

## Caractérisation de la bande riveraine au lac Macaza



*Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides 2019 à La Macaza*  
Conseil régional de l'environnement des Laurentides

**Rédaction :**

Margaux Dubé  
Agente de liaison, *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides*, CRE Laurentides

**Révision :**

Mélissa Laniel  
Chargée de projet *Bleu Laurentides*, CRE Laurentides

Anne Léger  
Directrice générale, CRE Laurentides

**Note au lecteur :** *Il est préférable de consulter la version électronique en couleur afin de faciliter la lecture*

**Référence à citer :**

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2019). **Caractérisation de la bande riveraine au lac Macaza**. Programme de *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* 2019, 7p.

## Table des matières

1.	Mise en contexte	1
2.	Méthodologie	1
3.	Résultats	2

## 1. Mise en contexte

La bande de végétation naturelle en bordure des plans d'eau constitue leur premier rempart contre l'apport de nutriments et de sédiments. Une rive végétalisée est plus stable qu'une rive gazonnée, bétonnée ou pourvue d'un muret. Le système racinaire des plantes protège les rives contre l'érosion. Il filtre également les nutriments et les polluants provenant des terrains adjacents. La bande riveraine contribue également à réduire l'érosion éolienne (effet brise-vent) et à augmenter la diversité des habitats fauniques.

En 2019, dans le cadre du programme de *Soutien technique des lacs* de Bleu Laurentides, l'agente de liaison du CRE Laurentides a réalisé pour la première fois le protocole de *Caractérisation de la bande riveraine* du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) au lac Macaza. Elle était accompagnée d'un bénévole de l'association du lac Macaza (ALC) pour la prise de données. Le but du présent document est de présenter les résultats obtenus.

## 2. Méthodologie

La méthodologie utilisée pour la caractérisation de la bande riveraine<sup>1</sup> dans le cadre RSVL consiste à évaluer son état sur une largeur de **15 mètres** en périphérie des lacs. Dans cette bande, la **catégorie d'utilisation du sol**, le recouvrement par les **types d'aménagement** et la **dégradation du rivage** sont déterminés.

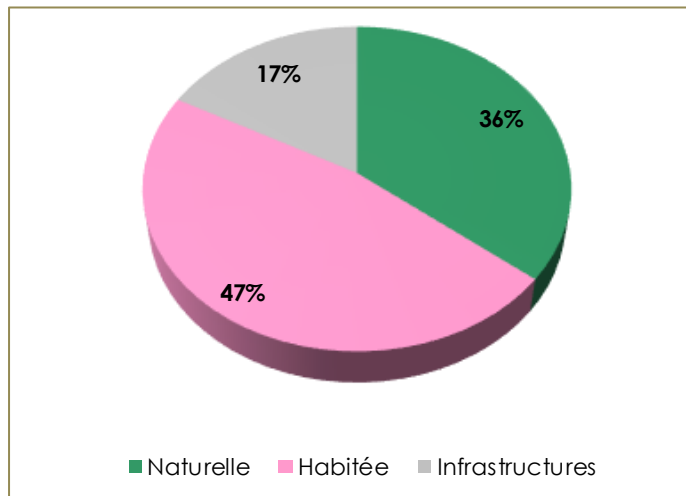
Au lac Macaza, deux observateurs, incluant l'agente de liaison, ont effectué la caractérisation de la bande riveraine le 10 juillet 2019.

---

<sup>1</sup> Pour la procédure détaillée, consulter : [http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/rsvl/bande\\_riveraine.pdf](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/rsvl/bande_riveraine.pdf)

