



## **L'Opération Phragmite : un combat en cinq rounds**

Du 17 au 20 septembre 2024, des travaux majeurs ont eu lieu au lac Selby. La ville de Dunham et trois organismes soucieux de préserver la santé du lac ont uni leurs forces pour combattre le phragmite, une plante exotique très envahissante. L'OBVBM, coordonnateur du projet, a confié l'exécution des travaux au RAPPEL qui a pu compter sur la totale collaboration de l'APELS et de ses nombreux bénévoles.

### **Dressons d'abord un portrait de l'adversaire...**

Le phragmite, ou roseau commun, est une plante exotique très envahissante qui fait concurrence aux espèces indigènes et les élimine. Ce roseau peut coloniser rapidement les milieux naturels grâce à une croissance de ses éléments aériens et souterrains qui peuvent atteindre plusieurs mètres en quelques semaines. De ses rhizomes, tiges souterraines constituant sa réserve alimentaire, partent des prolongements aériens qui deviendront les longues fines tiges couronnées par un plumeau argenté caractéristique. Ses stolons, tiges secondaires qui s'enracinent, lui permettent de produire de nouveaux pieds pour coloniser une plus grande aire. Bref, cette croissance fulgurante cause l'étouffement des bandes riveraines en formant une colonie unique. Les étendues de phragmite provoquent la réduction de la biodiversité et contribuent à la perte d'habitat de nombreuses espèces. Sa prolifération peut entraver l'accès à l'eau, la baignade et la navigation.

**Mettre l'adversaire knock-out prendra plusieurs années.**

**Le combat est bien amorcé.**

### **Premier round : l'observation**

En 2020, le RAPPEL (Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des bassins versants) a été mandaté par l'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) pour faire l'inventaire des herbiers aquatiques du lac Selby. Son équipe a répertorié une vingtaine de colonies de roseau commun. Les colonies les plus denses nécessitant une action prioritaire ont été repérées au nord-est du lac.

### **Deuxième round : le plan**

En 2021, la ville de Dunham a demandé au RAPPEL de proposer un plan d'éradication de ces colonies afin de restaurer la rive pour favoriser le retour des espèces indigènes et d'améliorer ainsi l'habitat aquatique.

### **Troisième round : l'aide**

En 2024, l'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) a obtenu une importante subvention du LCBP (Lake Champlain Basin Program) pour contrôler le roseau commun au nord du lac Selby. L'organisme a également contribué au financement de l'Opération Phragmite.

L'OBVBM a confié au RAPPEL la réalisation des travaux ainsi que la formation et la supervision des bénévoles.

## Quatrième round : la première attaque

Durant les semaines précédant le lancement de l'Opération Phragmite, des bénévoles de l'APELS (Association de Protection de l'Environnement du Lac Selby) ont contacté les propriétaires visés afin d'obtenir leur autorisation.

L'opération initialement prévue pour le 27 mai a dû être reportée en septembre, car le ministère de l'Environnement ne pouvait autoriser les travaux durant la période de ponte des tortues.

Le travail s'est fait en plusieurs étapes :



La préparation de l'équipe





La coupe du phragmite : *Toute végétation de moins de 2 cm doit être coupée.*



Le déploiement de la toile géotextile  
*La zone traitée est recouverte d'une toile résistante qui prive le phragmite de lumière et empêche sa repousse.*





La réunion de deux lisières de toile à l'aide de coutures robustes  
*On s'assure ainsi que la zone est entièrement recouverte.*  
*Une superficie de 2 400 m<sup>2</sup>!*



L'enveloppement des arbrisseaux à conserver





Le retrait des encombrants





La pose de piquets en bois et en métal pour que la toile demeure en place.

## **Cinquième et dernier round : la surveillance**

Au cours des trois prochaines années, les bénévoles de l'APELS sous la supervision d'un biologiste procéderont à plusieurs séances ultérieures de coupe des colonies situées dans l'eau. Seuls des outils manuels seront alors utilisés, car il est important que la coupe des tiges soit exécutée sous l'eau. Cette précaution réduit le transport de l'oxygène atmosphérique vers les rhizomes du roseau, ce qui entrave la croissance des tiges. Ces coupes se poursuivront dans les années suivantes jusqu'à la disparition de toute tige.

Pour gagner le combat contre un adversaire aussi redoutable, il est essentiel que tous regroupent leurs efforts. Lorsque l'OBVBM, le LCBP, la municipalité de Dunham, le RAPPEL, l'APELS et ses nombreux bénévoles unissent leurs forces, rien n'y résiste, pas même les racines coriaces du phragmite!