

15 ans
1983-1998



ACTION 21



Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption
71, Gauthier sud
Joliette (Québec) J6E 4J3
Téléphone: (450) 755-1851
Télécopieur: (450) 755-1853
Adresse électronique: cara.riv@nslcom.ca

Graphisme et impression:
Imprimerie Régionale A.R.L. Ltée
Photos: Jean Chevrette
Illustrations: Sylvie Larocque

La Rivière L'ASSOMPTION

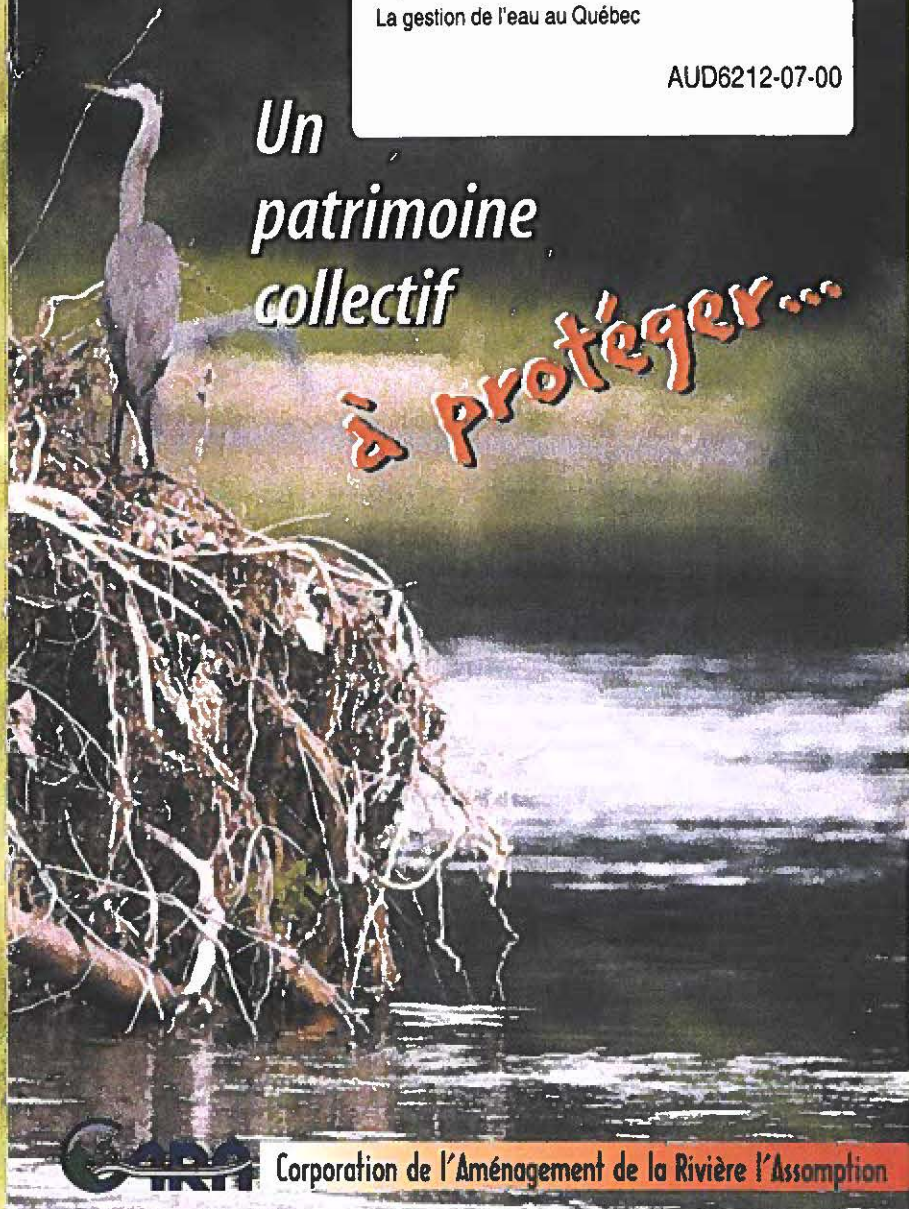
202
La gestion de l'eau au Québec

SURF203

AUD6212-07-00

Un
patrimoine
collectif

à protéger...



GUIDE D'INTERVENTION EN MILIEU RIVERAIN



Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption

UNE RIVIÈRE À PROTÉGER...

