



RAPPORT SUR LE **sous-bassin versant du Bas-Rideau** **2012**

Un rapport sur
l'état environnemental
du sous-bassin versant
du Bas-Rideau





Bienvenue dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau



Un bassin versant (ou bassin hydrographique) est une étendue de terre à l'intérieur de laquelle toute l'eau qui s'écoule se dirige vers une rivière, un lac ou un ruisseau. Dans le gros bassin versant de la Rideau, on retrouve six principaux sous-bassins versants : rivière Jock, ruisseau Kemptville, Bas-Rideau, Moyen-Rideau, lacs Rideau et rivière Tay.

Le présent rapport examine un de ces sous-bassins versants — le Bas-Rideau — qui est le dernier sous-bassin versant dans lequel la rivière Rideau s'écoule. La ville d'Ottawa est située à la confluence de la rivière Rideau et de la rivière des Outaouais. Le Bas-Rideau est donc le sous-bassin versant de la rivière Rideau le plus densément peuplé et urbanisé. Il comprend une gamme complète de réseaux de transport, d'habitations, de revêtements durs et d'aménagements du territoire qui ont tous un impact sur nos cours d'eau locaux.

À partir de Burritts Rapids (et la jonction avec le sous-bassin versant du Moyen-Rideau), le Bas-Rideau s'écoule tranquillement dans les communautés agricoles de North Grenville et des anciens cantons d'Osgoode et de Rideau, en passant à côté des banlieues florissantes de Manotick, Barrhaven et Riverside South, avant de se séparer du canal Rideau au niveau de Hogs Back. Propulsée par les chutes Hogs Back, la rivière traverse le centre de la ville, plonge dans les chutes Rideau jusque dans la rivière des Outaouais et, éventuellement, dans le fleuve Saint-Laurent et l'océan Atlantique.

Que surveillons-nous et pourquoi?

Le but de l'Office de protection de la nature de la vallée de la Rideau (OPNVR) est d'assurer un approvisionnement d'eau propre (salubre), des rivages en santé et des aménagements durables du territoire. Les activités de surveillance nous aident à déceler les tendances au fil des ans, à orienter la gestion des ressources pour les optimiser et à évaluer l'efficacité des politiques et programmes de gestion du bassin versant.

Ce rapport, conjointement avec des rapports plus détaillés sur les aires de captage élaborés pour chacune des 16 aires de captage du Bas-Rideau (disponibles à www.rvca.ca en anglais seulement), donne un aperçu des conditions en 2011 en se servant de quatre indicateurs clés de la santé d'un bassin versant : qualité de l'eau, couvert forestier, couvert riverain et couvert humide (terres humides). D'anciennes données sur la qualité de l'eau et le couvert forestier sont utilisées, le cas échéant, pour comparer avec les conditions actuelles.

