

Des **obstacles** ont été construits pour empêcher la migration vers l'amont des lamproies marines vers les frayères, tout en permettant à d'autres poissons de passer sans trop de perturbation. Diverses catégories d'obstacles ont permis d'éliminer le traitement aux lampricides dans certains cours d'eau et de réduire, dans d'autres, la section de cours d'eau requérant un traitement.



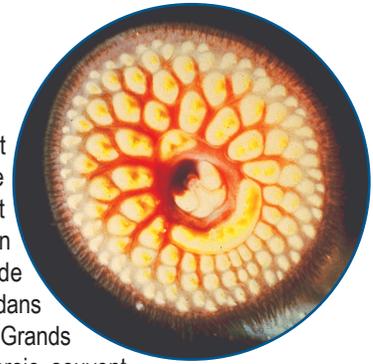
Un **programme d'évaluation** complet permet aux biologistes de mieux comprendre l'écologie et la dynamique des populations de lamproie marine à tous les stades du cycle biologique. Grâce à l'information recueillie, le MPO peut suivre les tendances à long terme des populations de lamproie, surveiller l'efficacité du programme de lutte au moyen des lampricides et définir d'autres moyens de réduire les populations de lamproie. Le but ultime de la collecte et de l'analyse des données est de concevoir et d'appliquer le programme de lutte le plus efficace et le plus rentable possible au coût le plus bas, de même que celui qui aura le moins d'effets négatifs éventuels sur l'environnement.

Le programme d'évaluation vise à surveiller l'abondance des **larves de lamproie marine** dans les cours d'eau du réseau des Grands Lacs, afin de déterminer où il faudrait appliquer des lampricides, le moment propice aux traitements et l'efficacité des traitements antérieurs. La mesure de la taille et de l'âge des larves recueillies fournit aux biologistes l'information nécessaire pour déterminer avec quelle facilité les populations grandissent et survivent dans chaque cours d'eau. Les nouvelles technologies, comme les systèmes de localisation mondiale (GPS) et les systèmes d'information géographique (SIG) servent à cartographier la répartition exacte des larves et à cibler les efforts de lutte.

Grâce à un programme de coopération, des bateaux affrétés et des pêcheurs commerciaux transmettent aux organismes gouvernementaux des données sur la présence de **lamproie en phase parasitaire** dans les eaux libres des Grands Lacs. Pêches et Océans Canada emploie ces données pour prédire l'étendue des dommages causés aux communautés de poisson

par le parasitisme des lamproies.

Les biologistes surveillent les migrations de géniteurs au printemps et au début de l'été afin d'évaluer le nombre de **lamproies génitrices** dans certains cours d'eau des Grands Lacs. Des trappes à lamproie, souvent utilisées en association avec des obstacles, servent à capturer les lamproies adultes qui migrent vers l'amont afin de frayer. Les données fournies par les évaluations offrent une mesure exacte des populations de lamproie à l'échelle des lacs et sont utilisées pour évaluer le succès global du programme de lutte contre la lamproie. Les lamproies mâles capturées dans les trappes sont utilisées pour l'application de la technique de lâcher de mâles stériles; quant aux femelles, elles sont pour la plupart utilisées pour la recherche.



La lutte contre la lamproie marine dans les Grands Lacs a eu énormément de succès. Les efforts de lutte continus ont donné lieu à une réduction de 90 % des populations de lamproie dans la plupart des régions, créant des conditions bien plus favorables à la survie et à la reproduction des poissons. Bien qu'il soit impossible d'éliminer complètement les lamproies des Grands Lacs, on peut envisager, par une coopération et un soutien continus, de maintenir la population à des niveaux qui réduisent ses répercussions sur la pêche.

Pour plus de renseignements sur la lutte contre la lamproie marine dans les Grands Lacs, communiquez avec le Centre de lutte contre la lamproie marine, au 1, Canal Drive, Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 6W4, téléphonez au (705) 941-3000 ou consultez notre site Web régional à : www.dfo-mpo.gc.ca/regions/central/CENTRAL/home-accueil_f.htm

