

Caractérisation de la bande riveraine Lac Gravel

But: Évaluer la qualité des aménagements dans la bande riveraine et le degré de transformation du milieu naturel

Présentation de l'Association des résidents et riverains du Lac Gravel

Évaluation systématique de la bande riveraine du lac sur tout le pourtour du lac

... sur environ 10km

... sur une profondeur de 15 mètres

- ❑ délimiter les zones homogènes
- ❑ déterminer les catégories d'utilisation du sol
- ❑ identifier les types d'aménagement
- ❑ évaluer la dégradation de son rivage
(dénaturalisation ou de transformation)

Travail effectué, à partir d'une méthode prédéfinie:

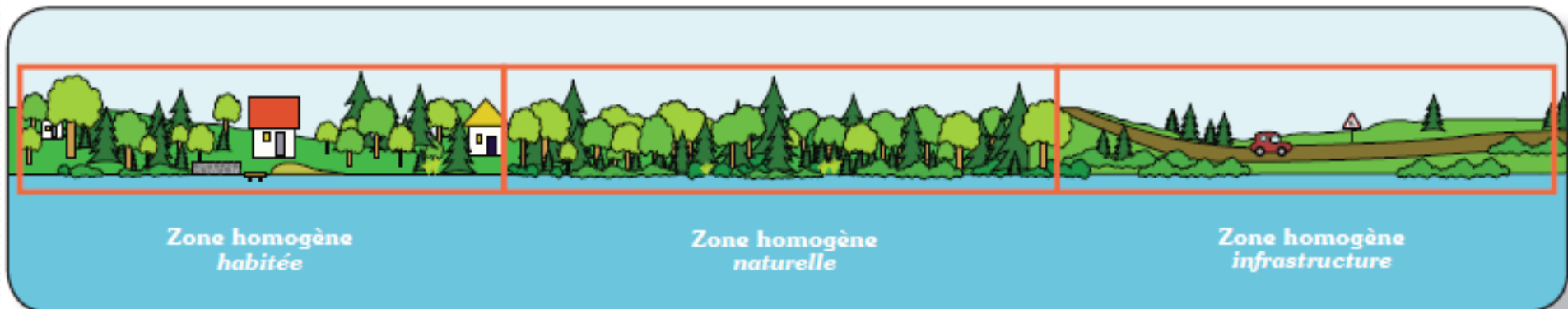
□ Protocole de caractérisation de la bande riveraine

Produit issu d'une collaboration entre le:

➔ Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)

➔ Conseil régional de l'environnement des Laurentides

Utilisation des sols



Types d'aménagement



Zone homogène S1-1

Végétation naturelle: 50 %

50 % de la zone est en végétation naturelle (arbres, arbustes ou plantes).

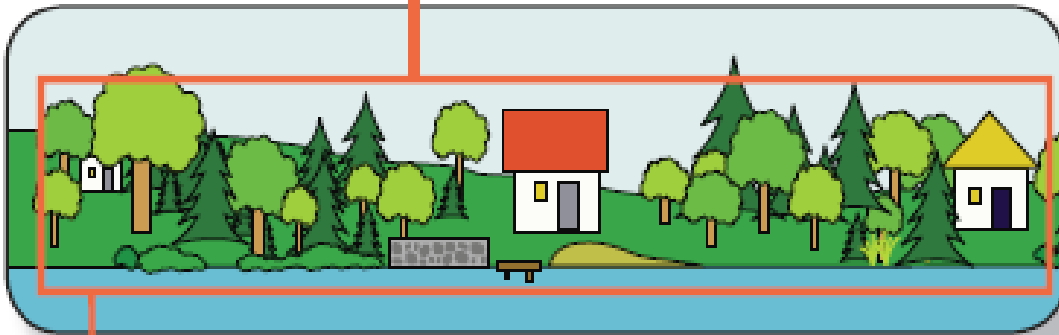
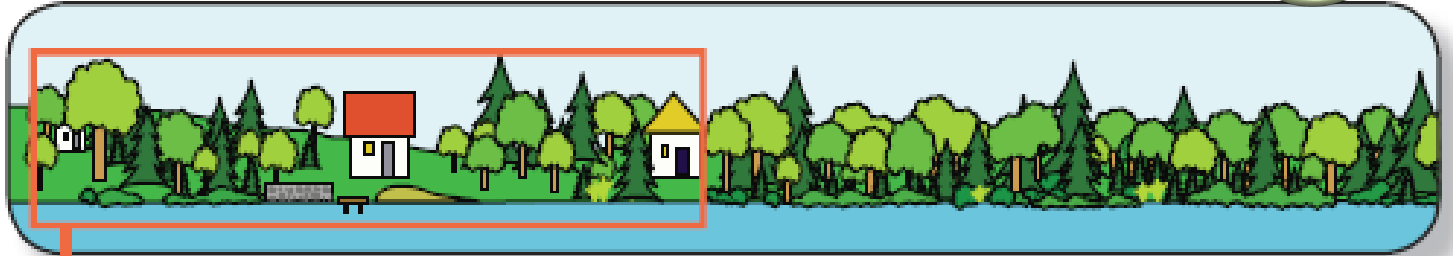
Végétation ornementale, cultures, coupes forestières: 35 %