Sous-bassin versant du Bas-Rideau

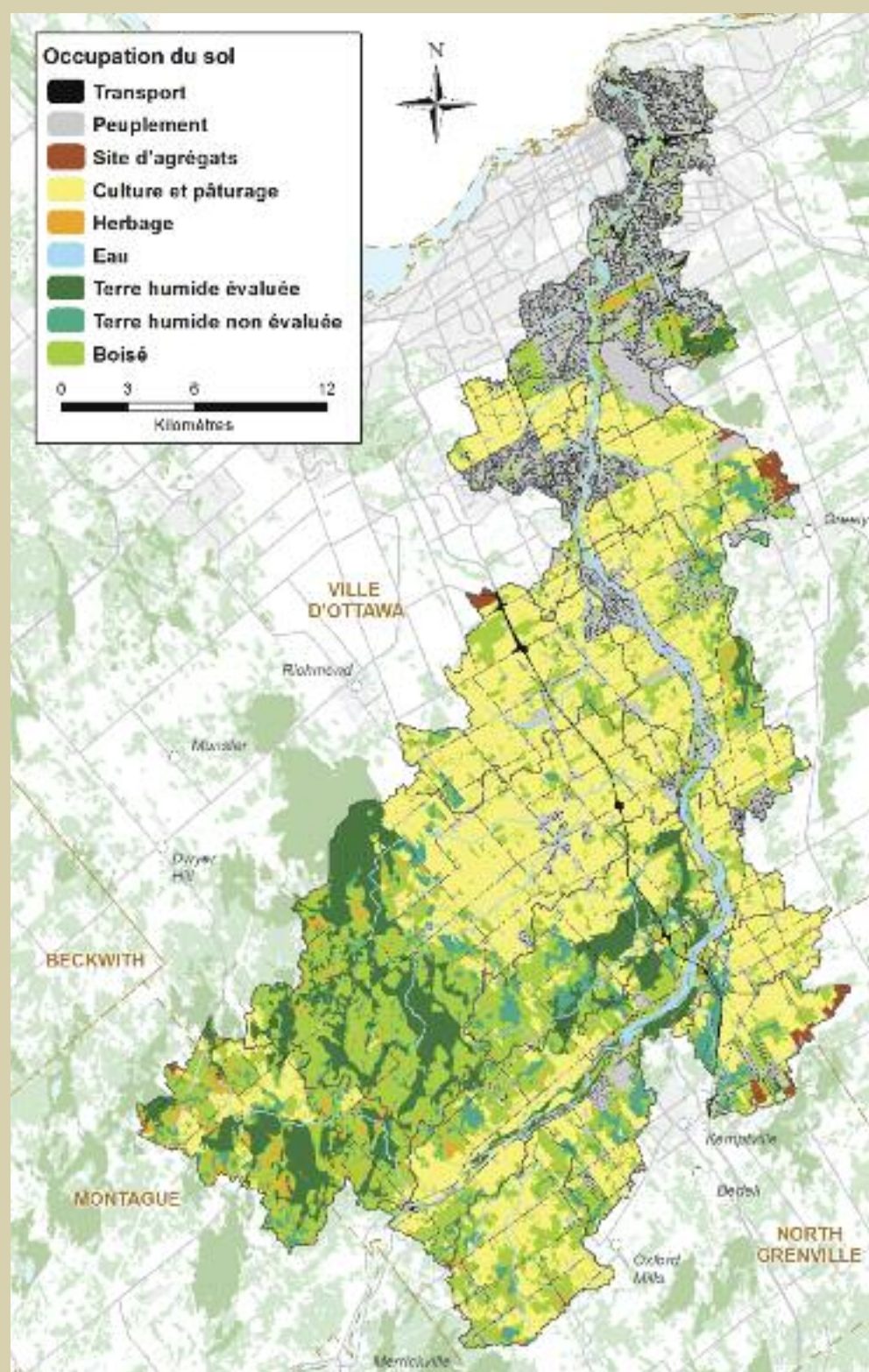
Aire de drainage
765 kilomètres carrés

Longueur de la rivière
70,6 kilomètres

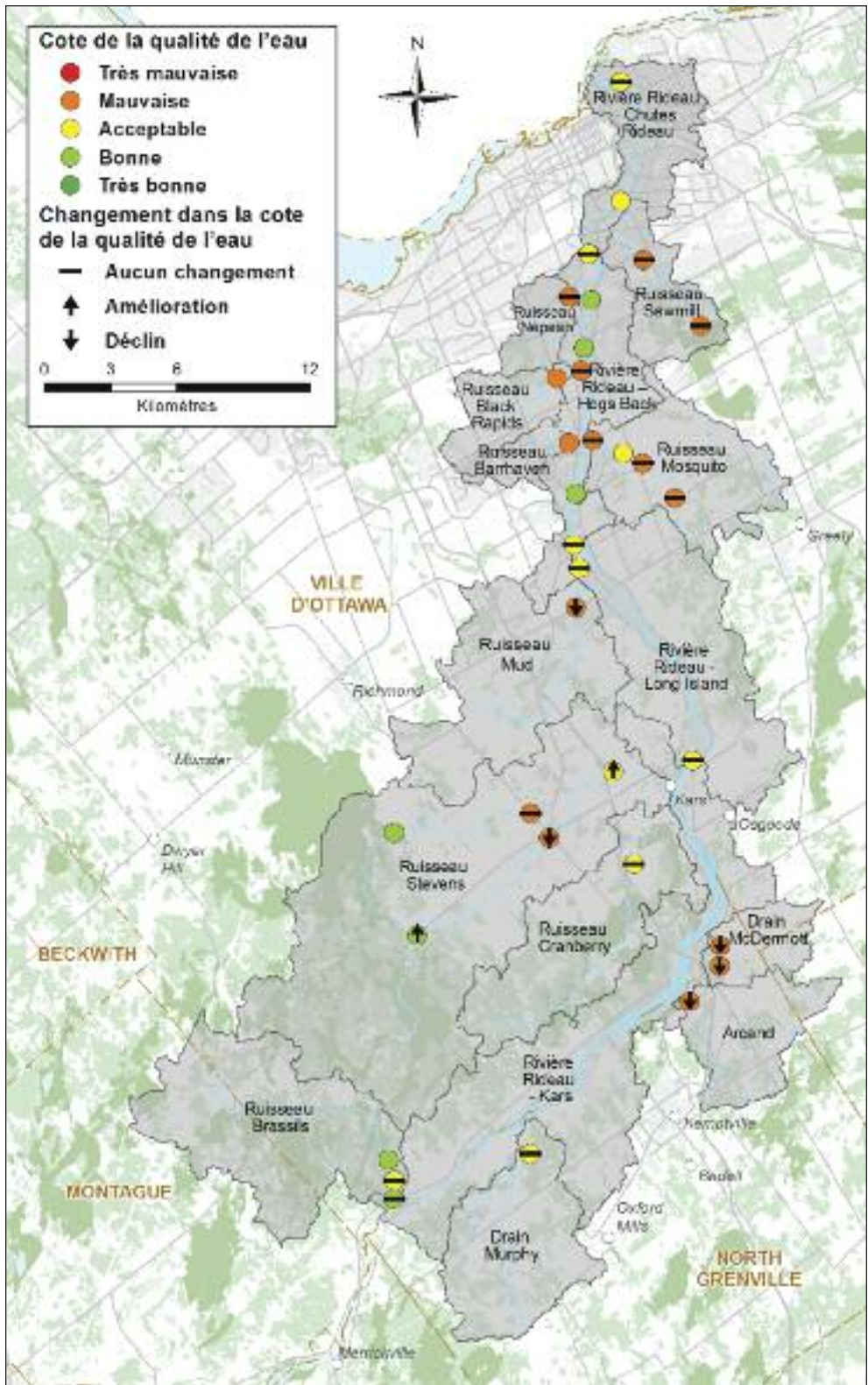
Longueur des ruisseaux affluents
1 149 kilomètres

