

# DÉCOUVREZ LES BASSINS VERSANTS DU CANADA... EXPLOREZ LE VÔTRE!

## Qu'est-ce qu'un bassin versant ?

Nous vivons tous dans un bassin versant. La faune y vit aussi. Un bassin versant ou bassin hydrographique est l'ensemble des terres sur lesquelles toutes les eaux s'écoulent vers un plan d'eau particulier, comme un ruisseau, une terre humide, une rivière, un lac, un fleuve ou le littoral. Autrement dit, c'est une zone de captage des précipitations (comme la pluie) qui s'écoulent vers un même plan d'eau. Les formes et les dimensions des bassins versants sont très variées. Ils sont très importants pour vous et pour la faune.

## Pourquoi les bassins versants sont-ils importants ?

L'eau, les formations terrestres, les espèces sauvages et l'être humain font tous partie des bassins versants. Des plus hautes montagnes aux prairies, de la toundra à tous les littoraux marins, des cités aux villes, villages, ranchs et fermes, tout le monde vit dans un bassin versant. Voici une liste des nombreux besoins vitaux satisfaits par les bassins versants :

**Eau** : Les bassins versants fournissent de l'eau — un besoin fondamental de toutes les choses vivantes. Sans eau, l'être humain et la faune ne peuvent survivre.

**Eau potable** : Les gens et les espèces sauvages ont besoin d'eau potable. Les bassins versants fournissent l'eau qui entre dans nos maisons, provenant des puits ou de réseaux d' TUYAUX d'une station de production d'eau potable. Nous l'utilisons dans la préparation de nos repas et pour d'autres besoins ménagers. Les espèces sauvages ont aussi besoin de sources d'eau potable.

**Un lieu pour vivre** : Les bassins versants sont comme d'énormes voisinages au sein desquels toutes les choses vivantes — plantes, animaux et êtres humains — se partagent l'eau.

**Habitat faunique** : Oiseaux, papillons, ours ou chauves-souris, toute la faune a besoin d'un habitat. L'eau est un élément essentiel de leur habitat, qui comprend aussi trois autres éléments — nourriture, abri et espace — aménagés de manière à convenir à chaque espèce.

**Agriculture et industrie** : Les fermiers soutirent de l'eau des bassins versants pour irriguer les cultures vivrières et fournir de l'eau au bétail. La plupart des industries soutirent de l'eau des bassins versants dans le processus de fabrication, de refroidissement ou de nettoyage de leurs produits. L'industrie de la pêche compte sur l'eau des ruisseaux, des lacs, des rivières et des océans.

**Électricité** : L'énergie hydroélectrique est produite par la force de l'eau qui tombe. La capacité de produire cette énergie dépend à la fois du débit disponible et de la hauteur d'eau qui tombe. L'eau accumulée derrière un barrage élevé possède de l'énergie potentielle. Au Canada, les centrales hydroélectriques peuvent répondre à 62 p. 100 de la demande en énergie électrique.

**Loisirs** : Les bassins versants fournissent les lacs, les ruisseaux et les rivières que nous utilisons pour la pêche sportive, les randonnées sur l'eau, la baignade, la pêche blanche ou la détente sur une plage.

**Beauté** : Les magnifiques cours d'eau et les côtes panoramiques de l'océan sont des éléments naturels de notre paysage qui nous invitent à la réflexion et dont la beauté éveille notre admiration et notre émerveillement.

## À propos de cette carte

L'Atlas du Canada de Ressources naturelles Canada, la Fédération canadienne de la faune et RésEau — Créer un réseau canadien d'information sur l'eau, une initiative du gouvernement du Canada, ont collaboré à la réalisation de cette carte qui fait valoir l'importance des bassins versants par le biais de l'éducation.

