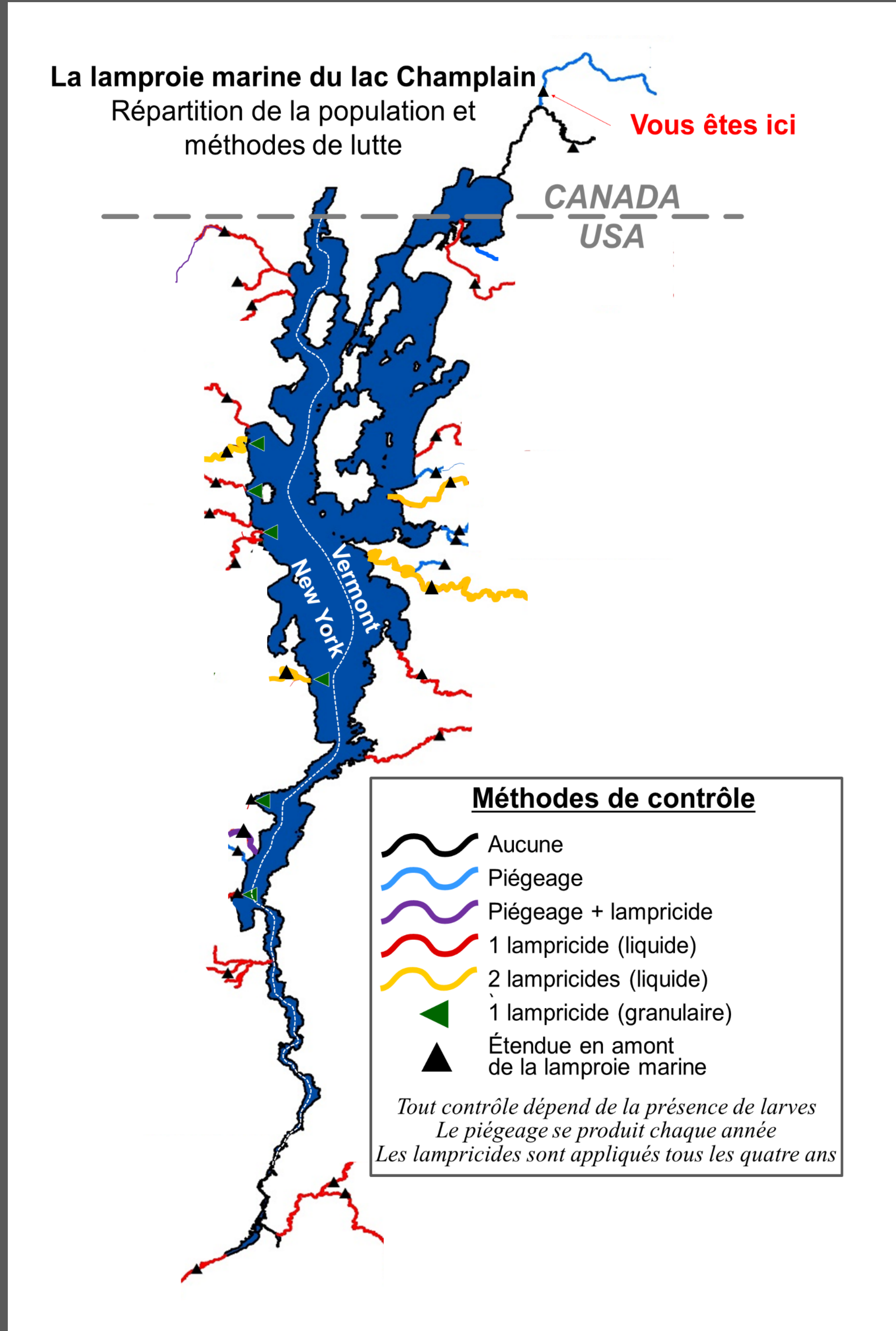


# BARRIÈRE CONTRE LA LAMPROIE MARINE DU RUISSEAU MORPION



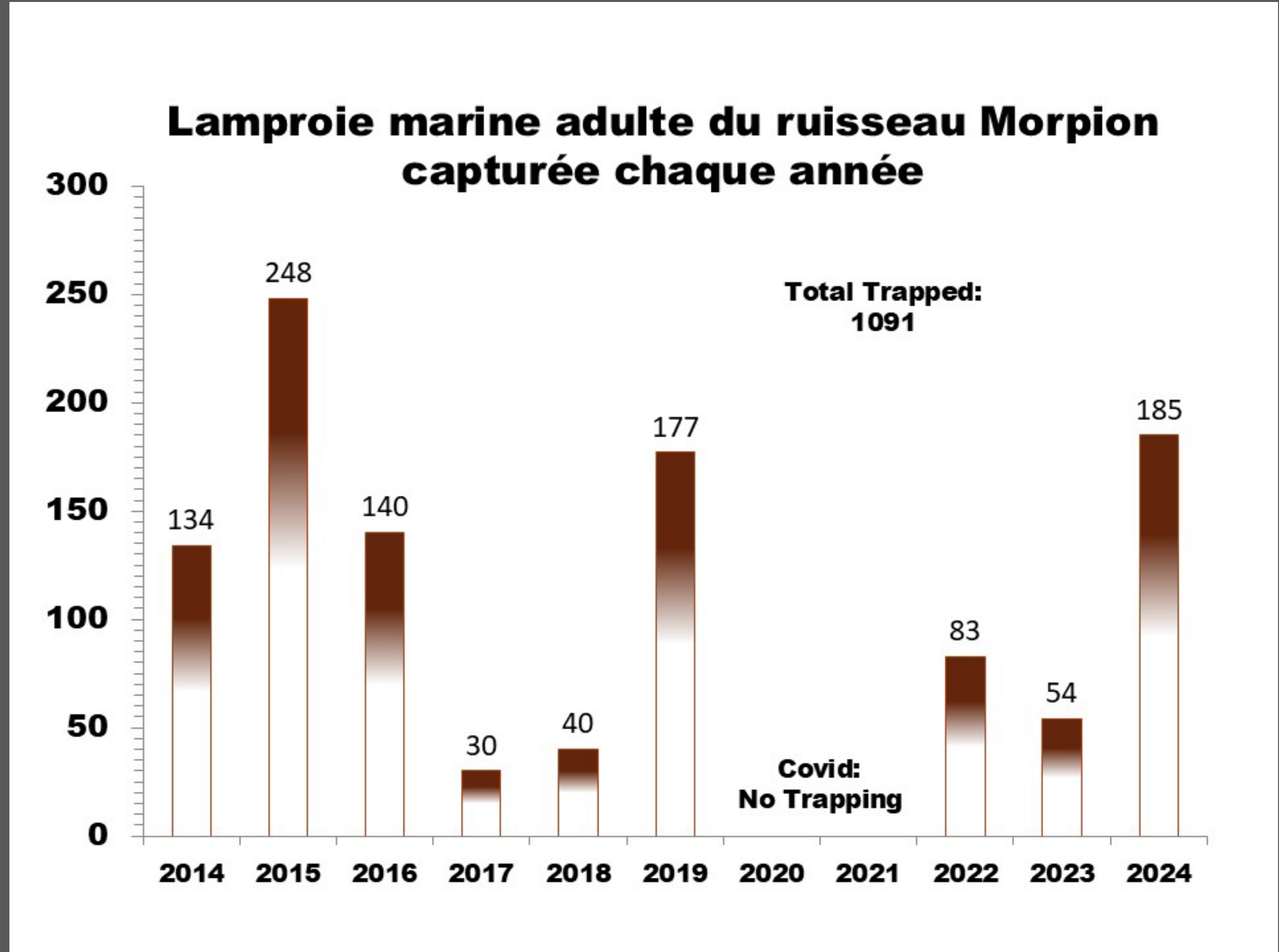
**HISTORIQUE** La Coopérative de gestion des ressources halieutiques et fauniques du lac Champlain (Coopérative) a commencé à ensemercer du saumon atlantique et du touladi dans les années 1970 afin de restaurer ces espèces disparues du lac Champlain au cours du XIXe siècle. Au début des années 1980, le nombre de lamproies marines a augmenté en réponse à cette nouvelle proie disponible. Originaire de l'océan Atlantique, la lamproie marine aurait envahi le lac Champlain au début du XXe siècle par les canaux de navigation qui relient le lac à la rivière Hudson.

