

BULLETIN DE DIFFUSION



Ontario

AMÉLIORER L'HABITAT DES POISSONS

La santé des populations de poissons dépend souvent de facteurs d'origine naturelle comme la disponibilité de la nourriture et les répercussions des activités humaines. Malheureusement, ce sont souvent les activités humaines qui causent le plus de dommages. Il y a toutefois plusieurs

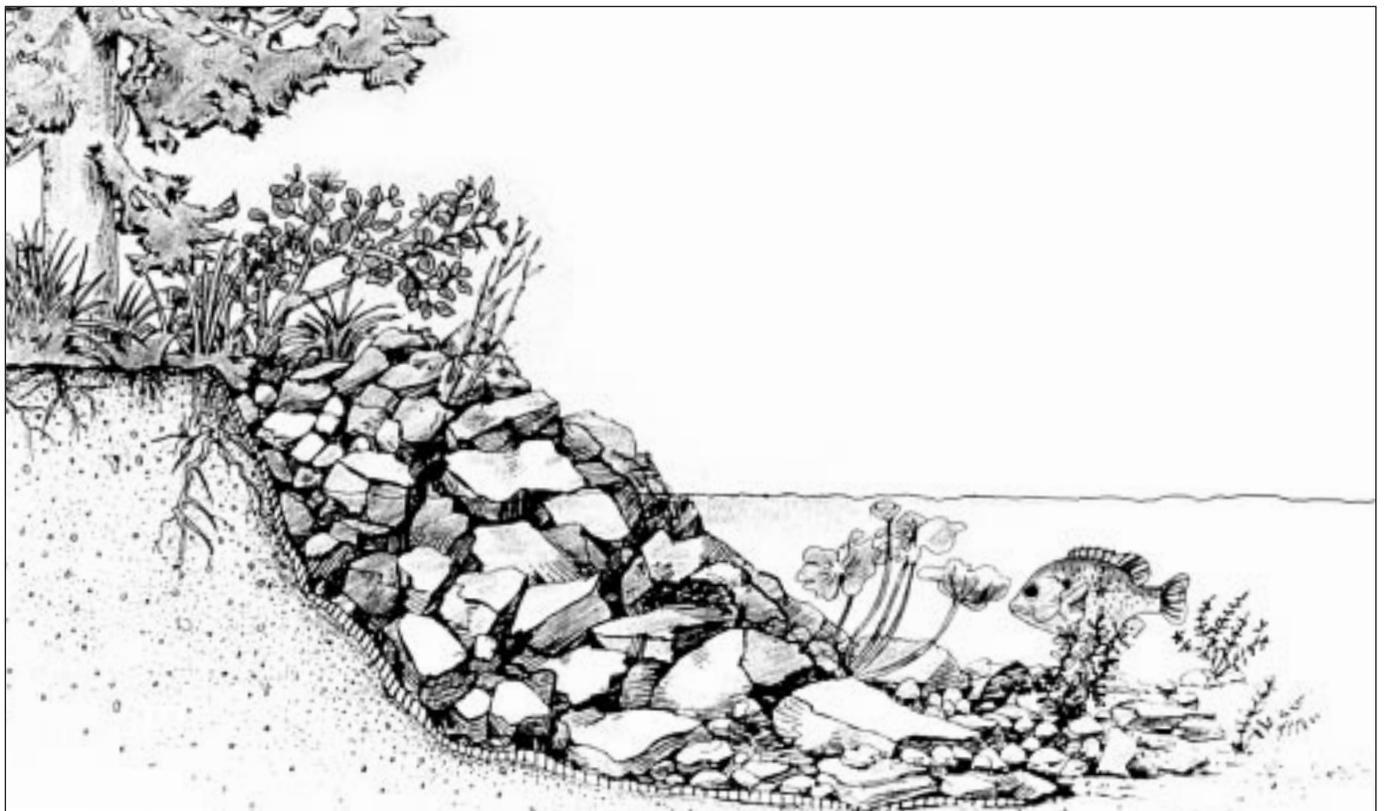
mesures que les particuliers et les groupes peuvent adopter pour remettre en valeur les habitats aquatiques et améliorer les pêches locales. Ce bulletin de diffusion donne un aperçu de certaines de ces mesures.

AVANT DE COMMENCER

Planifiez. Examinez les points suivants avant d'entreprendre votre projet :

1. Renseignez-vous sur le type d'habitat aquatique qui se trouve dans les eaux où vous voulez réaliser votre projet.

- Vous pourriez par exemple en discuter avec un(e) biologiste du ministère des Richesses naturelles.
2. Identifiez ce qui limite le plus l'habitat aquatique et essayez d'améliorer cet élément.



3. Mettez l'accent sur la préservation ou la remise en valeur de processus naturels et de caractéristiques naturelles des rives de ruisseaux, rivières et lacs.
4. Encouragez la diversité des habitats aquatiques.
5. Utilisez des matériaux naturels.

6. Essayez de ne pas utiliser de machinerie lourde dans l'eau. Le travail manuel est moins endommageant pour l'habitat actuel.
7. Assurez-vous que votre projet se conforme aux plans de gestion à long terme des pêches du ministère des Richesses naturelles.