Aires de captage

- Drain Arcand
27 km²
- Ruisseau Barrhaven
7 km²
- Ruisseau Black Rapids
16,7 km²
- Ruisseau Brassils
67,5 km²
- Ruisseau Cranberry
52 km²
- Drain McDermott
14,4 km²
- Ruisseau Mosquito
41,1 km²
- Ruisseau Mud
57,6 km²
- Drain Murphy
43,1 km²
- Ruisseau Nepean
10,7 km²
- Rivière Rideau – Hogs Back
37,5 km²
- Rivière Rideau – Kars
108,8 km²
- Rivière Rideau – Long Island
66,7 km²
- Rivière Rideau – Chutes Rideau
28,4 km²
- Ruisseau Sawmill
20,7 km²
- Ruisseau Stevens
165,5 km²



Qualité de l'eau





Qualité de l'eau

Comment mesure-t-on la qualité de l'eau?

Nous mesurons la qualité de l'eau en tenant compte de plusieurs paramètres de la qualité de l'eau qui sont combinés pour permettre de communiquer la cote de la qualité de l'eau avec un seul descriptif : très mauvaise, mauvaise, acceptable, bonne ou très bonne. Ceci est fondé sur l'Indice de la qualité des eaux du Conseil canadien des ministres de l'environnement. Ces cotes dépendent des résultats d'échantillonnage pour chaque paramètre : nombre d'échantillons qui dépassent les lignes directrices établies pour la qualité de l'eau, comment souvent et de combien.

Qu'est-ce qui est mesuré?

La cote finale de la qualité de l'eau dépend de l'analyse de 24 des paramètres suivants dans un grand nombre d'échantillons prélevés au même endroit le long du Bas-Rideau et de ses affluents au cours d'une période de 6 à 12 ans.

- Éléments nutritifs (phosphore total, azote total kjeldahl et nitrate); une quantité excessive d'éléments nutritifs peut entraîner une végétation excessive et une réduction du taux d'oxygène dissous disponible pour la communauté aquatique
- *E. coli* comme indicateur de la présence de bactéries provenant de déchets humains ou animaux
- Métaux (y compris le plomb, le fer et le cuivre) qui peuvent poser des risques pour la santé des organismes aquatiques et signaler la présence de pollution
- Paramètres chimiques/physiques additionnels (comme le pH, l'alcalinité et le total des solides en suspension) qui peuvent signaler un stress influant sur les organismes aquatiques et les fonctions des cours d'eau

Les flèches montante et descendante qui indiquent les changements dans la qualité de l'eau au cours du temps sur la carte comparent les valeurs de l'Indice de la qualité des eaux pour la période 2006–2011 avec les valeurs pour la période 2000–2005.



1. Échantillonnage de la qualité de l'eau dans le ruisseau Sawmill 2. Échantillonnage de la qualité de l'eau dans le ruisseau Stevens

Qualité de l'eau

La qualité de l'eau dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau

La qualité de l'eau aux 33 sites d'échantillonnage dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau va de bonne à mauvaise, selon l'emplacement et l'utilisation des terres adjacentes. Cet aperçu de la qualité de l'eau montre que les efforts et les investissements qui ont été faits pour protéger la qualité de l'eau dans le cadre des aménagements urbains ont permis d'atteindre l'objectif visé (aucune dégradation ultérieure) mais des efforts additionnels sont requis pour réussir à améliorer la cote de la qualité de l'eau afin qu'elle passe de mauvaise à acceptable ou d'acceptable à bonne. La majorité des 33 sites où la qualité de l'eau est surveillée montrent que la qualité de l'eau est égale ou meilleure qu'en 2005. Seulement cinq des sites montrent une détérioration de la qualité de l'eau.

Les cotes de la qualité de l'eau dans la rivière Rideau même sont généralement meilleures que celles dans ses affluents en raison de l'effet de dilution du débit venant de l'amont.

Les sites où la qualité de l'eau s'est détériorée montrent typiquement des concentrations toujours élevées d'éléments nutritifs (azote et phosphore), souvent associées avec des concentrations élevées d'*E. coli* et de métaux (en particulier de l'aluminium, du cuivre et du fer).

Chaque site surveillé est unique. Pour comprendre tout changement dans la qualité de l'eau, nous devons examiner les résultats de chaque échantillonnage. Dans la plupart des cas, la qualité de l'eau pourra être améliorée seulement en réduisant les sources d'éléments nutritifs avec la mise en œuvre de pratiques de gestion exemplaires et en protégeant les aires naturelles.

Il y a beaucoup de travail à faire. Comme vous le verrez, le couvert forestier, le couvert riverain et le couvert humide — les trois grands protecteurs de la qualité de l'eau — connaissent un déclin dans plusieurs aires du sous-bassin versant.



