



Canadian
Heritage Rivers
System

Réseau des
rivières du patrimoine
canadien

RÉSUMÉ DES RAPPORTS DE SURVEILLANCE ANNUELS DE 2021

Résumé des rapports de surveillance annuels du Réseau des rivières du
patrimoine canadien



Table des matières

RÉSUMÉ.....	3
RIVIÈRE ALSEK	4
RIVIÈRE ATHABASCA	4
RIVIÈRE BAY DU NORD	4
RIVIÈRE BLOODVEIN MISKWEWESIBI MISKWEYAABIZIIBEE	5
RIVIÈRE BONNET PLUME TSAIH TL'AK NJIK	5
ROUTE FRONTALIÈRE DES VOYAGEURS	6
RIVIÈRE CLEARWATER	6
RIVIÈRE COPPERMINE KUGLUKTUK.....	6
RIVIÈRE COWICHAN	6
RIVIÈRE DÉTROIT	7
FLEUVE FRASER	7
RIVIÈRE GRAND	8
RIVIÈRE HAYES KISIPIKAMAWI APIHT SIPI	8
RIVIÈRE HUMBER	8
RIVIÈRE KAZAN HARVAQTUUQ	9
RIVIÈRE KICKING HORSE	10
RIVIÈRE MAIN.....	10
RIVIÈRE MATTAWA	11
RIVIÈRE MISSINABI	11
RIVIÈRE SASKATCHEWAN NORD (PARC NATIONAL BANFF)	11
RIVIÈRE DES OUTAOUAIS	12
RIVIÈRE ROUGE	12
VOIE NAVIGABLE RIDEAU.....	13
RIVIÈRE SEAL	13
RIVIÈRE SOPER KUUJJUAQ.....	14
FLEUVE SAINT-JEAN WOLASTOQ.....	14
RIVIÈRE SAINTE-MARIE	15
RIVIÈRE TATSHENSHINI SHÄWSHE CHÜ	16
RIVIÈRE THAMES	16
RIVIÈRE THELON KANGIRJUAP.....	17
TRONÇON THIRTY MILE TÄGÀ SHÄW	18
RIVIÈRE HAUTE-RISTIGOUCHE LUST-A-GOOSH LISTUGUJ	18

RÉSUMÉ

Le résumé des rapports de surveillance annuels de 2021 rassemble les renseignements et les mises à jour clés portant sur les rivières du patrimoine canadien pour l'année 2021. Les renseignements qui y sont présentés sont tirés des rapports de surveillance annuels individuels* produits en 2021 par les gestionnaires de rivières du patrimoine canadien.

Quelques thèmes communs ont été relevés dans les différents rapports de surveillance annuels de 2021, comme les menaces pour les écosystèmes et les bassins hydrographiques ainsi que les transformations connexes que causent les changements climatiques, le risque grandissant d'incendies et d'inondations dans les réseaux hydrographiques ainsi que les répercussions générales de la pandémie sur les ressources dont les gestionnaires de rivières du Réseau des rivières du patrimoine canadien (RRPC) ont besoin pour mener leurs activités de gestion et de surveillance ainsi que pour organiser des événements.

Les valeurs pour lesquelles chaque rivière du patrimoine canadien a été désignée sont toujours d'actualité en 2021. Aucune transformation ou répercussion d'importance indiquant la nécessité de modifier une mise en candidature ou une désignation de rivière du patrimoine canadien n'a été documentée.

**Ce ne sont pas toutes les rivières du patrimoine canadien qui ont fait l'objet d'un rapport en 2021. Le présent rapport contient des renseignements provenant des rapports qui ont été rédigés et présentés.*



RIVIÈRE ELSEK

Un nouveau plan directeur pour la réserve de parc national Kluane a été rédigé, et le plan approuvé devrait être publié à l'automne 2022. Parmi les principales recommandations relatives à la rivière Alsek, mentionnons la poursuite des activités de surveillance, de recherche et de communications relatives aux répercussions du recul du glacier Kaskawulsh, aux effets en aval de l'installation d'épuration des eaux usées de Haines Junction et aux répercussions du barrage hydroélectrique de la rivière Aishihik. Le personnel de Parcs Canada continue d'assurer la surveillance mensuelle de la qualité de l'eau de la rivière Dezadeash, qui se jette dans la rivière Alsek. Le nombre d'excursions commerciales et récréatives de rafting et de kayak est également revenu à la normale sur la rivière Alsek en 2021, après le plus fort de la pandémie.