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Il existe plusieurs types de projets d'amélioration de l'habitat des poissons :

1. AMÉNAGEMENT OU AMÉLIORATION D'UN LIT DE FRAI

Les lits de frai peuvent être rares dans certaines étendues d'eau. Mais avant que vous ne fassiez des travaux d'amélioration, vous devriez savoir quelles espèces de poisson sont dans l'étendue d'eau et quels sont leurs besoins en matière de frai. Par exemple :

- grand brochet : marais et terres humides inondés de façon saisonnière près de buttes gazonnées
- truite et saumon : lits de ruisseau ou zones de rapides avec un substrat propre de gravier-galets
- achigan et crapet : gravier fin dans des zones littorales peu profondes (l'achigan utilisera également des boîtes de frai artificielles)
- doré : galets-moellons dans des ruisseaux au débit rapide ou dans les hauts-fonds de lac exposés au vent

En plus d'aménager ou d'élargir des lits de frai, vous pouvez améliorer l'habitat en nettoyant le limon, les débris et les algues sur les sites actuels. Vous pouvez également dégager les sources et les zones d'infiltration des eaux souterraines préférées par l'omble de fontaine en période de frai. Des boyaux avec des pompes à haute pression sont de bons outils pour nettoyer les hauts-fonds de frai pour le touladi, le doré et l'achigan.

2. STABILISATION DES BERGES ET CONTRÔLE DE L'ÉROSION RIVERAINE

Les rives instables peuvent libérer du limon qui engorgera les habitats aquatiques à proximité. Voici quelques mesures que vous pouvez adopter pour prévenir ou contrôler l'érosion riveraine :

- Installez des clôtures ou des barrières canadiennes pour empêcher le bétail d'atteindre les rives.
- Utilisez des billes ou des pierres d'enrochement ou de revêtement avec du tissu filtrant à la base pour réduire l'érosion et stabiliser les berges.
- Plantez de l'herbe et des arbrisseaux près du bord de l'eau ainsi que des arbres un peu plus loin pour fournir de l'ombre ainsi que des zones d'alimentation.
- Plantez de la végétation aquatique lorsque cela est nécessaire pour fournir des zones de frai et d'alimentation et protéger les petits poissons.

Pour obtenir des arbres et arbustes indigènes qui conviennent à des programmes de remise en valeur des rives, communiquez avec la Mutual Association for the Protection of Lake Environments Inc. (MAPLE), C.P. 271, Perth (Ontario) K7H 3E4.

3. ENLÈVEMENT D'OBSTACLES

Dans certains cas, vous aurez besoin d'enlever des obstacles, comme des barrages de castors, qui entravent le débit de l'eau et empêchent les poissons de circuler. Dans d'autres cas, il est préférable de ne pas déplacer ces obstacles (par exemple, certains arbres tombés). Vous devez évaluer l'importance de toute structure pour l'habitat actuel avant de l'enlever ou de la laisser sur place.

4. CONSTRUCTION DE STRUCTURES SOUS-MARINES

Les structures sous-marines peuvent protéger les poissons des prédateurs et des blessures dans les rivières et ruisseaux au débit rapide. Ces structures permettent également aux poissons de se reposer, de se cacher, de se nourrir et de frayer. L'installation de structures sous-marines dans des étendues d'eau au fond uniforme peut donc être une mesure simple et efficace.

Voici quelques-unes des structures sous-marines qui peuvent être utilisées :

• Demi-ronds

Il s'agit généralement de billes de chêne vertes sciées dans la longueur. Elles peuvent être ancrées (côté plat en dessous) au fond de l'eau avec des tiges d'acier ou



Les structures sous-marines fournissent un endroit aux poissons pour se reposer, se cacher, se nourrir et frayer.

suspendues à partir de blocs de ciment. Il est préférable de les utiliser dans des ruisseaux ou zones peu profondes d'étangs et de lacs qui ont une pente descendante. N'oubliez pas que le fond d'une rivière doit être ferme et que vous aurez des travaux d'entretien à effectuer régulièrement.

- **Abris de broussailles et brelles**

Ces structures sont généralement fabriquées avec des billes de cèdre vertes attachées ensemble en forme de brelle et ancrées avec des pierres ou des blocs de ciment. Les brelles sont souvent placées sur la glace pendant l'hiver et elles s'enfoncent ensuite au fond de l'eau lorsque la glace disparaît au printemps. Ces structures sont plus efficaces dans les lacs intérieurs. Toutefois, elles peuvent perturber la navigation si elles ne sont pas installées au bon endroit. Dans les ruisseaux, on peut utiliser des abris de broussailles bien ancrés.

- **Groupes de rochers**

Des rochers placés (individuellement ou en groupe) dans des ruisseaux et des petites rivières peuvent ralentir les eaux au débit rapide et permettre aux poissons de se reposer. Utilisez de gros rochers (plus d'un demi-mètre de diamètre) et placez-les à une certaine distance de la rive, spécialement si ces rochers peuvent augmenter la vitesse du courant. Dans les petits lacs et les étangs, des groupes de rochers peuvent être utilisés pour attirer diverses espèces de poissons dont l'achigan, le crapet, la barbotte et le doré.