35 % de la zone est en végétation ornementale (gazon, arbres, arbustes et plantes entretenues).

Matériaux inertes: 15 %

15 % de la zone est recouvert de matériaux inertes. (bâtiments, asphalte, béton, gravier, sable).

Dégradation du rivage



Zone homogène S1-1

Sol dénudé et foyer d'érosion: 15 %
La plage de sable explique ce 15 %.

Murets et remblais: 10 %
Le muret de pierre explique ce 10 %.

Tableau 1

Catégories d'utilisation du sol et types d'aménagement et de dégradation du rivage relatifs à l'inventaire de la bande riveraine

Caractéristiques des zones homogènes - groupe 1		Caractéristiques des zones homogènes - groupe 2	
Catégories d'utilisation du sol dans les premiers 15 mètres	Description	Types d'aménagement de la bande riveraine et de dégradation du rivage	Description
Entièrement naturelle	La bande riveraine est entièrement naturelle, sans perturbation humaine*. La végétation peut être composée d'arbres, d'arbustes ou de plantes. Les caps de roches sont inclus dans cette catégorie.	Végétation naturelle	Une partie de la zone est en végétation naturelle. La végétation peut être composée d'arbres, d'arbustes ou de plantes.
Agriculture	La bande riveraine est utilisée pour l'agriculture : culture, fourrage et pâturage.	Végétation ornementale, cultures, coupes forestières	Une partie de la zone est en végétation ornementale (gazon, arbres, arbustes et plantes entretenues) ou utilisée pour l'agriculture ou pour des coupes commerciales d'arbres.
Foresterie	Une coupe forestière a été effectuée dans la bande riveraine au cours des dernières années.	Matériaux inertes	Une partie de la zone est recouverte de matériaux inertes (bâtiments, asphalte, béton, gravier, sable).
Infrastructure	Une infrastructure est présente dans la bande riveraine (route, chemin forestier, barrage, chemin de fer).	Sol dénudé et foyer d'érosion	Le rivage (interface de l'eau et de la terre) présente des sols dénudés et des foyers d'érosion reliés aux activités humaines.
Zone habitée ou fréquentée	Des habitations et des bâtiments (chalets, maisons, commerces et autres bâtiments) ou des terrains privés ou publics utilisés à des fins de villégiature (accès au lac, campings, plages et parcs publics) sont présents dans la bande riveraine.	Murets et remblais	Des remblais et des murets de soutènement sont présents le long du rivage (interface de l'eau et de la terre).

* Certains exemples de cas particuliers sont présentés dans le document de soutien de ce protocole.

