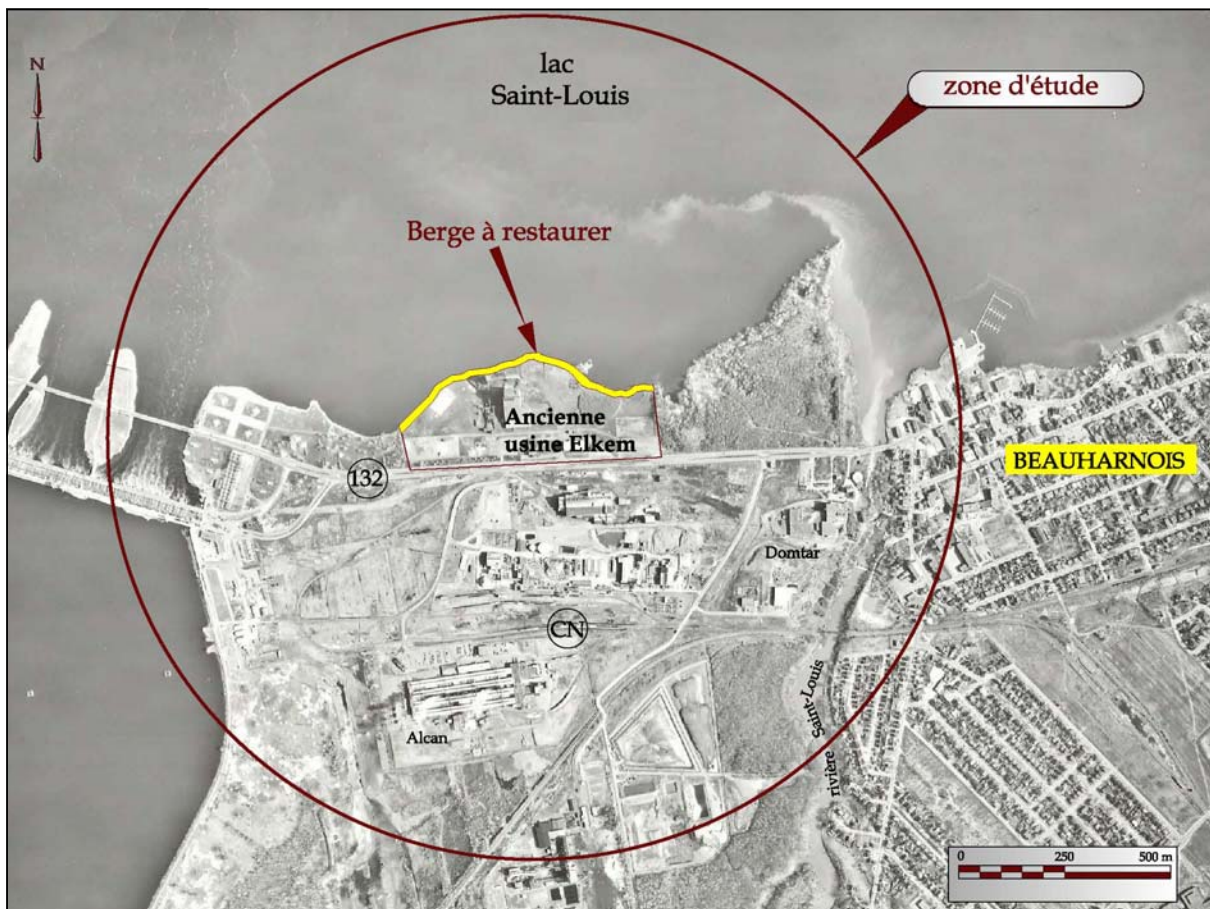


Projet de restauration environnementale de la berge

*Site de l'ancienne
usine à Beauharnois*

Audiences publiques
Beauharnois, le 14 septembre 2010



Quelques **définitions**

- ◆ **Scories** : résidus de fonderies provenant des procédés d'Elkem (gros blocs)
- ◆ **Remblai de scorie** : couche constituée de fines particules de scories
- ◆ **Berge (rive)** : talus escarpé et les 10 mètres de replat vers l'intérieur des terres