Issue d'un groupe de citoyens préoccupé par la dégradation de la rivière L'Assomption, ce lieu privilégié qui autrefois avait fait la joie de nombreuses heures de loisirs, la Corporation de l'Aménagement de la Rivière L'Assomption, « C.A.R.A. », fondée le 27 avril 1983, s'est donné comme territoire d'intervention la région de Lanaudière.

Elle oeuvre depuis maintenant 15 ans à la protection, à la restauration, à la mise en valeur ainsi qu'au développement des multiples potentiels de la rivière L'Assomption. Ces lieux privilégiés regorgent de trésors naturels et culturels.

La bande riveraine est l'un de ces trésors naturels qui, tout en contribuant au maintien de la qualité de l'eau, de la conservation des sols, représente un habitat privilégié pour la faune et la flore.

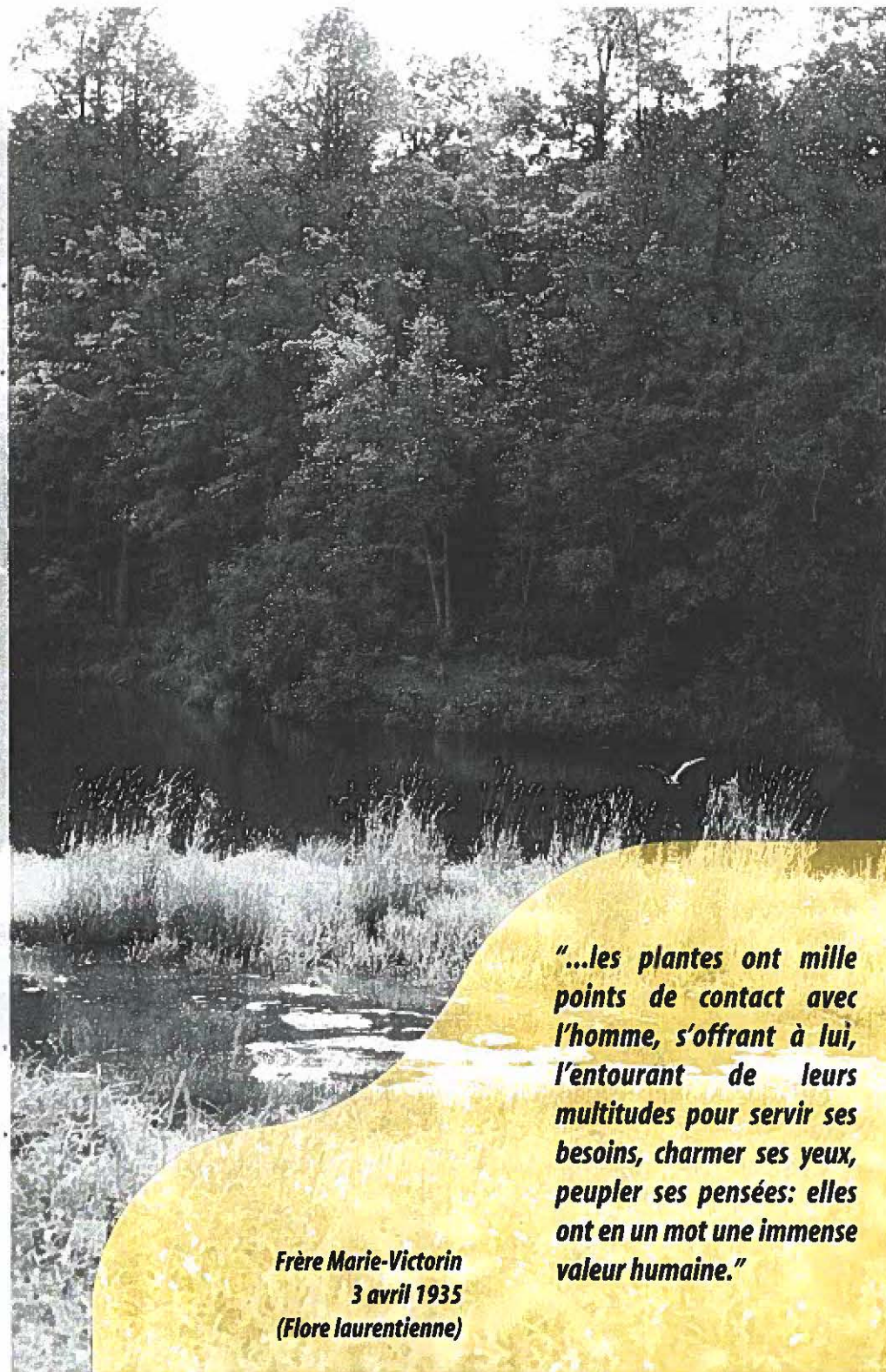
En assurant sa protection par l'implantation et le maintien d'un couvert végétal, nous contribuons également à l'amélioration du paysage naturel de notre rivière.