**Les cinq bassins versants océaniques du Canada sont représentés par des couleurs distinctes sur la carte :**

- Océan Arctique
- Océan Atlantique
- Golfe du Mexique
- Baie d'Hudson
- Océan Pacifique

Chacun de ces immenses paysages renferme une hiérarchie de bassins versants. Cette carte représente 594 bassins versants, dont la plupart sont reliés à des tributaires qui achèment l'eau vers un océan.

Les flèches qui traversent les États-Unis indiquent que des eaux du Canada s'écoulent dans le golfe du Mexique et dans l'océan Pacifique.

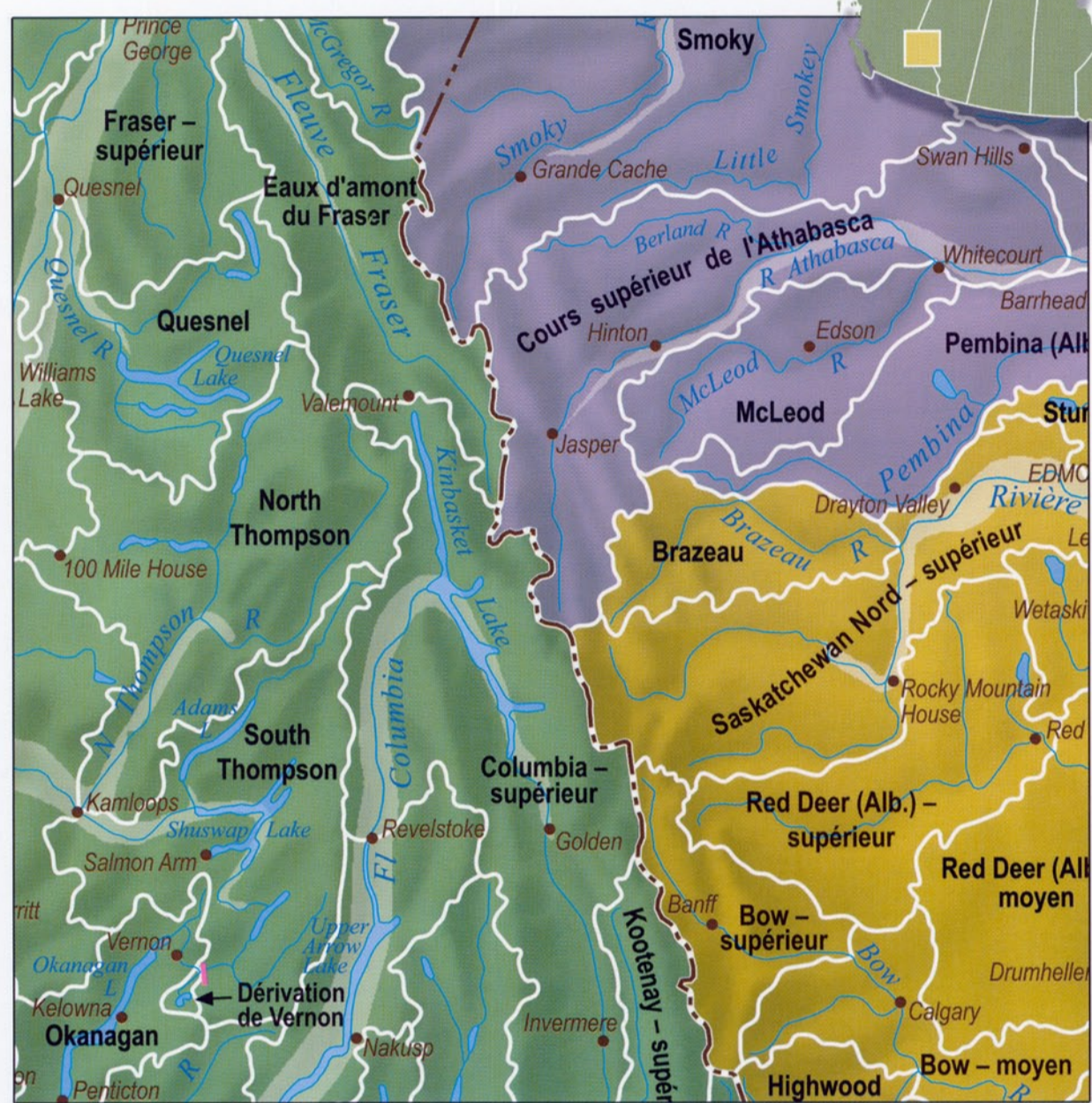
Les parties de couleur gris clair sur la carte, identifiant les bassins versants du lac Manitou et du lac Old Wives dans les provinces de l'Alberta et de la Saskatchewan, indiquent des bassins versants qui sont des « réseaux fermés ». Typiquement, l'eau de ces réseaux s'écoule dans un lac, d'où elle s'évapore ou s'infiltre dans le sol, mais elle ne se déverse pas dans un océan.