**BIOLOGIE** La lamproie marine (*Petromyzon marinus*) est un poisson sans mâchoires, sans arêtes et parasites, vieux de 400 millions d'années. Après avoir éclos d'un œuf en juin, ils passent quatre ans sous forme de larves sans yeux ni dents, vivant dans les sédiments de leur ruisseau natal. Après la métamorphose, ils se transforment en juvéniles avec des yeux et des dents et sortent des affluents à la fin de l'automne pour parasiter les poissons à écailles molles ou sans écailles. Après presque deux ans de croissance aux dépens de leur espèce hôte, les lamproies marines adultes sont amenées à migrer dans les affluents d'avril à juin par des larves qui émettent une phéromone (odeur) attractive. Après avoir construit un nid dans un habitat rocheux et frayed, toutes les lamproies marines vieillissent et meurent en juillet à l'âge de 6 ans.

**DÉFI** Nous avons estimé qu'une lamproie marine peut tuer jusqu'à 20 kilogrammes de poisson au cours de ses deux années en tant que juvénile parasite. Pour rétablir avec succès le saumon atlantique et le touladi dans le lac Champlain, la lamproie marine doit être contrôlée.

**CONTRÔLE** La Coopérative a lancé un programme de contrôle de la lamproie marine en 1990. Nous utilisons des barrières, des pièges et du lampricide (pesticide aquatique qui est mortel pour les lamproies, mais n'affecte pas la plupart des autres organismes). Ces méthodes nous permettent d'empêcher les adultes de réussir leur frai et de tuer les larves dans les affluents où le frai a réussi.

**PARTENARIAT** La barrière Morpion a été installée pour la première fois au printemps 2014 et a commencé à bloquer l'accès à 28 km d'habitat de frai de la lamproie marine. De nombreuses années de coopération entre United States Fish and Wildlife Service (Service), Notre-Dame-de-Stanbridge (NDS), le gouvernement provincial, les ingénieurs, les constructeurs et plusieurs autres ont abouti à la conception et à la construction unique de cette barrière innovante. La barrière est installée et retirée en morceaux à l'aide d'une grue au début et à la fin du frai de la lamproie marine pour permettre aux poissons et à la faune de se déplacer librement pendant 9 mois de l'année. L'eau s'écoule à travers les écrans au lieu d'un barrage pour éviter les inondations. Les écrans sont inclinés à 60 degrés par rapport à la berge pour augmenter la surface et ralentir le taux de colmatage par les débris. Les barils flottent et lorsqu'ils sont soulevés à mesure que les eaux montent, ils libèrent les écrans qui pivotent et tombent à plat et laissent la rivière couler librement pour éviter les inondations. La lamproie et les espèces non ciblées sont capturées dans le piège. Les lamproies sont ensuite tuées tandis que les espèces non ciblées sont remises à la rivière en amont de la barrière.



**RÉSULTATS** La coopération continue, entre le Service et NDS, a permis l'utilisation saisonnière de cette barrière pour capturer efficacement des centaines de lamproies marines qui se seraient autrement reproduites et auraient contribué au développement des centaines de milliers de nouveaux parasites au lac Champlain. Après 32 ans, la Coopérative a atteint ses objectifs de réduction de la lamproie marine du lac Champlain pour la première fois en 2022. Ces efforts ont contribué à l'établissement d'une population de touladis autosuffisante et à la décision de cesser l'empoisonnement de touladis d'élevage en 2025. Notre plus grand succès a été la relation que nous avons développée avec les résidents de NDS qui soutiennent nos efforts, partagent notre message avec leurs voisins, pour ainsi nous aider à mener à bien ce processus annuel qui améliore et protège la pêche du lac Champlain.

Pour plus d'informations, contactez : [BJ\\_ALLAIRE@FWS.GOV](mailto:BJ_ALLAIRE@FWS.GOV)