1. Chutes Hogs Back 2. Rivière Rideau faisant face au sud, chemin Rideau River, près de Kemptville 3. Ruisseau Barrhaven



Les zones de peuplement vont probablement s'accroître. La cote de mauvaise qualité de l'eau se retrouve dans les aires de captage principalement agricoles, ce qui identifie où l'on devrait concentrer les efforts de restauration de la qualité de l'eau. Les cotes dans les parties récemment urbanisées du sous-bassin versant (au nord de Manotick) n'ont pas changé, ce qui pourrait indiquer que les politiques et pratiques de gestion des eaux de ruissellement dans les nouvelles zones aménagées sont efficaces.

Nos rapports plus détaillés sur les aires de captage donnent une meilleure idée des efforts d'intendance environnementale qui devraient être déployés lors de la plantation d'arbres, de la restauration de terres humides et de la naturalisation des rivages pour changer la direction des flèches descendantes (voir page 4 pour plus de détails).

Pourquoi devons-nous maintenir une bonne qualité de l'eau?

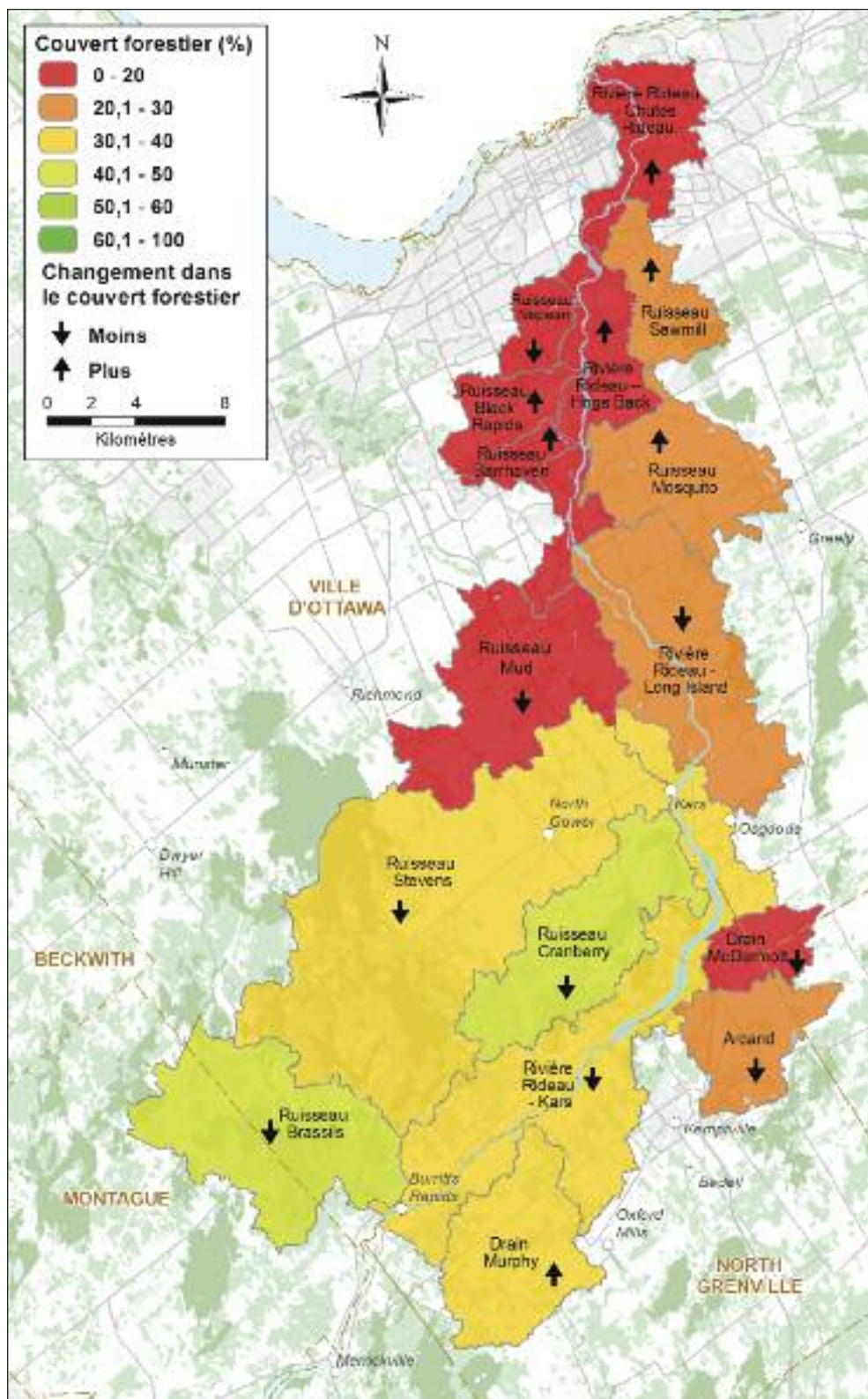
Quatre principales raisons :

1. De l'eau saine est essentielle pour assurer la santé des familles et des collectivités.
2. Beaucoup de personnes et d'entreprises (spécialement des entreprises agricoles) dépendent de sources naturelles de bonne eau propre pour l'agriculture, la pêche, la navigation de plaisance, les sports aquatiques, l'observation de la faune et la marche/randonnée pédestre le long de la rivière.
3. Une bonne qualité de l'eau favorise un écosystème aquatique sain et diversifié.
4. De plus, la rivière Rideau traverse la capitale nationale et joue un rôle clé dans l'identité et l'apparence de la ville d'Ottawa.