La majorité des bassins versants du Canada sont des « réseaux ouverts », ce qui signifie qu'ils finissent par s'écouler dans un océan.

Si vous ne parvenez pas à repérer le cours d'eau principal de votre bassin versant, il se peut que les cours d'eau de votre bassin versant soient trop petits pour être inscrits sur la carte ou que vous habitiez dans un réseau fermé.

## Trouvez votre bassin versant sur la carte

Commencez par repérer la région ou la ville dans laquelle vous habitez. Nous avons choisi la ville de Jasper, juste pour démontrer comment repérer votre bassin versant et interpréter les caractéristiques de la carte.



- La ligne blanche irrégulière qui encercle la ville de Jasper indique les limites de son bassin versant.
- Le bassin versant de Jasper s'appelle « Cours supérieur de l'Athabasca » et inclut la rivière Athabasca. Typiquement, les bassins versants portent le nom d'un cours d'eau important qui les traverse.
- La flèche blanche (voir la carte au recto) indique la direction générale du cours d'eau et le volume d'eau qui s'écoule du bassin versant du Cours supérieur de l'Athabasca.
- Le bassin versant du Cours supérieur de l'Athabasca est de couleur violette car il fait partie du bassin versant de l'Arctique.
- Le bassin versant de l'Arctique, toute la partie de couleur violette, est un des cinq principaux bassins versants océaniques du Canada.
- Avez-vous remarqué que la ville de Jasper est située dans un lieu où se côtoient trois principaux bassins versants ? L'eau qui se trouve dans le bassin versant de l'Arctique s'écoule dans l'océan Arctique. La partie de couleur verte représente un autre bassin versant principal du Canada, celui de l'océan Pacifique. L'eau de cette région s'écoule vers l'ouest dans l'océan Pacifique. La partie de couleur jaune représente le bassin versant de la baie d'Hudson. L'eau de cette région s'écoule vers l'est dans la baie d'Hudson.
- Les flèches blanches dans chacun de ces trois principaux bassins versants (voir la carte au recto) indiquent la direction de l'écoulement des eaux et les lieux où ces eaux se déversent dans la baie d'Hudson, l'océan Pacifique et l'océan Arctique.
- Avez-vous remarqué les mots « cours supérieur » (Cours supérieur de l'Athabasca) ou « eaux d'amont » (Eaux d'amont du Fraser) dans les noms des bassins versants ? Ils indiquent le point de départ du cours d'eau où commence l'écoulement de l'eau.

Maintenant que vous êtes familiarisé avec la carte et que vous savez comment l'utiliser, trouvez votre propre bassin versant, son nom et le cours d'eau principal qui le traverse.

## Envoyez-nous des photos de votre bassin versant

Vous devez d'abord être conscient de votre bassin versant avant de pouvoir en prendre soin. Prenez des photos des éléments particuliers et des activités qui s'y déroulent et envoyez-les à la FCF. Les photos primées paraîtront :

- dans la partie Explorer les bassins versants du Canada du site Web Education-NATURE de la FCF
- dans les revues Biosphère et WILD de la FCF
- sur le nouveau site Web Connaissez son bassin versant du gouvernement du Canada.