Plan de la **présentation**

- ◆ Description du projet
- ◆ Répercussions du projet
- ◆ Mesures d'atténuation proposées
- ◆ Déroulement du projet



Description du projet



Description – Répercussions – Mesures d'atténuation – Déroulement

Études antérieures de caractérisation environnementale

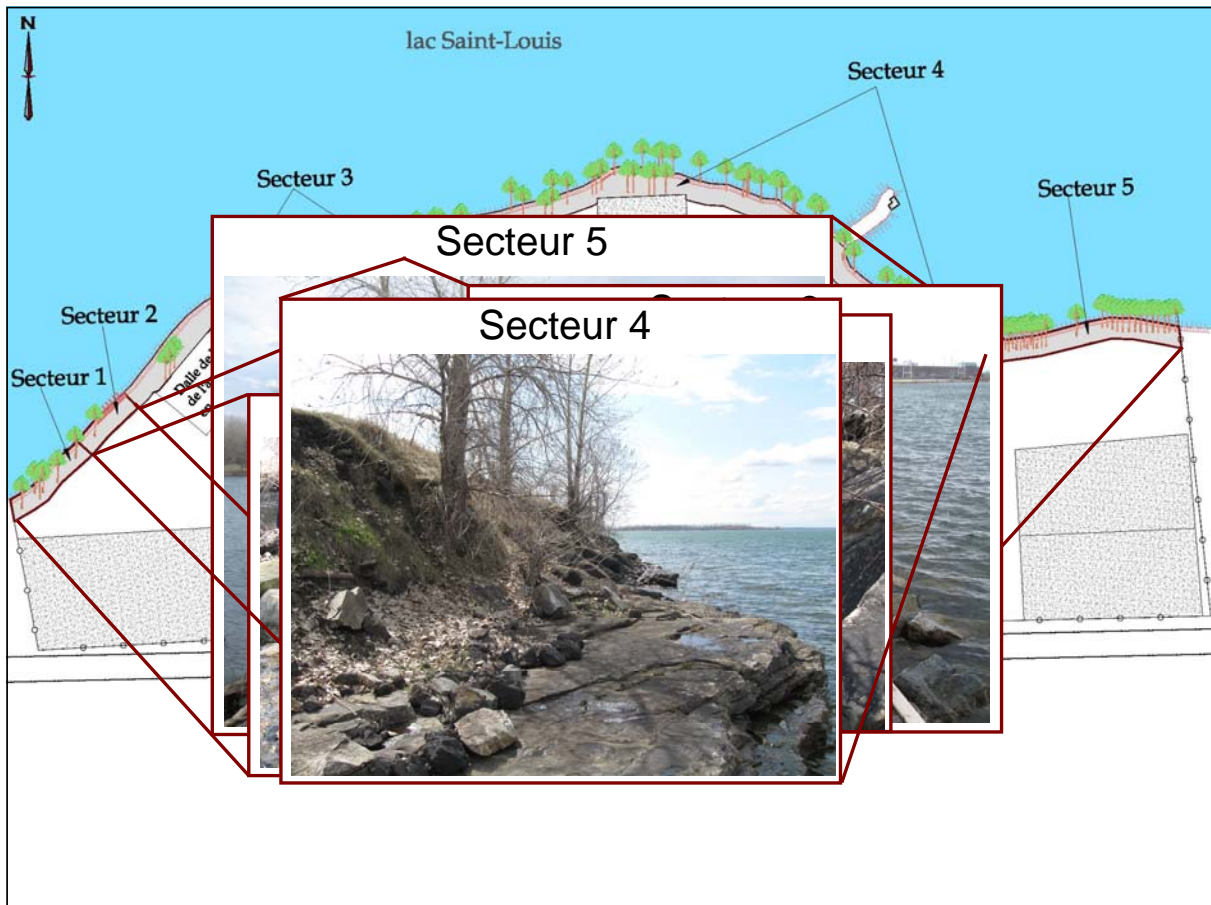
- ◆ Remblais, eaux souterraines, analyse de risques (≈ 20 études)