Échantillonnage de la qualité de l'eau

Couvert forestier





Couvert forestier

Les bienfaits du couvert forestier

Les forêts sont des éléments importants d'un sous-bassin versant en santé parce qu'elles jouent un rôle crucial dans le cycle de l'eau. Le volume et le débit de pointe des eaux de ruissellement provenant des terres forestières qui se déversent dans les ruisseaux après des pluies ou la fonte des neiges sont beaucoup moins élevés que ceux des eaux de ruissellement provenant de terres non forestières. Les arbres aident à protéger les ruisseaux de l'érosion causée par les orages ou le ruissellement et rendent les sous-bassins versants plus résistants aux grosses tempêtes irrégulières et aux précipitations non saisonnières provoquées par le changement climatique.

De plus, les forêts :

- purifient l'air
- nettoient l'eau qui s'infiltre dans le sol
- favorisent l'infiltration des eaux pluviales
- fournissent un habitat à la faune
- nous fournissent du bois et des produits du bois
- créent des zones tampons naturelles contre le vent et le bruit dans les milieux urbains

Chaque arbre est un petit poste de nettoyage environnemental qui fournit d'importants bienfaits écologiques et économiques aux résidents du sous-bassin versant du Bas-Rideau pendant 80 ans et plus.

Les experts croient qu'un couvert forestier minimal de 30 pour 100 est nécessaire pour assurer la biodiversité et les services environnementaux mentionnés ci-dessus. Depuis le milieu du siècle dernier, la tendance générale dans la plus grande partie de l'Est de l'Ontario a été un accroissement du couvert forestier (cause naturelle et reboisement), surtout dans les grandes parcelles de terres agricoles peu productives qui ont été abandonnées.

Couvert forestier actuel dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau

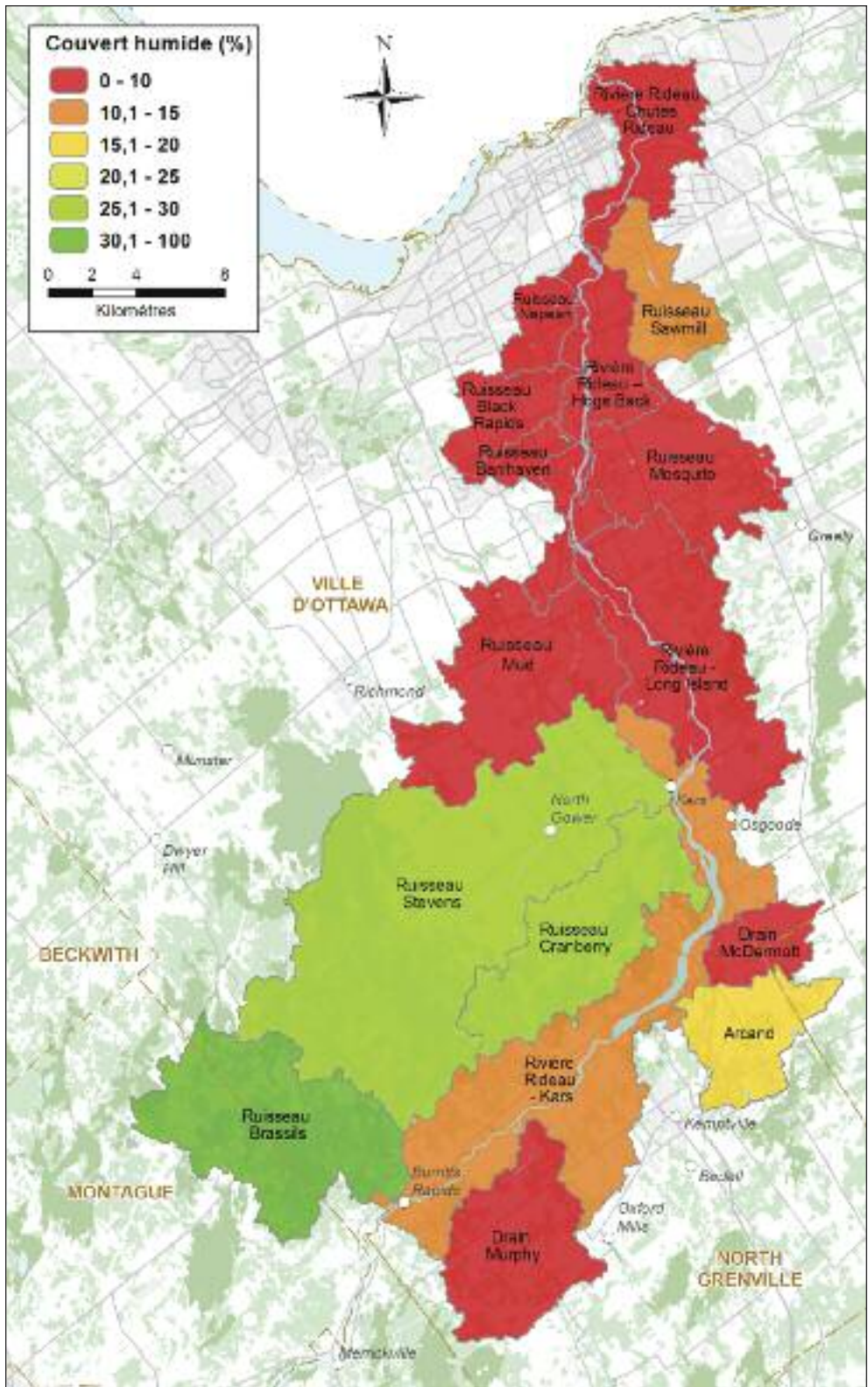
Le couvert forestier dans les aires de captage du sous-bassin versant du Bas-Rideau a été calculé à partir de l'orthophotographie DRAPE de 2008 et comparé avec des travaux précédents réalisés par le ministère des Richesses naturelles (MRN) en 2002. Le couvert forestier passe d'environ 45 pour 100 dans l'aire de captage du ruisseau Brassils et de 42 pour 100 dans l'aire de captage du ruisseau Cranberry à moins de 20 pour 100 dans