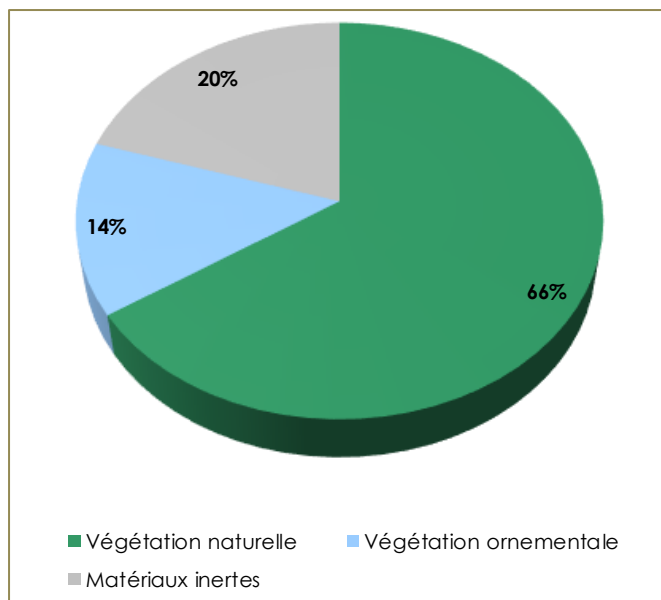
### 3. Résultats

La caractérisation de la bande riveraine sur environ 12 km au lac Macaza a permis de délimiter **58 zones homogènes**. Dans ces zones, on constate que la rive est constituée à 36% de zones naturelles, 47% de zones habitées et 17% de zones ayant des infrastructures. Pour cette dernière catégorie, il s'agit du chemin du lac Macaza qui chevauche la bande riveraine (Figures 1 et 3).