Ce petit guide se veut à la fois un cadeau à la rivière L'Assomption et un outil précieux à la population lanaudoise qui saura sûrement devenir notre complice dans cette mission de mise en valeur.

« La rivière L'Assomption, un patrimoine collectif à protéger ».



Francine Trépanier
Directrice générale
Corporation de l'Aménagement
de la Rivière L'Assomption

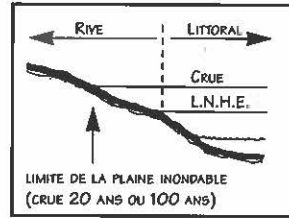


“...les plantes ont mille points de contact avec l’homme, s’offrant à lui, l’entourant de leurs multitudes pour servir ses besoins, charmer ses yeux, peupler ses pensées: elles ont en un mot une immense valeur humaine.”

**Frère Marie-Victorin
3 avril 1935
(Flore laurentienne)**

POLITIQUE DE PROTECTION DES RIVES, DU LITTORAL ET DES PLAINES INONDABLES

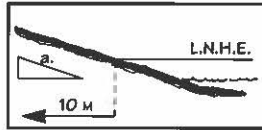
Adoptée par décret en décembre 1987, cette politique fut modifiée en juillet 1991 puis en janvier 1996 (Décret 103-96). Celle-ci est née d'une volonté du gouvernement du Québec d'assurer la protection des rives, du littoral et des plaines inondables.



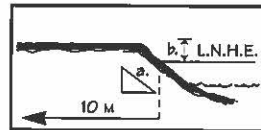
La rive

La largeur de la rive à protéger s'étend de la L.N.H.E. (ligne naturelle des hautes eaux) vers l'intérieur des terres. Elle est de 10 ou 15 mètres selon la pente et la hauteur du talus.

Bande de protection riveraine de 10 mètres:

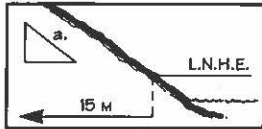


a. pente inférieure à 30%

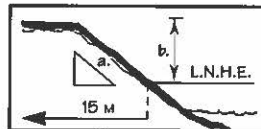


a. pente supérieure à 30%
b. talus inférieur à 5 mètres

Bande de protection riveraine de 15 mètres:



a. pente continue supérieure à 30%

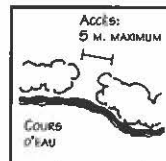


a. pente supérieure à 30%
b. talus supérieur à 5 mètres

À l'intérieur de ces bandes riveraines de protection, tous travaux sont interdits sauf à certaines conditions. Entre autre,



il est permis de cultiver le sol à des fins d'exploitation agricole en préservant une bande minimale de 3m.



il est permis d'aménager un accès au plan d'eau d'une largeur de 5m si la pente est inférieure à 30%. Sinon, seul un sentier peut être fait avec une fenêtre de 5m de largeur (élagage des arbres).

Il est à noter qu'en milieu forestier public des mesures particulières s'appliquent à la protection des rives (Loi sur les forêts).

LE LITTORAL ET LES PLAINES INONDABLES

Seulement certains travaux sont permis.

RÈGLEMENTATION

Si vous désirez entreprendre des travaux qui risquent de modifier le couvert végétal ou la stabilité de la rive, vous devez consulter la réglementation de votre municipalité.

Car c'est votre municipalité qui adopte les règlements concernant cette politique et qui assure son application par l'émission de permis ou certificat d'autorisation.

LA BIODIVERSITÉ ET LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION



QU'EST-CE QUE LA BIODIVERSITÉ?

La biodiversité est la variabilité qui existe chez les êtres vivants et dans les complexes écologiques (écosystèmes), les espèces et les gènes. En préservant la biodiversité de la rivière L'Assomption, il est possible de maintenir sa productivité et sa résistance aux perturbations, si bien qu'elle peut continuer de remplir ses multiples rôles au sein des écosystèmes: production d'eau pure et d'oxygène, habitats de qualité, productions de biens commerciaux et de services pour la société.

DE FAÇON CONCRÈTE COMMENT MAINTENIR LA BIODIVERSITÉ SUR LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION?