Couvert forestier par aire de captage	
Drain Arcand	23,3 %
Ruisseau Barrhaven	7,8 %
Ruisseau Black Rapids	10,3 %
Ruisseau Brassils	44,5 %
Ruisseau Cranberry	41,6 %
Drain McDermott	11,1 %
Ruisseau Mosquito	20,7 %
Ruisseau Mud	19,7 %
Drain Murphy	39,6 %
Ruisseau Nepean	16,2 %
Rivière Rideau-Hogs Back	13,3 %
Rivière Rideau-Kars	30,1 %
Rivière Rideau-Long Island	21,8 %
Rivière Rideau-chutes Rideau	7,1 %
Ruisseau Sawmill	24,8 %
Ruisseau Stevens	36,5 %

sept aires de captage. Pour le Bas-Rideau dans son ensemble, le couvert forestier a été calculé comme étant 245 kilomètres carrés (32 pour 100) en 2002 et 220 kilomètres carrés (28,7 pour 100) en 2008 (une réduction de 3,3 pour 100). La *Stratégie de gestion du bassin hydrographique du Bas-Rideau* (2005) a recommandé de maintenir ou d'accroître le couvert forestier en visant un objectif à long terme de 35 à 40 pour 100 de couvert forestier dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau. Les plus grosses baisses de pourcentage de couvert forestier se retrouvent dans les aires de captage du ruisseau Cranberry (-10,4 pour 100), du drain Arcand (-8,6 pour 100), du ruisseau Stevens (-5,6 pour 100) et de la rivière Rideau-Kars (-5,3 pour 100). Le déclin visible du couvert forestier et son incidence sur la qualité de l'eau au cours d'une période de temps relativement courte dans toutes les aires de captage, sauf une aire au sud de Manotick représente une tendance à surveiller.

Le plus gros accroissement de couvert forestier se retrouve dans les aires de captage du ruisseau Sawmill (+2,5 pour 100), du ruisseau Mosquito (+2,4 pour 100) et de la rivière Rideau-Hogs Back (+2,4 pour 100).

Couvert humide





Couvert humide

Les bienfaits des terres humides

Les terres humides sont le mécanisme de contrôle naturel des inondations et des réservoirs d’approvisionnement en eau — lieux d’entreposage temporaire des eaux de ruissellement provenant des pluies et de la fonte des neiges. Grâce aux terres humides de la vallée de la Rideau, les débits de pointe pendant les inondations sont moins élevés et des débits faibles sont maintenus pendant les périodes sèches. Les réserves d’eau souterraine sont reconstituées.

Les hydrologues de l’OPNVR estiment que le couvert humide actuel que l’on retrouve dans tout le bassin versant de la Rideau est responsable d’un débit de pointe (et des dommages résultants causés par les inondations) qui est environ 10 pour 100 moins élevé que ce qu’il serait sans les terres humides.

Les terres humides fournissent un habitat à plusieurs espèces communes et rares de plantes et d’animaux ainsi que des possibilités de pêche, de chasse et de loisirs, comme le canotage et l’ornithologie. Les terres humides sont également de plus en plus appréciées pour les biens et services écologiques qu’elles fournissent, comme un approvisionnement en eau, la régularisation de l’eau, la purification de l’eau et la régularisation du climat. La valeur de ces services a été estimée à 247 \$ par personne par année lors d’une étude ontarienne récente (*Natural Credit — Estimating the Value of Natural Capital in the Credit River Watershed*, novembre 2009). En d’autres mots, les terres humides font gratuitement ce que nous devrions autrement payer des millions de dollars pour réaliser à l’aide de la technologie et de l’infrastructure.

Les terres humides constituent une importante infrastructure verte qui fournit des bienfaits importants. La conservation ou la restauration des terres humides est comparable à la plantation d’arbres et à la naturalisation des rivages en tant que mesure simple et rentable et elle fournit d’énormes bienfaits en matière de gestion du bassin versant.