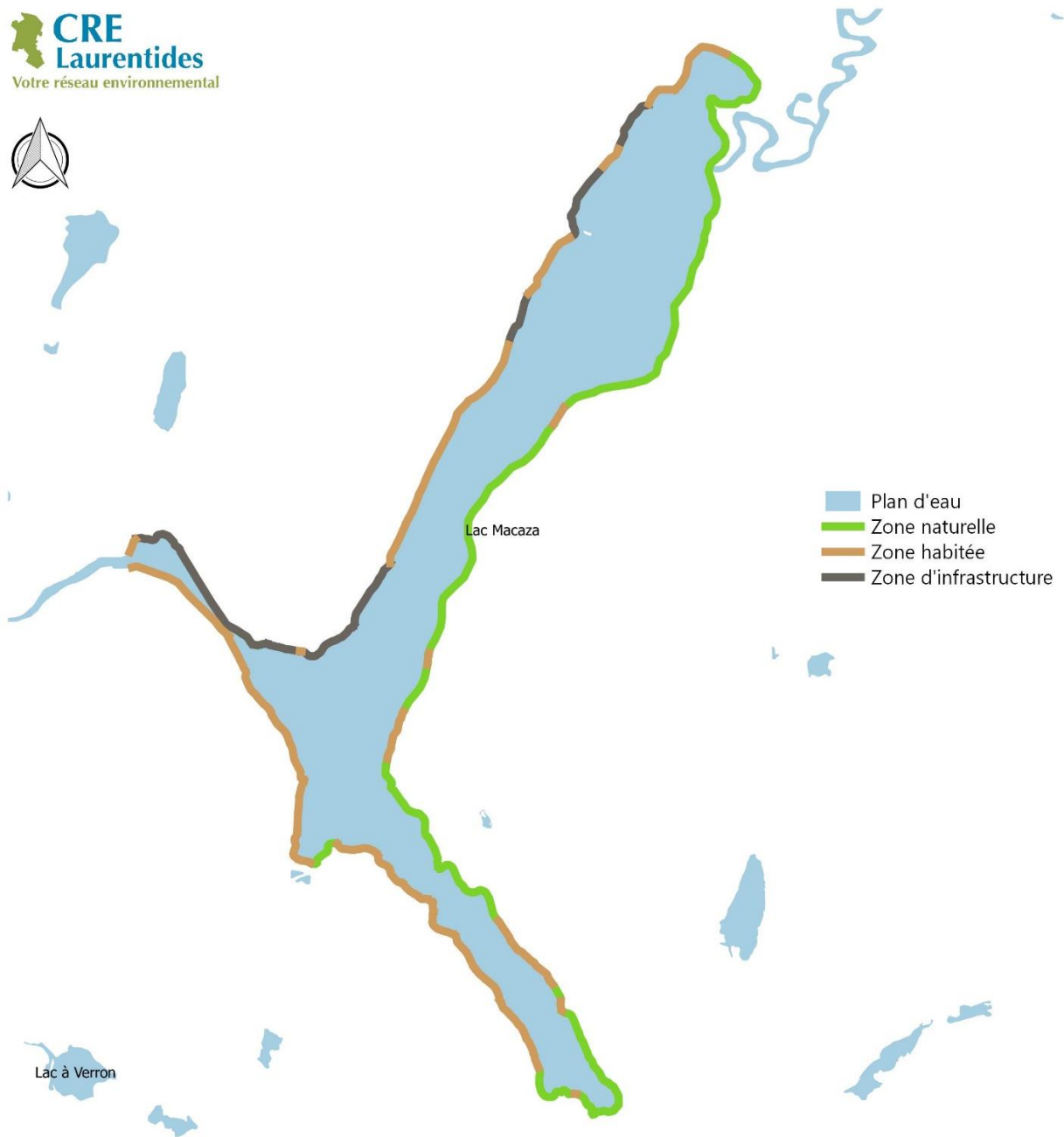


**Figure 1. Utilisation du sol dans la bande riveraine du lac Macaza en 2019**

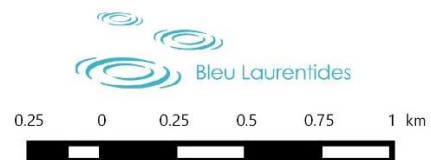
Les **types d'aménagement** ont ensuite été caractérisés dans la rive, sur une profondeur de 15 mètres. Les aménagements observés sont naturels à 66%, ornementaux à 14% et constitués de matériaux inertes à 20% (Figure 2).



**Figure 2. Types d'aménagements dans la bande riveraine du lac Macaza en 2019**



Réalisation: Mélissa Laniel, CRE Laurentides (2020)  
Données: Bande riveraine: CRE Laurentides (Margaux Dubé)  
et Association du lac Macaza (Serge Beaudoin), 2019  
Lacs et cours d'eau: BDTQ, MELCC  
Projection NAD83 - MTM 8



**Figure 3. Illustration des catégories d'utilisation du sol dans la bande riveraine du lac Macaza en 2019**

Pour les **classes d'aménagement**, environ la moitié de la rive (49%) est recouverte par la végétation naturelle à plus de 80 %. 13% de ces zones se trouvent en zones habitées. Environ la même proportion, soit 46% des zones évaluées possèdent moins de 40% de végétation naturelle (Figures 4 à 6).