- **Mottes racinaires et bottes de broussailles**

Des souches, des mottes racinaires et des bottes de broussailles peuvent fournir un habitat important, spécialement pour les achigans à grande bouche et les barbottes. Ancrez simplement ces matériaux dans les eaux peu profondes de ruisseaux ou près de la rive dans les lacs et les étangs.



Des déflecteurs installés dans des ruisseaux permettent de concentrer ou de réorienter le débit de l'eau afin de réaménager les cours d'eau à méandres.

- **Récifs artificiels**

Dans les grosses étendues d'eau, comme les Grands Lacs, des récifs artificiels constituent souvent la meilleure méthode pour créer un habitat. Les récifs devraient être construits avec de gros rochers et des billes ou des pierres d'enrochement propres submergés dans au moins trois à six mètres d'eau. Essayez d'aménager les récifs près de zones en pente, de lits de végétation aquatique ou d'autres structures sous-marines.

- **Structures dans les cours d'eau**

Il existe plusieurs sortes de structures qui peuvent améliorer l'habitat dans les cours d'eau. Par exemple, des déflecteurs peuvent être construits pour concentrer ou réorienter le débit de l'eau et réaménager les cours d'eau à méandres. Des billes terrassières peuvent être utilisées pour créer de petits étangs. Des plates-formes flottantes peuvent être installées de façon saisonnière pour fournir un abri aux poissons. Des groupes de billes en angle peuvent être placés dans des lits de ruisseaux pour créer des zones

d'alimentation au milieu du chenal. Des barrages de billes en coin peuvent être construits dans les ruisseaux à truites pour créer des étangs. Des structures artificielles peuvent être bâties le long des rives pour créer une couverture en surplomb et affouiller les berges.



La plantation de végétation aquatique permet aux petits poissons de se protéger, de frayer et de manger.

PROGRAMME DE PARTICIPATION COMMUNAUTAIRE À LA GESTION DES PÊCHES

Le Programme de participation communautaire à la gestion des pêches (PPCGP) a été mis sur pied en 1980 pour encourager les gens à réaliser des projets d'amélioration de l'habitat des poissons. Pour être admissibles au financement du PPCGP, vos projets doivent offrir des bienfaits au public et la main-d'oeuvre doit être bénévole.

Si votre groupe ou vous-même êtes intéressé(e) à participer au PPCGP, communiquez avec votre bureau local du ministère des Richesses naturelles pour obtenir de plus amples renseignements.

MISE SUR PIED DU PROJET

La remise en valeur de l'habitat des poissons n'est pas bien difficile si vous êtes bien renseigné(e). Obtenez le plus de conseils possible du bureau local du ministère des Richesses naturelles avant de commencer. Vous pouvez également

obtenir de l'aide des clubs de pêche locaux et de l'office de protection de la nature de votre région. N'oubliez pas d'obtenir toutes les approbations et tous les permis nécessaires au préalable.

LECTURES COMPLÉMENTAIRES

- American Fisheries Society et The Wildlife Society. *Stream Obstruction Removal Guidelines*. Bethesda, Maryland, 1983, 9 p.
- Cairns, J. *Rehabilitating Damaged Ecosystems*. CRC Press, Boca Raton, Florida, 1988, 192 p.
- Hunt, R.L. *Trout Stream Therapy*. University of Wisconsin Press, 1993, 4 p.
- McComas, S. *Lake Smarts: The First Lake Maintenance Handbook*. Terrene Institute, Washington, D.C., 1993, 215 p.
- Migel, J.M. *The Stream Conservation Handbook*. Crown Publishers, New York, 1979, 242 p.
- Ministère des Pêches et Océans et ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique. *Stream Enhancement Guide*. Vancouver, Colombie-Britannique, 1980, 95 p.
- Ministère des Richesses naturelles. *Lake and River Fisheries Rehabilitation*. Manuel pratique sur la participation communautaire à la gestion des pêches, 1993, 235 p.
- Ministère des Richesses naturelles. *Trout Stream Rehabilitation*. Manuel pratique sur la participation communautaire à la gestion des pêches, 1980, 273 p.
- National Research Council. *Restoration of Aquatic Ecosystems*. National Academy Press, Washington, D.C., 1992, 552 p.
- Seaman, W. et L.M. Sprague. *Artificial Habitats for Marine and Freshwater Fisheries*. Academic Press, Toronto, 1991, 285 p.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le :

Centre de ressources pour propriétaires fonciers

C.P. 599, 5524, rue Dickinson Manotick ON K4M 1A5

Tél. : (613) 692-2390 ou 1 800 387-5304

Télééc. : (613) 692-2806

Commande de produits :

1 888 571-INFO (4636)

C.É. : info@lrconline.com

Internet : <http://www.lrconline.com>

Réalisé par :

• Centre de ressources pour propriétaires fonciers
en collaboration avec

• Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2001

Imprimé en Ontario, Canada

(Xk P.R., 22 03 01)

ISSN 1198-6360

This publication is available in English.

♻️ Imprimé sur du papier recyclé