Pour participer à ce projet stimulant, envoyez-nous vos photos. Visitez Education-NATURE au [www.educationnature.org](http://www.educationnature.org) pour plus de détails.

## Prenez des photos des paysages typiques de votre bassin versant

Les formes et les dimensions des bassins versants sont très variées. Certains sont très grands, s'étendant sur des milliers de kilomètres carrés, tandis que d'autres sont tellement petits qu'ils se limitent à la superficie d'un petit ruisseau ou d'une terre humide. Ils franchissent des comtés, des provinces, des territoires et des frontières nationales. Outre les formations terrestres, les exploitations agricoles, industrielles et domiciliaires sont des éléments importants de votre bassin versant.

**Formations terrestres** : Des événements graduels et catastrophiques comme l'époque glaciaire et les éruptions volcaniques ont sculpté un grand nombre des formes de relief, comme les montagnes, les vallées que nous voyons aujourd'hui. L'eau mouvante joue aussi un rôle dans la formation, le modelage et la modification des lits des rivières, des plaines d'inondation et des paysages avoisinants. Découvrez les formes particulières de relief dans votre bassin versant.

**Habitat faunique** : Les espèces sauvages ont besoin d'un habitat — nourriture, eau, abri et espace — aménagés de manière à convenir à leurs besoins particuliers. Sans habitat, les espèces sauvages ne peuvent survivre. Y a-t-il une abondance et une variété d'espèces sauvages dans votre bassin ?

**Végétation des rivages et des milieux secs** : Un rivage est une zone de transition entre la terre et l'eau. Les rivages foisonnants de végétaux servent de zones tampons, tout comme les terres riches en végétaux dans les milieux secs. Les racines des végétaux protègent les berges contre l'érosion en retenant le sol en place. La végétation offre un habitat à la faune. Son abondance aide à purifier l'eau en filtrant les impuretés tandis qu'elle s'écoule dans un plan d'eau. L'ombre qu'elle projette maintient la fraîcheur de l'eau, essentielle aux espèces aquatiques. Dans quel état sont les zones tampons de votre région ?

**Lacs** : Les lacs sont des masses d'eau interne dormante, remplissant une dépression dans la surface terrestre. Ils sont généralement alimentés par des rivières, des sources ou des précipitations. On retrouve divers genres de lacs au Canada. Par exemple, savez-vous que les Grands Lacs sont au nombre des plus grands de la planète ?

**Rivières et ruisseaux** : Qu'est-ce que les rivières, les ruisseaux et les criques ont en commun ? De l'eau mouvante ! Les petits plans d'eau mouvante s'appellent des ruisseaux, tandis que les plus grands s'appellent des fleuves. Ils s'écoulent toujours du haut vers le bas — de l'amont à l'aval — le chemin de moindre résistance. Découvrez quelles villes sont situées en amont et en aval de votre localité en observant la direction de l'écoulement d'une rivière des environs.

**Réseaux fluviaux** : Lorsque les criques et les ruisseaux se joignent à d'autres cours d'eau, c'est le début de la formation d'un réseau qu'on appelle réseau fluvial. La rivière prend sa source dans un point d'eau élevé, comme une source ou une terre humide. La gravité fait en sorte que l'eau de la rivière s'écoule dans des chenaux jusqu'à son embouchure. En bout de ligne, tous les réseaux fluviaux finissent par se jeter dans la mer — sauf dans le cas des bassins versants au drainage interne.

**Terres humides** : Les terres humides sont des espaces recouverts d'eau pendant une partie de l'année — ou même pendant une partie de la journée dans le cas des marais intertidaux. Le Canada compte plusieurs genres différents de ces milieux extrêmement productifs, essentiels à de nombreuses espèces, comme les marais, les marécages, les fens et les tourbières.