Projet soumis à l'**évaluation des impacts** sur environnement

- ◆ Rapport principal (2009)
 - Description du milieu récepteur
 - Description du projet et des variantes
 - Analyse des impacts du projet
 - Surveillance et suivi environnementaux
- ◆ Deux addendas (2009 et 2010) suite aux questions du MDDEP

Étape n°1 – Description du milieu récepteur

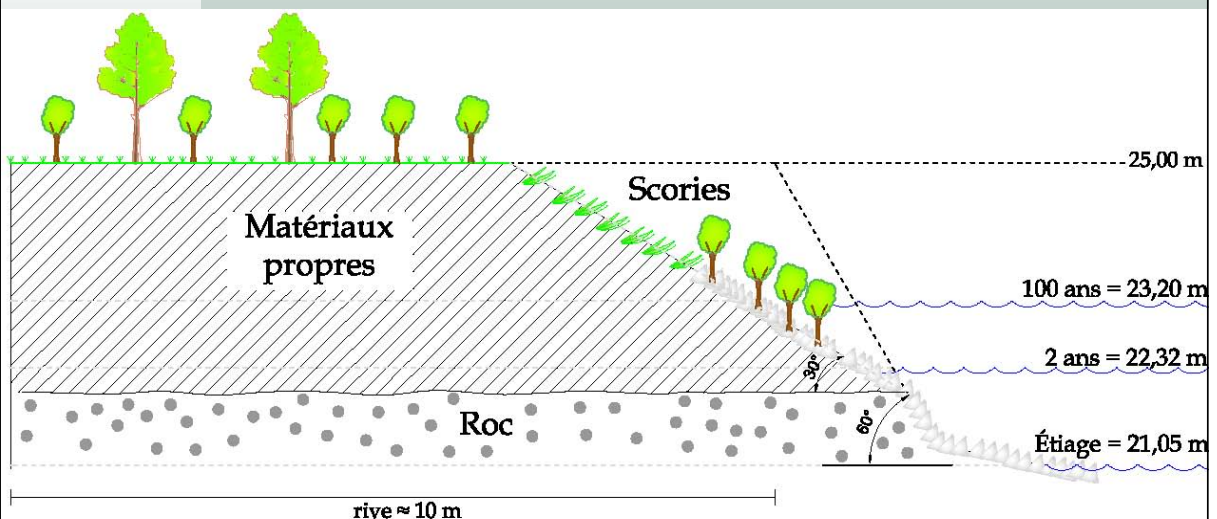
- Milieu biophysique
 - Courants, qualité de l'eau, climat, géologie
 - Faune et flore
 - Remblais de scories
- Milieu humain
 - Territoire, population
 - Patrimoine, paysage