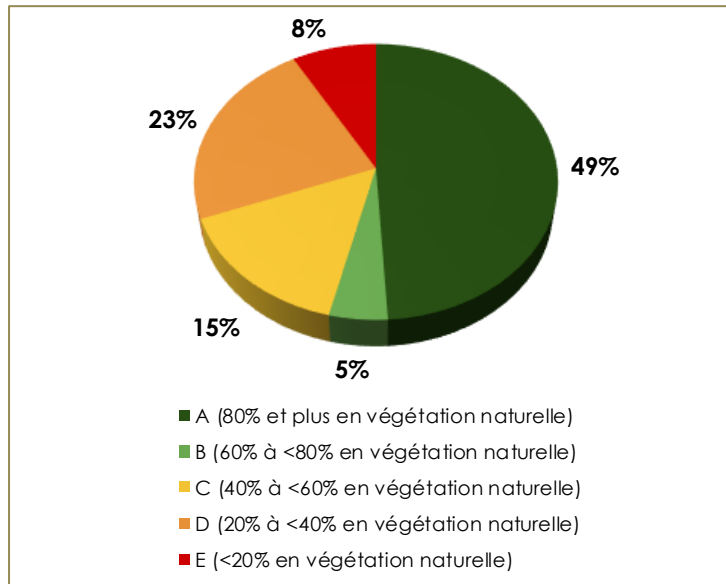


Figure 4. Classes d'aménagements dans la bande riveraine du lac Macaza en 2019

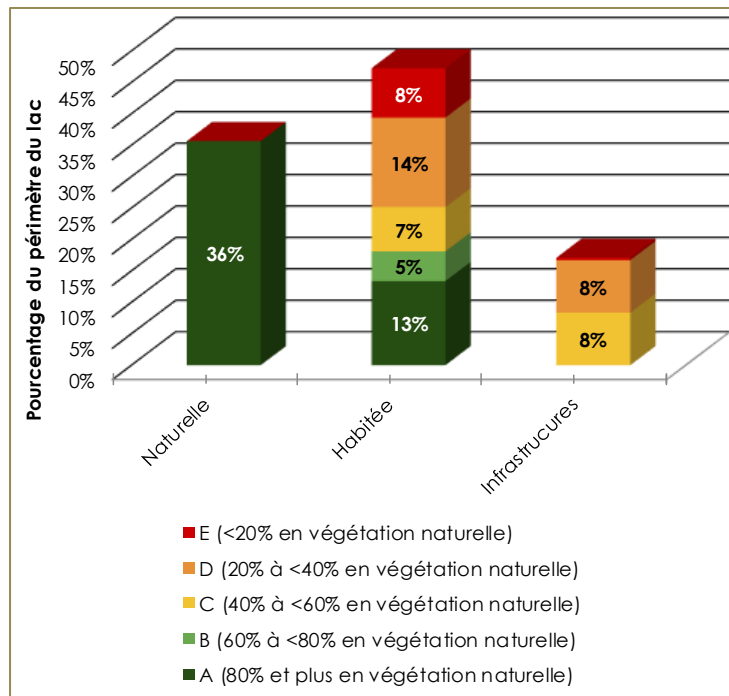
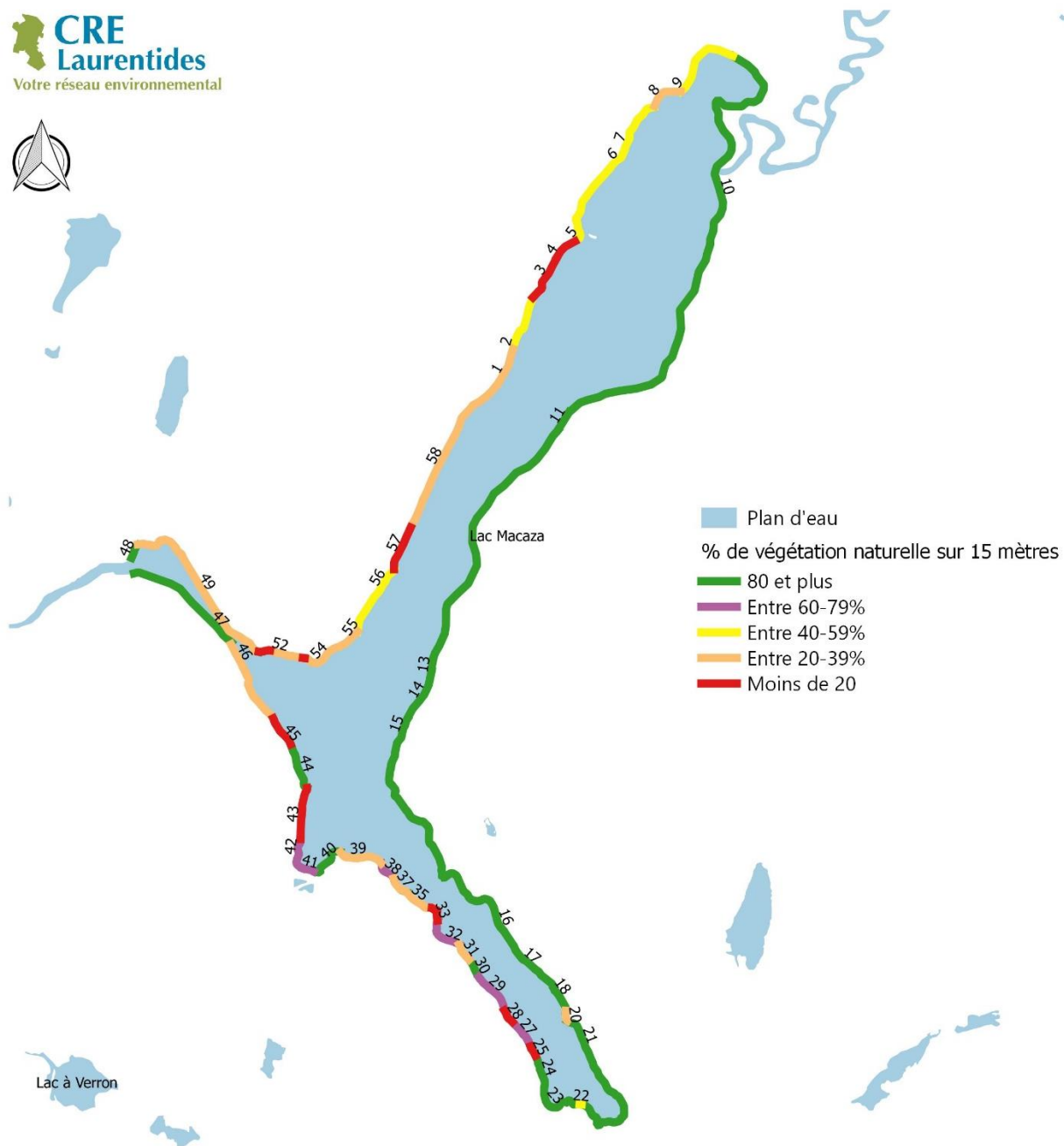
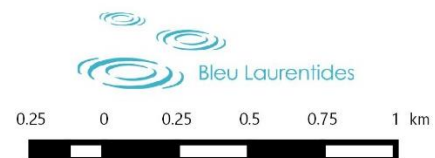