**Écosystèmes aquatiques** : Un écosystème aquatique est un ensemble d'organismes interdépendants qui dépendent de leur milieu aquatique pour les éléments nutritifs qui s'y trouvent et l'abri qu'il leur procure. Les lacs, les rivières, les ruisseaux, les terres humides, les estuaires et même les plaines d'inondation sont tous des écosystèmes aquatiques. Chacun d'entre eux offre des habitats différents qui conviennent à la faune qu'ils abritent. Par exemple, les cours d'eau à débit rapide attirent les espèces adaptées aux eaux mouvantes, comme le saumon qu'on ne retrouve pas dans les eaux dormantes des lacs.

**Régions urbaines et rurales** : Les endroits où les gens habitent et travaillent font aussi partie des bassins versants — régions urbaines et rurales, parcs industriels, usines, forêts et mines. L'usage que nous faisons de la terre et de l'eau dans ces lieux a des répercussions sur la qualité de l'eau et les collectivités aquatiques. Par exemple, l'eau de pluie s'écoule dans des cours d'eau, entraînant avec elle des polluants — l'huile qui s'échappe des voitures et les pesticides utilisés sur les pelouses et les terres agricoles. Le traitement des eaux usées est un exemple de notre utilisation de l'eau, il faut en utiliser pour diluer les effluents. Les terres humides servent aussi à épurer des eaux usées. Les eaux usées proviennent des éviers, des baignoires et des toilettes, ainsi que des effluents des industries manufacturières. De nombreuses collectivités comptent sur les usines de traitement des eaux pour obtenir de l'eau potable saine. Quel usage fait-on de la terre et de l'eau dans votre région ?

**Zones côtières et océans** : Les zones côtières et les océans sont souvent les destinations finales des eaux d'un bassin versant. L'eau peut s'écouler dans un estuaire — interface entre l'eau douce et l'eau salée — et dans des deltas où vivent des phoques communs, des lions de mer et des oiseaux de mer.

## Impliquez-vous dans votre bassin versant

Protégez le rôle unique et les éléments importants de votre bassin versant en participant à son entendance. Les actions les plus simples ont des répercussions sur les bassins versants. Invitez vos amis, votre famille ou votre classe à poser des gestes concrets :