Méthodologie utilisée

- **Fiche de collecte de données**
 - **effectuer un inventaire de l'utilisation du sol et des aménagements dans la bande riveraine autour du lac**
 - **décrire et localiser l'utilisation du sol ainsi que les types d'aménagements autour du lac**
 - **estimer leur importance pour l'ensemble du lac**

Caractérisation de la bande riveraine - Fiche de collecte de données

Nom du lac _____ Municipalité _____

Numéro de secteur _____ Date _____ Noms des observateurs _____

Numéro d'identification du lac (pour les lacs inscrits au RSVL) _____

No de zone homogène	Catégories d'utilisation du sol					Types d'aménagement (% de recouvrement)			Descripteurs de dégradation de la rive (% de longueur de rive)		Coordonnées (degrés, minutes, secondes)		Longueur de la zone homogène (mètres) (À remplir après le travail sur le terrain)
	Naturelle	Agriculture	Forêt	Infrastructure	Habitée	Végétation naturelle	Végétation ornementale	Matériaux inertes	Sol dénudé et érosion	Murets et remblais	Début	Fin	
Commentaires :										Numéros des photos :			
Commentaires :										Numéros des photos :			
Commentaires :										Numéros des photos :			
Commentaires :										Numéros des photos :			

Ressources requises

- ❑ **Emploi été Canada**
Participation financière pour l'embauche d'un étudiant (8 à 9 semaines de 40 heures)
- ❑ **Bénévole**
Encadrement et supervision
- ❑ **COBALI**
Formation au protocole de caractérisation de la bande riveraine et validation de la maîtrise du protocole
- ❑ **CFP de Mont-Laurier**
Formation et support pour utilisation des outils nécessaires au projet

Outils requis

- ❑ Carte du pourtour lac
 - déterminer ses repères visuels et noter les limites des zones homogènes pour réaliser l'inventaire

- ❑ GPS
 - noter les limites des zones homogènes de la bande riveraine

- ❑ Embarcation et équipement de sécurité

Outils requis (suite)

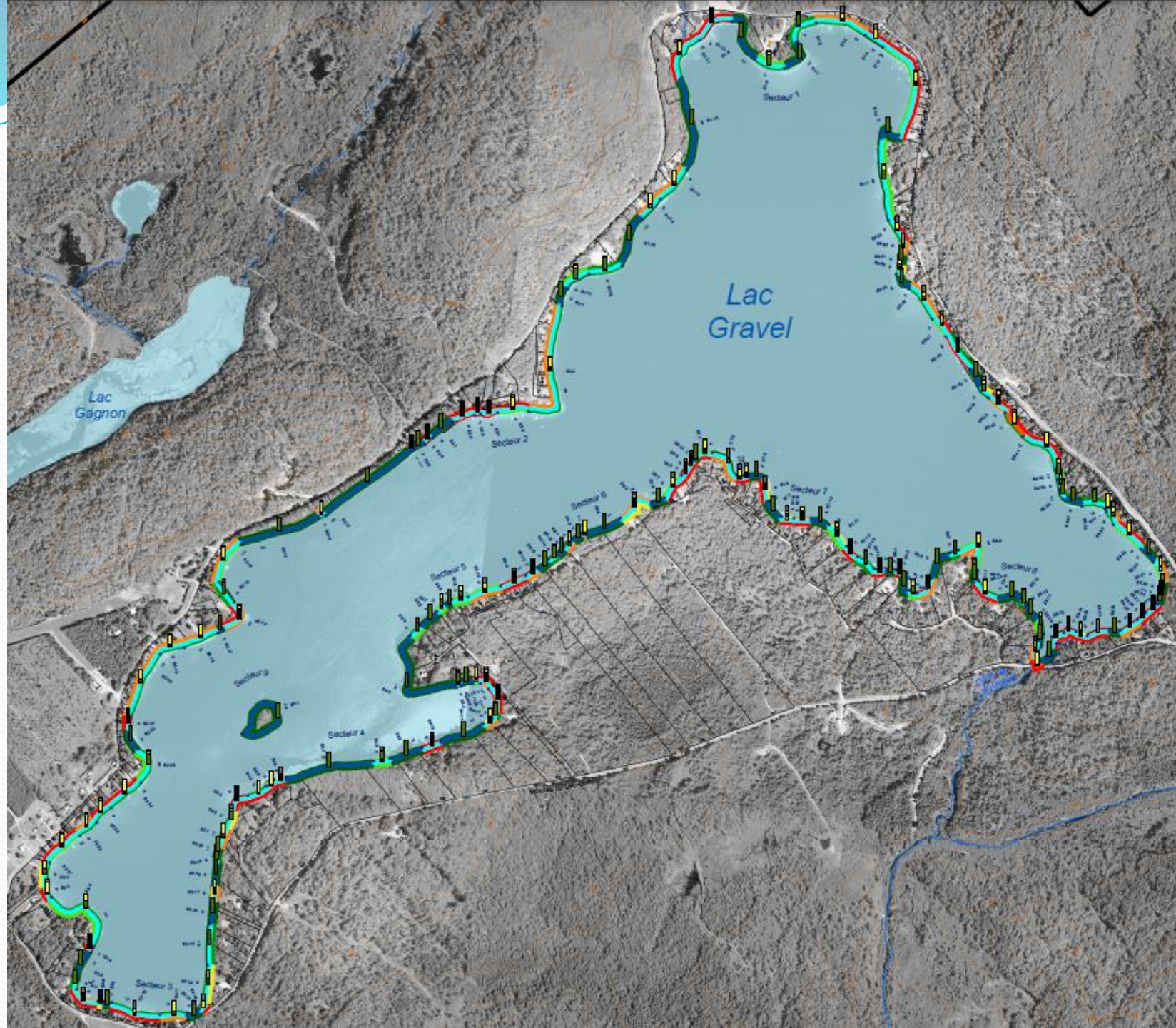
- Appareils photo numérique
 - prendre des photos des zones homogènes de la bande riveraine