Comme utilisateur de la ressource hydrique, pêcheur, plaisancier, forestier, agriculteur, industriel et citoyen, vous devenez tous responsables, à différents niveaux, du futur de la rivière. En prévenant l'érosion des berges, le rejet de déchets toxiques et en favorisant l'utilisation d'arbres et de matériaux naturels dans vos interventions en milieu riverain, vous favorisez le maintien des écosystèmes de la rivière L'Assomption. Les arbres et arbustes fournissent nourriture et abris. De plus, l'ombrage créé par ces plantes permet aux insectes et poissons de bénéficier d'endroits privilégiés.

Ce guide constitue un outil intéressant pour vous, riverains désireux d'intervenir sur le terrain tout en respectant la rivière L'Assomption.

« Penser globalement, agir localement »

Franç-Vert

Vol. 14, no 4-août/septembre 1997

Hugues Sansregret,
biologiste

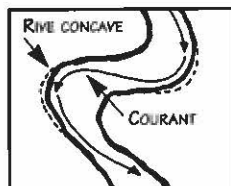
Au mois d'avril 1996, le Québec a adopté une stratégie pour la mise en oeuvre de la convention de la diversité biologique. L'objectif de cette stratégie est surtout de permettre et de favoriser le maintien de tous les êtres vivants ainsi que leurs habitats au Québec dans une perspective de développement durable des ressources.

VOTRE BERGE...

Bien identifier la source du problème...

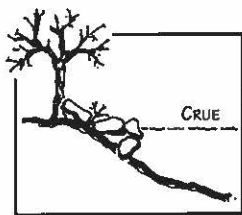
Est-ce une perturbation naturelle?

Les principaux agents érosifs sont l'eau et les glaces. Lors des crues printanières, les problèmes d'érosion sont accentués: la vitesse du courant augmente, de grandes quantités de glace sont transportées et les niveaux de l'eau fluctuent rapidement.



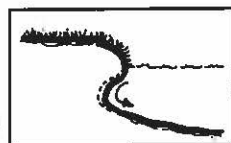
LE COURANT

Le bas de la rive est continuellement grugé par l'eau, surtout dans la courbe extérieure de la rivière (rive concave) où la vitesse du courant est plus grande.



LES GLACES

La végétation et les constructions existantes risquent d'être endommagées ou arrachées par le passage des glaces.



LES PLUIES

Lors de fortes précipitations, le ruissellement et le ravinement s'accroissent.

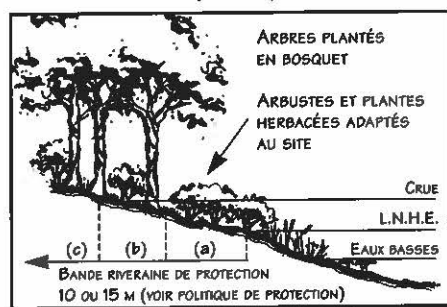


Quoi faire?

Si le problème est léger ou occasionnel, une plantation d'arbustes résistants à ces éléments sera privilégiée, d'autant plus que ceux-ci se régénèrent durant la saison végétative malgré les blessures.

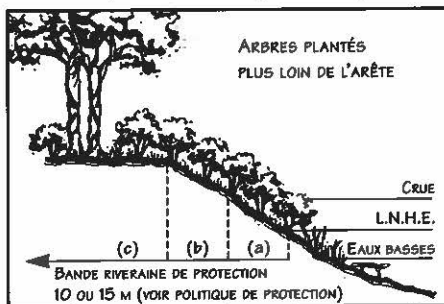
Stabilisation naturelle:

Pente faible à moyenne (moins de 33%)



- (a) végétaux qui aiment avoir les pieds dans l'eau au printemps
- (b) végétaux qui s'adaptent à un milieu humide à sec
- (c) végétaux préférant les milieux secs (talus)

Pente moyenne à forte (33 à 66%)



- (a) végétaux qui s'adaptent à une submersion de courte durée
- (b) végétaux qui apprécient les talus secs et qui ont un fort enracinement
- (c) végétaux de milieux secs

DES OISEAUX AUTOUR DE CHEZ SOI



Aménager des berges pour les stabiliser est le moment idéal pour créer du même coup un habitat diversifié qui attirera et retiendra plusieurs espèces d'oiseaux. Une végétation bien choisie leur procurera nourriture et abri.

Ainsi, laisser des espaces en "fardoques" ou en friche profitera aux oiseaux qui se nourrissent au sol et qui y nichent.