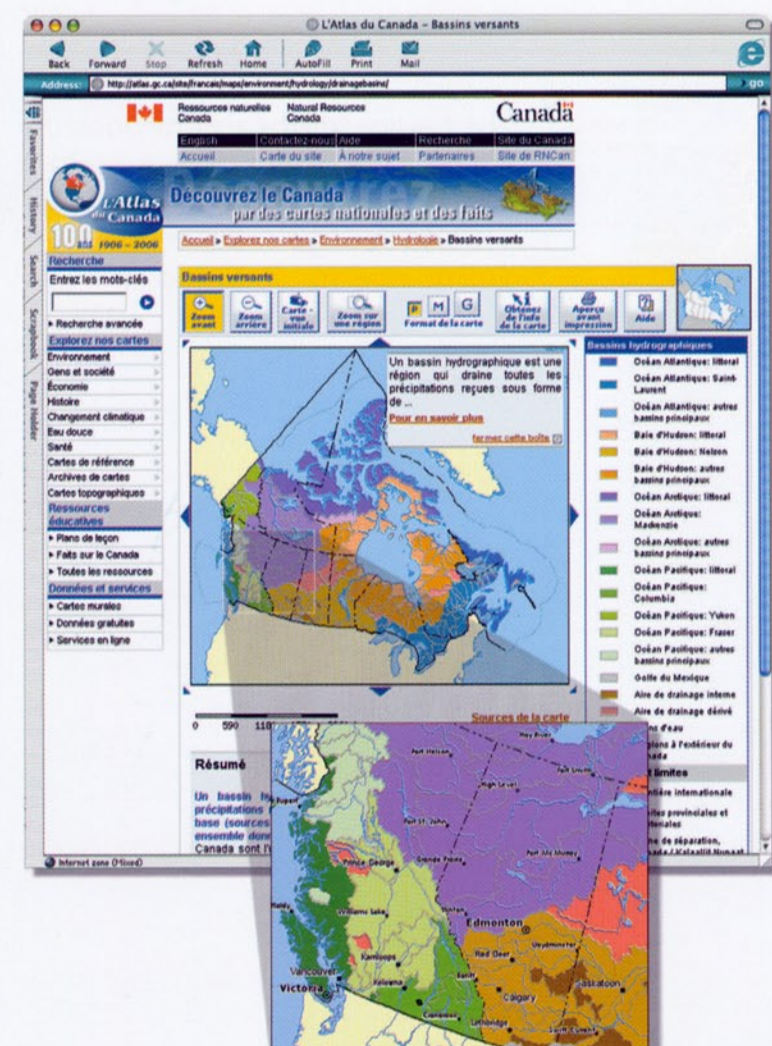
- Faites la découverte de votre bassin versant. Allez vous promener près d'un ruisseau ou d'une terre humide du voisinage et découvrez toutes les espèces sauvages qui y vivent.
- Nettoyez un rivage en bordure de l'océan, d'un lac ou d'un cours d'eau. L'enlèvement des déchets peut avoir un énorme impact sur la faune et la flore de votre bassin versant, en plus d'embellir le paysage pour le plaisir de tous.
- Reconstituez une terre humide ou plantez des végétaux indigènes le long des berges d'un cours d'eau. Les plantes jouent un rôle important dans le contrôle de l'érosion d'un rivage et fournissent de la nourriture aux espèces aquatiques. Notez que certaines plantes ne conviennent pas à votre région. Faites des recherches et vérifiez auprès des autorités locales de votre bassin versant avant d'entreprendre des projets de rétablissement.
- Demeurez au courant des questions d'actualité à propos de l'eau en visitant le site Web sur l'eau douce d'Environnement Canada et l'initiative en ligne RésEau. (voir la partie intitulée « Visitez nos sites Web »)
- Aidez à faire connaître les bassins versants en commandant un exemplaire GRATUIT de cette carte pour afficher à la bibliothèque, à l'école, au centre communautaire, à l'église ou au bureau municipal.

- Explorez les cartes des bassins versants de l'Atlas du Canada, ainsi que d'autres cartes et faits connexes à propos du Canada.
- Entrenez une activité des programmes École FAUNIQUE ou École bleue, organisez un festival faunique dans votre bassin versant. Visitez le site Web Education-NATURE de la Fédération canadienne de la faune pour plus de détails.
- Évitez les gaspillages d'eau : fermez le robinet pendant que vous brossez les dents, utilisez des pommes de douche et des robinets à débit réduit et conservez l'eau par tous les moyens possibles.
- Défaites-vous des batteries, de la peinture et d'autres produits dangereux convenablement et ne versez jamais de produits chimiques, d'huile usée ou de liquide de radiateur dans les revoirs d'eau ou sur le sol.
- Réduisez la quantité de produits chimiques d'entretien ménager que vous utilisez parce que, dès que vous les versez dans les revoirs d'eau, ils peuvent entrer dans nos cours d'eau et faire du tort aux plantes et aux animaux.
- Utilisez des plantes indigènes dans votre jardin : elles exigent très peu d'eau, d'engrais et de pesticides.
- Impliquez-vous dans votre collectivité et incitez les autorités locales à se préoccuper de la santé de votre bassin versant et à limiter l'utilisation de pesticides.
- Si vous êtes témoin d'activités qui pourraient nuire à la santé de votre bassin versant ou si vous avez des suggestions à proposer en vue de l'améliorer, avisez les autorités locales ou votre groupe d'entendance du bassin versant.



**Affiche « Découvrez votre bassin versant »**  
Chaque bassin versant du Canada comporte une combinaison unique d'éléments aquatiques et terrestres qui dépendent aux nombreux besoins essentiels de l'être humain et des espèces sauvages. Cette affiche magnifiquement illustrée représente un bassin versant et certains éléments du paysage qu'on retrouve dans un grand nombre de bassins versants au Canada. Visitez une version interactive de cette affiche au [www.educationnature.org](http://www.educationnature.org) et utilisez-la pour découvrir le bassin versant de votre région.

