

# Inventaires aquatiques : un bel exemple de partenariat

Par Jean-François Houle<sup>1</sup> et Jean-François Desroches<sup>2</sup>



Pour différents intervenants du monde de la recherche et des milieux de l'enseignement, les parcs nationaux constituent des endroits privilégiés où mener des projets d'études et de suivi. Ceci cadre bien avec deux volets importants de la vocation de ces parcs, la conservation et l'éducation. En effet, les nouvelles connaissances acquises grâce à ces activités contribuent à développer de meilleures pratiques de gestion et à nourrir le contenu de nos activités de découverte.

Depuis maintenant deux ans, un partenariat s'est développé entre le Cégep de Sherbrooke et le parc national de Plaisance qui accueille, chaque automne, une vingtaine d'étudiants finissants du programme de Techniques de bioécologie, lesquels sont accompagnés d'un enseignant et d'une technicienne.

## La préparation

Le projet est présenté aux étudiants au moyen d'une demande officielle d'inventaires émanant du Service de la conservation et de l'éducation du parc national de Plaisance. Il implique des inventaires aquatiques devant être réalisés par les étudiants à cinq endroits dans le parc (rivières et ruisseaux) et ciblant la faune aquatique, la végétation ainsi que la caractérisation des habitats. Le personnel du Cégep, accompagné d'employés du parc, réalise, pour sa part, un inventaire complémentaire dans les zones autres que celles assignées aux étudiants. La répartition des secteurs englobe les différents habitats humides du parc. Le projet est réparti sur deux cours. Les étudiants procèdent d'abord à la préparation de

leur semaine de terrain qui se déroulera l'automne suivant. Ils doivent planifier les inventaires qui seront alors effectués et établir la logistique requise, incluant les repas, l'hébergement et le transport. Ces derniers sont fournis par le parc au même titre que d'autres éléments nécessaires, comme les cartes, par exemple. Cinq ou six équipes sont formées, et chacune suivra, au cours de la semaine, un même protocole de terrain dans l'habitat qui leur aura été attribué.

## Les inventaires

Le volet terrain du projet se déroule vers la fin du mois de septembre ou au début du mois d'octobre. Les équipes commencent par la découverte de l'habitat à inventorier et procèdent rapidement à sa caractérisation. Une série de relevés réalisés à l'aide de matériel de capture (verveux, bourolles, seines, etc.) sont ensuite effectués durant la semaine et visent principalement les poissons et les tortues. Ceux-ci sont complétés par des fouilles actives d'espèces dans le milieu telles que les mulettes et les amphibiens.



<sup>1</sup> Responsable du Service de la conservation et de l'éducation, parc national de Plaisance  
<sup>2</sup> Enseignant au programme de Techniques de bioécologie, Cégep de Sherbrooke

## Les résultats

L'inventaire nécessite environ 150 heures d'efforts, auxquelles il faut ajouter le temps nécessaire à l'identification en laboratoire de certains végétaux, invertébrés, larves d'amphibiens et poissons. En 2009, c'est 200 mulettes, 5 écrevisses, 325 amphibiens, 10 reptiles et 2 200 poissons qui ont été capturés et identifiés ou simplement observés.

### Liste des espèces animales recensées dans les différents milieux aquatiques du parc national de Plaisance en 2008 et 2009 par les étudiants et le personnel du Cégep de Sherbrooke en Techniques de bioécologie

Espèce/habitat	Baies du parc	Ruisseaux	Rivière de la Petite Nation	Autre
<b>Poissons</b>				
Achigan à grande bouche ( <i>Micropterus salmoides</i> )	X			
Achigan à petite bouche ( <i>Micropterus dolomieu</i> )	X			
Barbotte brune ( <i>Ameiurus nebulosus</i> )	X	X		
Barbotte jaune ( <i>Ameiurus natalis</i> )	X	X		
Barbue de rivière ( <i>Ictalurus punctatus</i> )	X			
Carpe ( <i>Cyprinus carpio</i> )	X			
Chat-fou brun ( <i>Noturus gyrinus</i> )	X			
Chevalier blanc ( <i>Moxostoma anisurum</i> )	X			
Chevalier rouge ( <i>Moxostoma macrolepidotum</i> )	X			
Crapet arlequin ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	X			
Crapet de roche ( <i>Ambloplites rupestris</i> )	X			
Crapet-soleil ( <i>Lepomis gibbosus</i> )	X	X	X	
Crayon-d'argent ( <i>Labidesthes sicculus</i> )	X		X	
Doré jaune ( <i>Sander vitreus</i> )	X			
Doré noir ( <i>Sander canadense</i> )	X			
Épinoche à cinq épines ( <i>Culaea inconstans</i> )		X		
Fondule barré ( <i>Fundulus diaphanus</i> )	X			
Fouille-roche gris ( <i>Percina copelandi</i> )	X		X	
Fouille-roche zébré ( <i>Percina caprodes</i> )	X			
Grand brochet ( <i>Esox lucius</i> )	X			
Laquaiche argentée ( <i>Hiodon tergisus</i> )	X			
Malachigan ( <i>Aplodinotus grunniens</i> )	X			
Marigane noire ( <i>Pomoxis nigromaculatus</i> )	X			
Méné à grosse tête ( <i>Pimephales promelas</i> )		X		
Méné à museau arrondi ( <i>Pimephales notatus</i> )	X	X	X	
Méné émeraude ( <i>Notropis atherinoides</i> )	X		X	
Méné jaune ( <i>Notemigonus crysoleucas</i> )	X			
Méné pâle ( <i>Notropis volucellus</i> )			X	
Méné ventre rouge ( <i>Phoxinus eos</i> )		X		
Meunier noir ( <i>Catostomus commersoni</i> )	X	X		
Mulet à cornes ( <i>Semotilus atromaculatus</i> )		X		
Mulet perlé ( <i>Margariscus margarita</i> )		X		