Étape n°2 – Choix des variantes

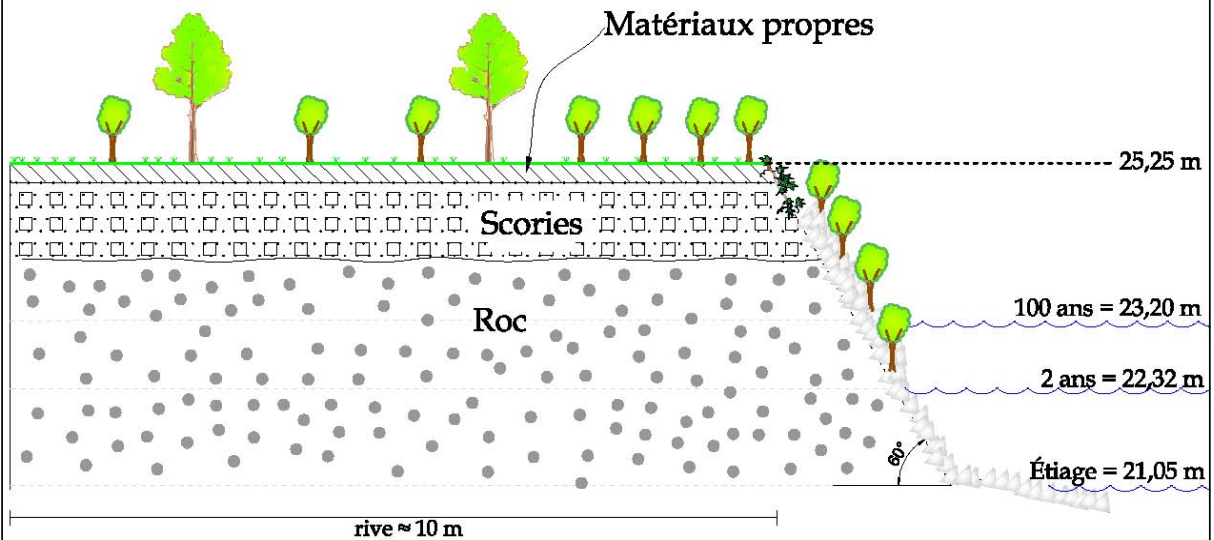
- **Projet principal** : recyclage remblais scories et végétalisation par espèces indigènes
- **Variante 1** : confinement remblais scories et végétalisation par espèces indigènes
- ~~➤ **Autres variantes** : - recouvrir à l'aide géomembrane
- excaver et laisser roc à nu
- ne rien faire~~

Projet principal – recyclage des scories



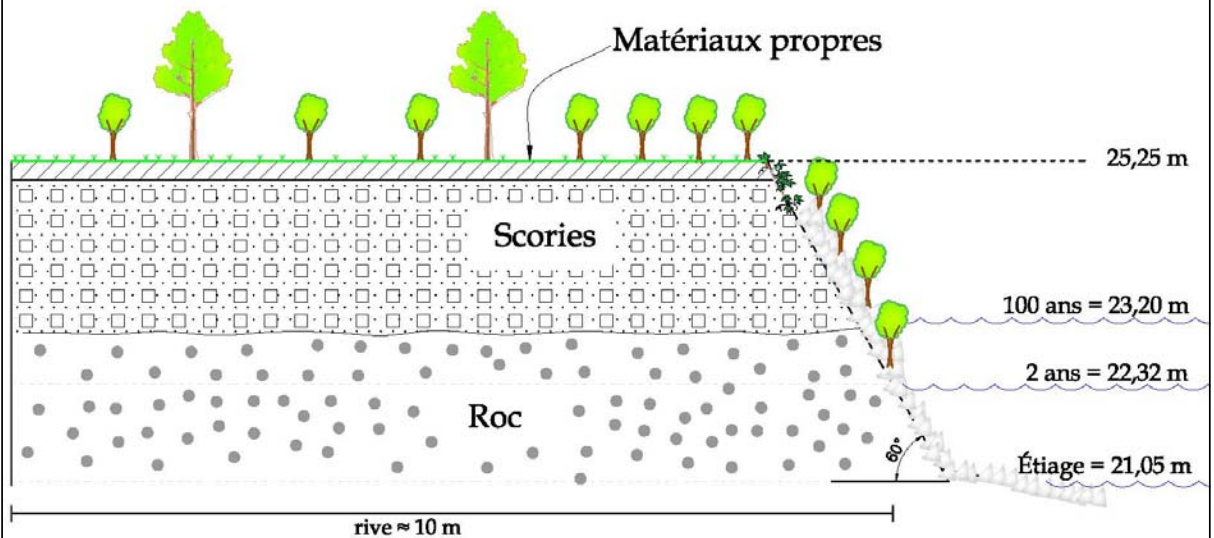
EST DU SITE (secteurs 4 et 5)