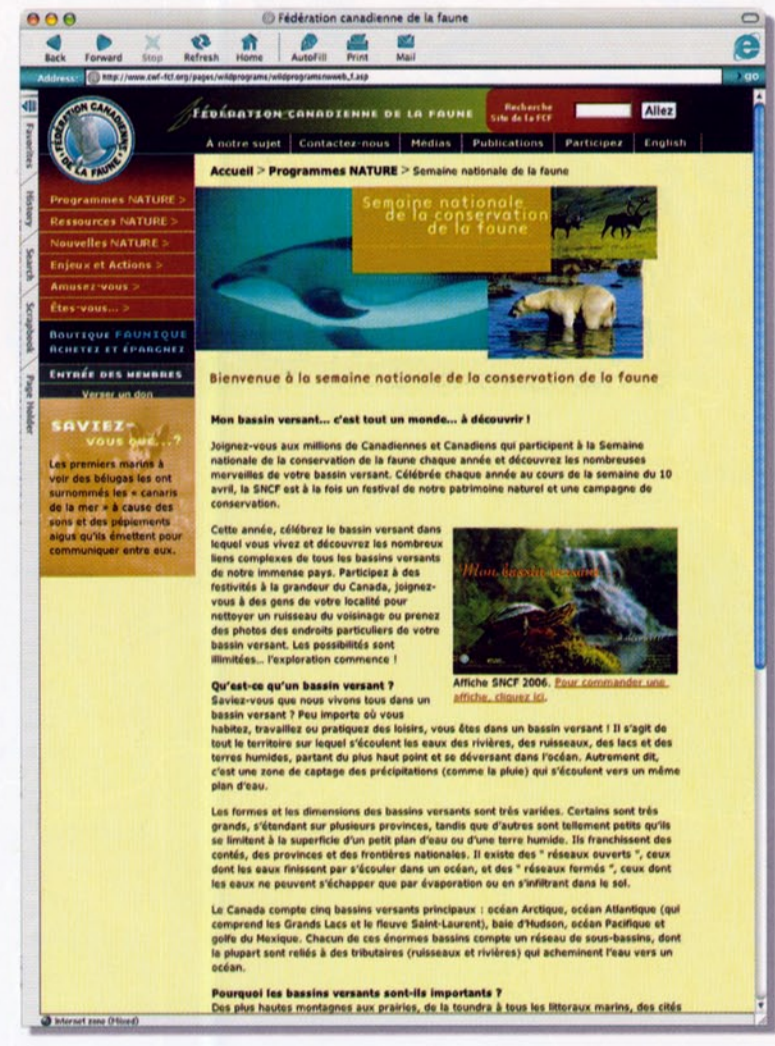
## Visitez nos sites Web



**Contactez l'Atlas du Canada :**  
L'Atlas du Canada  
Ressources naturelles Canada  
615, rue Booth, pièce 650  
Ottawa (Ontario)  
Canada  
K1A 0E9  
Courriel : [info@atlas.gc.ca](mailto:info@atlas.gc.ca)



**Contactez RésEau :**  
RésEau — Créer un réseau canadien d'information sur l'eau  
Environnement Canada  
70, rue Crémazie, 7<sup>e</sup> étage  
Gatineau (Québec)  
Canada  
K1A 0H3  
Courriel : [reseau@ec.gc.ca](mailto:reseau@ec.gc.ca)



**Contactez la Fédération canadienne de la faune :**  
Fédération canadienne de la faune  
350, promenade Michael Cowpland  
Kanata (Ontario)  
K2M 2W1  
Tél. : 1-800-563-9453  
Tél. : 613-599-9594 (région d'Ottawa)  
Télééc. : 613-599-4428  
Courriel : [info@cwvf-fcf.org](mailto:info@cwvf-fcf.org)