Espèce/habitat	Baies du parc	Ruisseaux	Rivière de la Petite Nation	Autre
<b>Poissons</b>				
Ouitouche ( <i>Semotilus corporalis</i> )			X	
Perchaude ( <i>Perca flavescens</i> )	X			
Raseux-de-terre gris ( <i>Etheostoma olmstedi</i> )	X			
Raseux-de-terre sp.	X	X	X	
Umbre de vase ( <i>Umbra limi</i> )	X			
<b>Amphibiens</b>				
Crapaud d'Amérique ( <i>Anaxyrus americanus</i> )	X			X
Grenouille léopard ( <i>Lithobates pipiens</i> )	X			X
Grenouille verte ( <i>Lithobates clamitans</i> )	X			X
Ouaouaron ( <i>Lithobates catesbeianus</i> )	X			X
Rainette crucifère ( <i>Pseudacris crucifer</i> )				X
Salamandre à points bleus ( <i>Ambystoma laterale</i> )				X
<b>Reptiles</b>				
Couleuvre rayée ( <i>Thamnophis sirtalis</i> )	X			X
Tortue peinte ( <i>Chrysemys picta</i> )	X			
Tortue serpentine ( <i>Chelydra serpentina</i> )	X			
<b>Mulettes</b>				
Anodonte de l'Est ( <i>Pyganodon cataracta</i> )	X			
Elliptio de l'Est ( <i>Elliptio complanata</i> )	X			
Grande anodonte ( <i>Pyganodon grandis</i> )	X			
Lampsile cordiforme ( <i>Lampsilis cardium</i> )	X			
Lampsile rayée ( <i>Lampsilis radiata</i> )	X			
Lampsile siliquide ( <i>Lampsilis siliquioidea</i> )	X			
Leptodée fragile ( <i>Leptodea fragilis</i> )	X			
Ligumie noire ( <i>Ligumia recta</i> )	X			
Potamille ailé ( <i>Potamilus alatus</i> )	X			
<b>Écrevisses</b>				
Écrevisse à pinces bleues ( <i>Orconectes virilis</i> )	X			

La contribution du Cégep de Sherbrooke à l'acquisition des connaissances est significative pour le parc national de Plaisance. À titre d'exemple, les travaux des étudiants et du personnel du programme de Techniques de bioécologie ont permis d'ajouter 13 espèces de poissons à la liste du parc, parmi lesquelles se trouvent deux poissons à statut précaire: la barbotte jaune (*Ameiurus natalis*) et le fouille-roche gris (*Percina copelandi*). Relevons également la mention d'autres espèces rares au Québec comme la leptodée fragile (*Leptodea fragilis*) et le potamille ailé (*Potamilus alatus*), deux espèces de mulettes pour lesquelles de nouveaux sites ont été trouvés.

Le parc est d'ailleurs l'hôte des seuls potamilles ailés vivants trouvés au Québec. Du côté des écrevisses, une seule espèce a été observée lors des deux années: l'écrevisse à pinces bleues (*Orconectes virilis*), une espèce indigène. Il s'agit des premières mentions d'écrevisses pour le parc.

Ces inventaires permettent, bien sûr, au parc national de Plaisance de mieux connaître les habitats qu'il protège, mais aussi, à long terme, de suivre leur évolution. Cette collaboration intéressante présente un bel exemple de partenariat mariant la conservation et l'éducation dans les parcs nationaux. •