Projet principal – recyclage des scories



OUEST DU SITE (secteurs 1, 2 et 3)

Variante 1 – confinement des scories



ENSEMBLE DU SITE



Répercussions du projet

Description – **Répercussions** – Mesures d'atténuation – Déroulement

Impacts positifs

Durables et bénéfiques pour l'environnement

- Amélioration qualité des sols
- Végétalisation de la berge
 - ≈ 5 000 arbres et arbustes
 - stabilité de la berge
 - embellissement du paysage
 - augmentation biodiversité
 - barrière contre sédiments et érosion des sols
 - habitat pour la faune
- Création d'emplois



Impacts négatifs

Faibles / négligeables et de courte durée

- Travaux (qualité de l'eau, qualité de l'air, véhicules lourds, bruit, impact visuel pour plaisanciers)
- Couvert végétal (friche sans espèce rare)
- Faune locale



- heures des travaux en respect avec réglementation municipale
- aucun ravitaillement de carburant ni changement d'huile sur berge
- après période sensible (avril) pour couleuvres brune et d'eau
- interrompus si amphibiens / reptiles rencontrés
- période faible niveau d'eau
- toujours réalisés à sec = habitat du poisson non altéré
- sans entrave aux lieux de pêche en eau vive
- interrompus si cormoran à aigrettes à moins de 100 mètres
- Inventaire des nids, œufs ou tanières au préalable



Échéancier

	2011					2012					2013																		
	J	J	A	S	O	N	D	J	F	...	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	...	M	J	J	A	S	O	N	D
PROJET PRINCIPAL - RECYCLAGE																													
Restauration du talus																													
Végétalisation du talus																													
Excavation et confinement des scories																													
Végétalisation du replat																													
Surveillance environnementale																													
Suivi environnemental																													
PREMIÈRE VARIANTE - CONFINEMENT																													
Restauration du talus																													
Végétalisation du talus																													
Confinement des scories																													
Végétalisation du replat																													
Surveillance environnementale																													
Suivi environnemental																													

■ Temps plein

■ Temps partiel



Audiences publiques, Beauharnois, le 14 septembre 2010

19

Coûts

◆ **Projet principal - Recyclage**

- Enlèvement et confinement scories 200 000 \$
- Remblaiement matériaux propres 100 000 \$
- Enrochement talus 100 000 \$
- Végétalisation berge 200 000 \$

Total: 600 000 \$

◆ **Variante 1 – Confinement**

- Confinement scories 75 000 \$
- Enrochement talus 50 000 \$
- Végétalisation berge 200 000 \$

Total: 325 000 \$

Audiences publiques, Beauharnois, le 14 septembre 2010

20

Surveillance et suivi environnementaux

- ◆ Assurés par promoteur et consultant en environnement
- ◆ Port des équipements de protection personnelle
- ◆ Plan de mesures d'urgence et trousse intervention
- ◆ Arrosage suffisant des végétaux

- ◆ Suivi 2 ans après les travaux et rapport :
 - Vérification des plants et remplacement si requis
 - Fertilisations printanières

Conclusions

- ◆ **Projet de restauration de berge sur un site industriel**
- ◆ **Impacts négatifs mineurs**
 - Uniquement durant les travaux → courte durée
 - Déjà des activités semblables sur le site → faible impact
- ◆ **Impacts positifs durables et bénéfiques**
 - Recyclage des remblais dans le cas du projet principal
 - Implantation de plus de 5 000 arbres et arbustes
 - Augmentation de la biodiversité
 - Habitat faunique plus propice
 - Stabilisation de la berge et diminution de l'érosion
 - Embellissement du paysage
 - Création de quelques emplois



Questions ?