- Respect de la capacité financière
- Espèces et nature

## 8 - Le plan de travail

- Décrire les activités en général
- Détailler l'activité de végétalisation
  - Viser des moyens efficaces de végétalisation
  - Ordonner les actions
- Concevoir un programme de sensibilisation efficace et proportionnel au projet
- Chiffrer la valeur par activité

### À tenir en compte :

Plusieurs bailleurs de fonds cherchent à mesurer des retombées environnementales directes plutôt qu'indirectes.

- Visez-les en priorité

# 9 – Le budget

## 1. Préparez un budget par activité

Vous pouvez le présenter tant qu'à l'avoir fait)

### Tenir compte de :

- Difficultés d'accès
- Méthode de végétalisation
- Achat des végétaux (dimension, types)
- Entretien et remplacement
- Précautions environnementales
- Nature et espèces
- Soutiens techniques et professionnels
- Programme de sensibilisation
- Mesure des indicateurs de rendement

### Exemples d'activité

- Administratif
- Végétalisation
  - Préparatifs
  - Signature d'ententes
  - Plan
  - Achat
  - Livraison
  - Végétalisation
  - Suivi environnemental
  - Entretien
  - Remplacement
- Sensibilisation
- Communication

## 10 – Faisabilité financière

### 1) Valeur du projet

A) Maximum financier du programme

B) Limite minimale du partenariat + + +

C) Si l'on ne balance pas, alors 4 options :

- Revoir l'efficacité des activités
- Trouver plus de partenaires
- Subdiviser le projet en plusieurs phases de financement
  - Expliquer le pourquoi du phasage
- Revoir votre objectif de projet



# 11 – Sources d'information

## Faire un lien ou présenter :

- Études régionales, etc. (plan GI, plan d'action)
- Littératures scientifiques : (Gagnon, 2007)
- Étude écologique locale
- Rapport de caractérisation des BR
- Album de fiches techniques
- Illustration de la végétalisation : **schéma et coupe type** des travaux

Et éviter l'effet  
« chèque en blanc »

## BLOC 2

# 1 - Végétaux et critères de conception

- Indigènes
- Sélection : Biomimétisme, biodiversité ↑, qualité de l'eau ↑, stabilité du talus ↑ (site web FIHOQ)
- Paramètres de plantation
  - Superficie (longueur de BR x largeur)
  - Densité
    - 1 m max. de centre à centre (arbustes)
    - 2 à 3 m de c. à c. (arbres)
  - Varier les grosseurs de végétaux, les espèces
  - Protection des sols dénudés
  - Plantation en massif ou hétérogène

**Nb végétaux =  $Lg/D \times ((Lr-D)/0,87D + 1)$**  où  
Lg : longueur  
Lr : Largeur  
D : distance entre les végétaux



BLOC 2 -

## 2 - Végétalisation

- Achat des végétaux \$\$\$
- Méthode de végétalisation : efficacité \$\$\$
- Outils et matériaux \$
- Matériel de protection pour les végétaux \$\$
- Remplacement et entretien des végétaux \$\$
- Plantes envahissantes \$
- Protection de l'environnement \$
- Période de plantation

- Attention à la date de démarrage du projet

# En guise de conclusion

## À retenir en priorité

Viser :

- Cohérence entre enjeu et problématique
- Problématique à l'échelle locale
- Densité de végétalisation élevée
- Niveau de détails du plan de végétalisation
- Preuves à l'appui (photos et fiches)
- Schéma et profil type





**Merci de  
votre  
attention**

  
**Terraformex**  
GÉNIE ENVIRONNEMENTAL

■ **Des questions?**

Site web : [www.terraformex.com](http://www.terraformex.com)  
Courriel : [info@terraformex.com](mailto:info@terraformex.com)  
205, avenue Saint-Denis  
Saint-Lambert, QC  
Tél. : 514-331-3347