Parmi les arbustes fréquentés par les oiseaux, on peut penser au Cornouiller stolonifère (Hart rouge) et à la Viorne trilobée (pimbina).

Chez les arbrisseaux, on aura du succès avec les pommeliers décoratifs et le Sumac vinaigrier (un envahisseur cependant).

Les arbres portant samares, comme l'Érable négondo (Giguère) et le Frêne de Pennsylvanie (rouge), nourriront les oiseaux à longueur d'année.

En guise d'abri, les conifères de toute taille et de toute espèce feront toujours l'affaire, en plus d'être d'utiles éléments d'aménagement paysager.

Bref, un aménagement riverain diversifié devrait attirer autour de chez soi, à tour de rôle, bruants, cardinaux, durs-becs, geais, hirondelles, jaseurs, merles, mésanges, moqueurs, orioles, pics, tourterelles, etc, etc.

Pour en savoir davantage:

- Croteau, André, Jardiner pour les oiseaux, Trécaré, 222p.
- Dion, André, Les Jardins d'oiseaux, Brimar, 191p.
- Lane, Peter, L'Alimentation des oiseaux, Marcel Broquet, 180p.



Société d'ornithologie de Lanaudière

CHOIX DES ESPÈCES VÉGÉTALES

- Espèces à prioriser:**
- indigènes ou naturalisées
 - rustiques (zone 3) avec facilité d'adaptation au milieu
 - offrent abri et nourriture pour la faune (poisson & oiseau)
 - disponibles en pépinière (parfois spécialisée)

ZONES SUJETTES À DES INONDATIONS PROLONGÉES

(végétaux qui aiment avoir les pieds dans l'eau au printemps, qui résistent aux glaces et au courant fort)

NOM FRANÇAIS ET LATIN	CARACTÉRISTIQUES	hauteur
Arbustes		
Auline rugueux (Alnus rugosa) ¹	○● sol pauvre sauf graveleux, flexible/glaces	5-6m
Myrique baumier (Myrica gale)	○● sol argileux/sableux, flexible/glaces	1m
Saule de l'intérieur (Salix exigua) ¹	○● sol argileux/sable fin, très flexible/glaces	2-4m
Saules (Salix rigida, petiolaris) ¹	○ sol argileux/sable fin	3-5m
Vivaces		
Onoclee sensible (Onoclea sensibilis)	● fougère, idéale pour sol inondé	1m

ZONES SUJETTES À DES INONDATIONS DE COURTE DURÉE

(végétaux qui s'adaptent à un milieu variant de humide à sec)

NOM FRANÇAIS ET LATIN	CARACTÉRISTIQUES	hauteur
Plantes herbacées		
Mélange disponible chez un distributeur de semences	sol humide, mal drainé, inondable sol argileux	
Arbustes		
Auline crispé (Alnus crispa)	○● sol très pauvre et perturbé	1-3m
Cornouiller stolonifère (Cornus stolonifera)	○● s'adapte à divers milieux, flexible/glaces	2m
Physocarpus (Physocarpus opulifolius)	○● sol argileux/sableux/graveleux, flexible/glaces	2m
Sureau blanc (Sambucus canadensis)	○● sol argileux/sableux, drageonne	3m
Spirée à larges feuilles (Spirea latifolia)	○● lieu inculte/argileux, drageonne	1m
Viorne cassinoïde (Viburnum cassinoides)	○● sol argileux/organique	4m
Arbres¹		
Érable rouge (Acer rubrum)	○ sol argileux ou sableux	25m
Érable argenté (Acer saccharinum)	○● sol argileux ou sableux	30m
Frêne rouge (Fraxinus pennsylvanica)	○● sol sec/pauvre ou humide, croissance rapide	20m
Thuya occidental (Thuya occidentalis)	○● sol argileux/sableux/graveleux	20m
Épinette blanche (Picea glauca)	○ peu exigeant	20-25m
Vivaces		
Iris versicolore (Iris versicolor)	○● sol humide et sec	80 cm

ZONES NON INONDÉES

(végétaux qui apprécient les talus secs et bien drainés, avec un bon enracinement)