Figure 5. Importance des classes d'aménagement dans la bande riveraine par catégorie d'utilisation du sol au lac Macaza en 2019



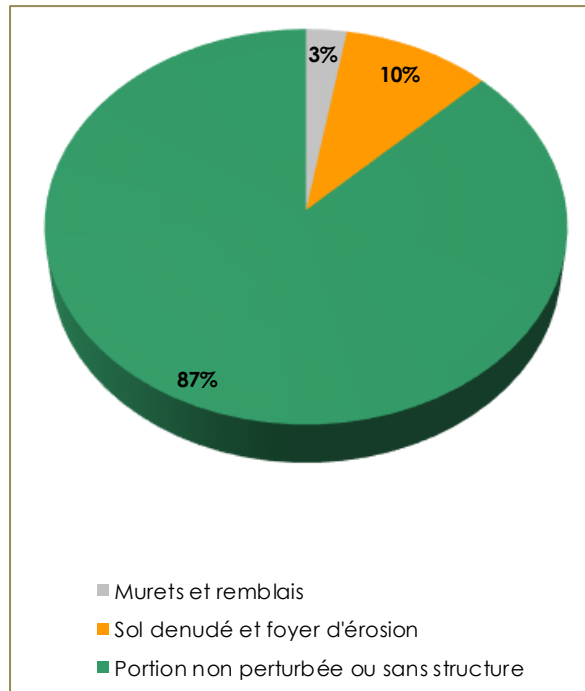
Réalisation: Mélissa Laniel, CRE Laurentides (2020)  
Données: Bande riveraine: CRE Laurentides (Margaux Dubé)  
et Association du lac Macaza (Serge Beaudoin), 2019  
Lacs et cours d'eau: BDTQ, MELCC  
Projection NAD83 - MTM 8



**Figure 6. Illustration des classes de dégradation du sol dans la bande riveraine du lac Macaza en 2019**  
\*les chiffres correspondent aux numéros de zones homogènes



Pour la **dégradation du rivage**, 87% est non perturbé et sans structure, 3% comprend des murets et remblais et 10% du sol est dénudé ou en érosion (Figure 7).



**Figure 7. Dégradation du rivage au lac Macaza en 2019**

## Remerciements

Merci à Serge Beaudoin, bénévole et président de l'Association du lac Macaza, qui a accompagné l'agente de liaison lors de la caractérisation des rives au lac Macaza.