- Ordinateur et chiffrier de compilation (RSV)
 - saisir les données recueillies et noter les observations sur informatique (Excel)

Cartographie du Lac Gravel

Réalisé à l'aide de:

- ❑ Des données saisies dans le fichier de compilation du Réseau de surveillance volontaire (RSV)
- ❑ L'Agence de traitement de l'information numérique de l'Outaouais (L'ATINO)
- ❑ De la participation financière de la fondation pour l'environnement de la MRC






Cartographie

LÉGENDE



Utilisation du sol

-  Naturelle
-  Habitée
-  Infrastructures








Type d'aménagement (%)


-  Matériaux inertes
-  Végétation ornementale
-  Végétation naturelle

Type de dégradation de la rive (%)

-  Sol dénudé et érosion
-  Muret et remblais

Pourcentage de végétation naturelle








-  Totalement présente (100 %)
-  Très abondante (80 - 95 %)
-  Abondante (60 - 75 %)
-  Modérément abondante (40 - 55 %)
-  Peu abondante (20 - 35 %)
-  Très peu abondante (1 - 15 %)
-  Totalement absente (0 %)

 Début d'un sous-secteur

S1-1 Numéro du secteur

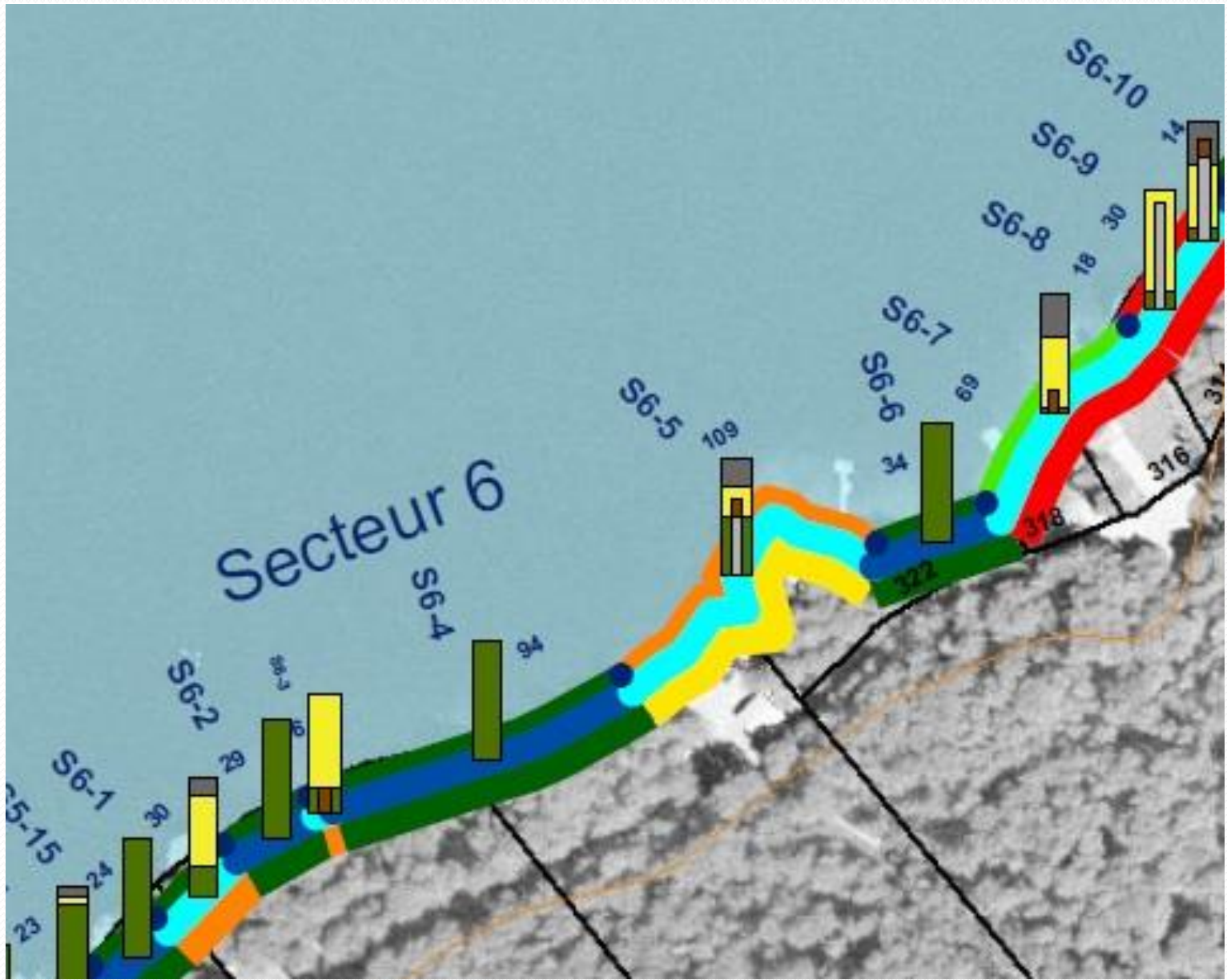
203 Longueur en mètres

Pourcentage de rivage perturbé

-  Non perturbé (0 %)
-  Très peu perturbé (2 - 15 %)
-  Peu perturbé (20 - 35 %)
-  Modérément perturbé (40 - 55 %)
-  Perturbé (60 - 75%)
-  Très perturbé (80 - 95 %)
-  Totalement perturbé (100 %)

NOTES :

- La notion de rivage perturbé correspond au pourcentage total de dégradation de la rive (sol dénudé, érosion, muret et remblais).
- Le pourcentage de rivage perturbé s'explique par des causes naturelles et/ou par des interventions humaines et n'est pas automatiquement défavorable à la qualité du lac.



Ces résultats peuvent aider à orienter les décisions à prendre pour préserver le lac soit:

- mesures de correction**
- mesures de protection**
- surveillance de la dégradation du rivage**

Projets réalisés et à venir

- Caractérisation du substrat de la zone littorale (2013)
- Télémétrie (2013)
- Périphyton (2014)
- Érosion des berges (2014)
- Cartographie des données (2015)
- Analyse de l'ensemble des résultats et recommandations (2015-2016)



Questions
ou
Commentaires!