Terres humides actuelles dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau

Les aires de captage du drain Arcand et des ruisseaux Brassils, Stevens et Cranberry sont les seules quatre aires qui ont plus de 15 pour 100 de couvert humide. Les 12 autres aires en ont moins de 15 pour 100 et la plupart en ont moins de 10 pour 100 — cinq aires en ont 1 pour 100 ou moins.

Couvert humide par aire de captage	
Drain Arcand	16,0 %
Ruisseau Barrhaven	0,4 %
Ruisseau Black Rapids	1,3 %
Ruisseau Brassils	38,1 %
Ruisseau Cranberry	28,3 %
Drain McDermott	5,9 %
Ruisseau Mosquito	6,7 %
Ruisseau Mud	2,0 %
Drain Murphy	5,8 %
Ruisseau Nepean	0,3 %
Rivière Rideau-Hogs Back	0,5 %
Rivière Rideau-Kars	14,9 %
Rivière Rideau-Long Island	5,1 %
Rivière Rideau-chutes Rideau	0,1 %
Ruisseau Sawmill	10,7 %
Ruisseau Stevens	25,6 %

Les terres humides dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau (sauf les grosses terres humides qui se trouvent dans la forêt Marlborough) sont surtout de petites terres basses souvent isolées et vulnérables qui se retrouvent le long d’un cours d’eau ou dans de petites zones en amont. Différents aménagements du territoire peuvent menacer l’avenir des petites terres humides isolées. Compte tenu de leur valeur inhérente pour le bassin versant et les collectivités, il faut valoriser la protection et la réhabilitation des terres actuelles dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau, quel que soit leur emplacement.

La Stratégie de gestion du bassin hydrographique du Bas-Rideau (2005) a suggéré que l’on vise « aucune perte nette de couvert humide » dans chaque aire de captage. Il faut essayer de conserver le plus de couvert humide possible en se servant de règlements, de mesures d’encouragement et de la participation de propriétaires fonciers consentants. Ces statistiques sur les terres humides seront réexaminées dans notre prochain rapport en 2018.



Couvert riverain

Les bienfaits du couvert riverain

La zone riveraine est l’endroit où la terre et l’eau se rencontrent. Le maintien de rivages bien végétalisés est un objectif prioritaire parce qu’ils jouent un rôle important pour préserver la qualité de l’eau et fournir des habitats aquatiques en santé. Les rivages naturels interceptent les sédiments, pesticides et engrais transportés dans les eaux de ruissellement qui pourraient réduire la qualité de l’eau et endommager l’habitat des poissons dans les ruisseaux. Un couvert de végétation bien établi protège les berges contre l’érosion, améliore l’habitat des poissons en fournissant de l’ombre et en rafraîchissant l’eau, et fournit un abri protecteur aux oiseaux et à d’autres espèces fauniques qui se nourrissent et élèvent leurs petits en bordure de l’eau.

On recommande de viser un couvert riverain dans la région des Grands Lacs de 30 mètres de végétation naturelle sur les deux côtés du ruisseau pour au moins 75 pour 100 de sa longueur. Ceci ne peut évidemment pas être atteint sur les rivages utilisés à des fins agricoles, résidentielles ou commerciales qui sont adjacents à des ruisseaux. *La Stratégie de gestion du bassin hydrographique du Bas-Rideau* (2005) établit

des cibles en matière de couvert riverain pour les affluents de la rivière Rideau qui représentent 50 pour 100 du couloir riverain avec un ruban de 15 à 30 mètres de végétation ligneuse (les aires de captage où ceci est atteint sont indiquées en vert sur la carte).

Couvert riverain par aire de captage	
Drain Arcand	41,2 %
Ruisseau Barrhaven	52,7 %
Ruisseau Black Rapids	35,2 %
Ruisseau Brassils	87,9 %
Ruisseau Cranberry	62,6 %
Drain McDermott	26,5 %
Ruisseau Mosquito	36,4 %
Ruisseau Mud	26,6 %
Drain Murphy	44,3 %
Ruisseau Nepean	44,3 %
Rivière Rideau-Hogs Back	35,4 %
Rivière Rideau-Kars	55,3 %
Rivière Rideau-Long Island	25,7 %
Rivière Rideau-chutes Rideau	44,0 %
Ruisseau Sawmill	60,4 %
Ruisseau Stevens	53,1 %

Couvert riverain actuel dans le sous-bassin versant du Bas-Rideau

Les indicateurs de couvert riverain (exprimés en un pourcentage de l’aire de captage avec une bande tampon de 30 mètres de végétation naturelle) sont donnés pour chacune des 16 aires de captage du Bas-Rideau. Le couvert varie, allant de 88 pour 100 de l’aire de captage du ruisseau Brassils à moins de 30 pour 100 dans deux aires de Long Reach. Les zones indiquées en rouge et en orange coïncident avec des zones d’aménagement résidentiel élevé et de grandes perturbations riveraines. Le couvert riverain augmente à nouveau dans le centre urbain d’Ottawa, ce qui est surtout dû à la quantité importante de terres publiques (municipales et fédérales) qui sont gardées dans un état semi-naturel en tant que parcs.