NOM FRANÇAIS ET LATIN	CARACTÉRISTIQUES	hauteur
Plantes herbacées:		
Mélange disponible chez un distributeur de semences	sol nu à pente forte et drainage rapide	
Arbustes		
Potentille frutescente (Potentilla fruticosa)	○ sol, de préférence sec, drageonne	0.6m
Sumac vinaigrier (Rhus typhina)	○● talus sec/graveleux, drageonne	3-8m
Églantier (Rosa blanda)	○ lieu sec/ouvert, drageonne	1-2m
Sorbaria (Sorbaria sorbifolia)	○● sol sableux/graveleux	1-2m
Pimbina (Viburnum trilobum)	○● sol bien drainé	3-5m
Arbres¹		
Frêne blanc (Fraxinus americana)	○ sol bien drainé, croissance rapide	30m
Tilleul d'Amérique (Tilia americana)	○● sol fertile	30m
Chêne rouge (Quercus rubra)	○● sol bien drainé, croissance rapide	20m
Grimpants		
Vigne vierge (Parthenocissus quinquefolia)	○● tapissant, talus, mur, perré	15m
Vigne des rivages (Vitis riparia)	○● tapissant, talus, mur, perré	10m

¹En milieu agricole, éviter de planter des arbres et des arbustes envahissants ou nuisibles pour les récoltes.

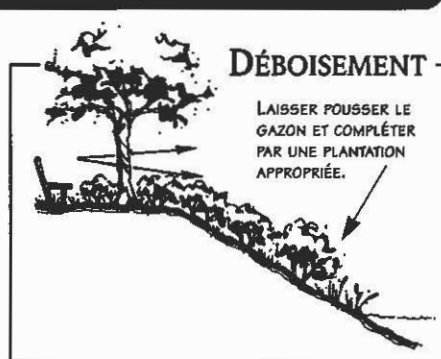
ENSOLEILLEMENT: ○ plein soleil ○● mi-ombre ● ombre

ABRI ET NOURRITURE POUR LA FAUNE: 🐟 poisson 🐦 oiseau

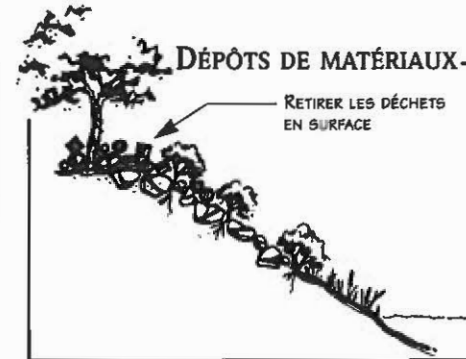
un milieu à restaurer

un indice pour la renaturalisation de votre rive

Est-ce une perturbation humaine?

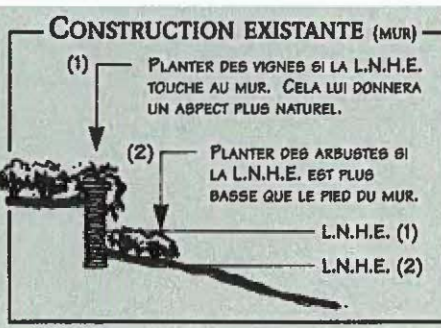


Effets: • accentue les problèmes d'érosion. Tout en conservant une vue sur la rivière, il est important d'implanter une strate herbacée et arbustive.

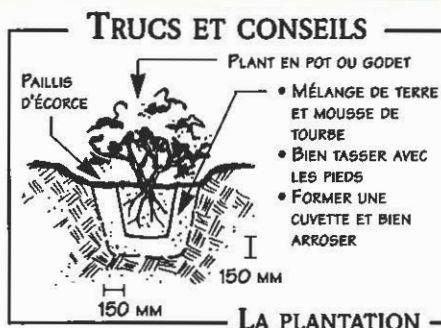


Effets: • étouffe la végétation
• le poids des matériaux déstabilise la pente

Pour redonner une stabilité à la rive, semer et ajouter des arbustes aux endroits mis à nu par le retrait des déchets en surface.



Effets: • modifie considérablement la rive (aucune biodiversité)
• risque d'affaissement sous l'impact du courant et des glaces



LA PLANTATION

• période idéale: le printemps car les racines auront le temps de se développer
• planter en zigzag: arbuste: à tous les mètres
arbre: à tous les 5 mètres

ATTENTION

Si ces perturbations causent de graves problèmes d'érosion (peu de végétation, pente trop forte pour le type de sol), la stabilisation par des plantes seulement devient insuffisante. Il faut alors penser à une stabilisation combinant des matériaux inertes (bois, roches) et vivants (plantation avec des branches vivantes ou des tiges enracinées). Dans ces cas, il devient important de consulter des spécialistes.