Couvert riverain dans (1) le ruisseau Mud et (2) le ruisseau Mosquito

Bas-Rideau

Travaillons ensemble — Nous faisons tous partie de la solution

Le sous-bassin versant du Bas-Rideau est un bon endroit. Il n'y a pas beaucoup d'industrie lourde ou de sources ponctuelles importantes de pollution. Nous faisons toutefois face à une perte lente et cumulative de boisés, de rivages naturels et de terres humides due aux répercussions de la suburbanisation et de la gestion des propriétés riveraines. Nous sommes chanceux toutefois parce que nous pouvons lentement transformer ces pertes en gains en fournissant aux propriétaires fonciers et aux collectivités les moyens de remettre les éléments manquants dans le paysage.

Travaillons ensemble

L'OPNVR et d'autres groupes environnementaux veulent vraiment collaborer avec vous pour rendre votre zone du Bas-Rideau plus écologique et moins vulnérable aux dangers naturels (inondation, érosion, changement climatique). En travaillant ensemble, nous pouvons combiner l'expertise technique et l'expérience avec des programmes de subvention et du personnel pour entreprendre des améliorations réelles, tangibles et sur le terrain de vos ruisseaux locaux.

Types de projet qui ont bien fonctionné par le passé :

- Contrôle durable de l'érosion avec des matériaux naturels
- Plantation riveraine d'arbres et d'arbustes indigènes
- Plantation à grande échelle d'arbres sur des terres abandonnées
- Aménagement de bandes tampons pour fournir un habitat et contrôler l'érosion
- Bandes tampons pour protéger les terres humides
- Restauration des terres humides
- Élimination d'espèces envahissantes
- Enlèvement de déchets
- Restrictions imposées au bétail/sources alternatives d'eau pour s'abreuver
- Abandon de terres agricoles
- Amélioration d'habitats aquatiques
- Enlèvement d'obstructions à la migration des poissons



1. Plantation riveraine 2. Ruisseau Mosquito 3. Amélioration de l'habitat aquatique dans l'aire de conservation Chapman Mills
4. Ruisseau Sawmill 5. Jeunes semis du programme de plantation d'arbres de l'OPNVR



Comment vous impliquer

Le présent rapport identifie certaines zones du sous-bassin versant du Bas-Rideau où la qualité de l'eau et l'état de l'habitat naturel sont loin d'être idéals. Ces zones, ainsi que d'autres dans le sous-bassin versant, peuvent être améliorées avec la collaboration d'associations communautaires, de groupes environnementaux, de familles, de particuliers et de divers autres partenariats. Les programmes d'intendance environnementale suivants pourraient intéresser les municipalités et résidents du Bas-Rideau :

- Pour la naturalisation riveraine, communiquez avec la directrice du Programme de naturalisation de la bande riveraine de l'OPNVR au 613 692-3571
- Pour la plantation d'arbres, communiquez avec le directeur de la foresterie de l'OPNVR au 613 692-3571
- Pour les projets liés aux fermes et à l'assainissement de l'eau, communiquez avec le directeur de l'assainissement de l'eau en milieu rural de l'OPNVR au 613 692-3571
- Pour les projets agroenvironnementaux, communiquez avec l'Association pour l'amélioration des sols et des récoltes de l'Ontario au 1 800 265-9751
- Pour les projets d'entretien des terres humides, communiquez avec Canards Illimités Canada au 1 866 389-0418
- Pour les projets visant les poissons et la faune, communiquez avec le bureau du MRN de Kemptville au 613 258-8426
- Pour offrir vos services de bénévole au programme de surveillance des ruisseaux urbains (City Stream Watch) (activités d'évaluation et de restauration des ruisseaux), envoyez un courriel à citystreamwatch@rvca.ca
- Pour des dons possibles de terres à un organisme environnemental afin de les préserver à perpétuité dans leur état naturel, communiquez avec le directeur exécutif de la Fondation de la conservation de la vallée Rideau au 613 692-3571
- Pour des projets carbone zéro, communiquez avec le directeur exécutif de la Fondation de la conservation de la vallée Rideau au 613 692-3571

Si vous planifiez des projets sur votre propriété, n'oubliez pas de communiquer avec l'OPNVR pour vérifier si des permis sont requis. Vous pourriez ainsi vous éviter des erreurs coûteuses. Si vous songez à acheter une propriété, nous pouvons vous laisser savoir si cette propriété pourrait être affectée par les politiques et règlements de l'OPNVR. En travaillant ensemble, nous pouvons vous épargner du stress, du temps et de l'argent!





1. Chutes Rideau 2. Échantillonnage de la qualité de l'eau au ruisseau Black Rapids 3. Ruisseau Brassils 4. Surveillance de la qualité de l'eau





OFFICE DE PROTECTION DE LA NATURE DE LA VALLÉE DE LA RIDEAU


Pour nous joindre


 3889 Rideau Valley Drive, C.P. 599
Manotick ON K4M 1A5


 Tél. 613 692-3571

 Téléc. 613 692-0831

 postmaster@rvca.ca

 www.rvca.ca

 Venez nous aimer
sur Facebook

 Suivez-nous sur Twitter
(Rideau Valley CA)