RIVIÈRE ATHABASCA

Un nouveau plan directeur pour le parc national Jasper devrait être publié à l'automne 2022, sans changement d'orientation en ce qui concerne la gestion de la rivière Athabasca. Les espèces aquatiques envahissantes (EAE) se rapprochent du bassin hydrographique de la rivière Athabasca et pourraient avoir des répercussions importantes sur son intégrité écologique. En décembre 2021, le gouvernement du Canada a annoncé l'octroi de 14,7 millions de dollars pour lutter contre les EAE dans les parcs nationaux des montagnes de l'Alberta et de la Colombie-Britannique. De nouveaux contenus sur les espèces aquatiques envahissantes et les activités aquatiques ont été ajoutés au site Web du parc national Jasper et au guide annuel du visiteur, et des panneaux ont été installés près des plans d'eau à forte affluence pour la campagne « Nettoyer, vider et faire sécher ». Le parc national Jasper continue de surveiller la présence de microplastiques, la qualité de l'eau des ruisseaux et des rivières ainsi que les espèces en péril. En 2021, la truite arc-en-ciel et l'omble à tête plate de la rivière Athabasca ont été ajoutés à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*. De plus, la Trans Mountain Corporation remet en service un pipeline de 24 pouces et de 80 km de longueur dans le parc national Jasper. La remise en service est prévue pour décembre 2022.

RIVIÈRE BAY DU NORD

La rivière Bay du Nord demeure dans un état qui reflète les valeurs naturelles pour lesquelles elle a été désignée. En 2016, une ligne de transport d'énergie de la société Newfoundland and Labrador Hydro a été construite et des caméras ont été installées pour surveiller la densité de la circulation automobile dans la réserve naturelle de la rivière Bay du Nord le long de cette ligne. Des patrouilles régulières ont également été effectuées tout au long de l'année 2021 par le personnel de la Resource Enforcement Division en

réponse à l'accès accru à la rivière Bay du Nord et à la réserve naturelle. Un programme de surveillance de lichens rares a été exécuté pendant la période 2018-2021 pour surveiller des lichens qui avaient été transplantés avant les travaux de défrichement préalables à la construction de la ligne de transport d'énergie.

RIVIÈRE BLOODVEIN | MISKWEWESIBI | MISKWEYAABIZIIBEE

Il n'y a pas eu de changements majeurs dans le corridor de la rivière Bloodvein en 2021, hormis les changements naturels causés par les incendies qui en ont brûlé une partie. Le canotage a été considérablement réduit en raison des restrictions de déplacement dans l'arrière-pays imposées au Manitoba par suite des feux de forêt. La Pimachiowin Aki Corporation a poursuivi et lancé divers projets liés à la désignation du secteur comme site du patrimoine mondial de l'UNESCO, notamment en participant au programme pilote des gardiens autochtones.

RIVIÈRE BONNET PLUME | TSAIH TL'AK NJIK

La mise en œuvre du plan régional d'aménagement du territoire du bassin hydrographique de la rivière Peel de 2019 a commencé en 2020. Cependant, l'élaboration du plan directeur du parc a été retardée en raison d'autres priorités de planification relatives à l'aménagement du territoire qui devaient être réglées avant d'élaborer le plan pour l'aire protégée. L'élaboration du plan directeur du parc commencera en 2022, si tout va bien. Grâce au plan d'aménagement du territoire et à la création du parc, le bassin hydrographique de la rivière Bonnet Plume sera protégé de façon permanente. Très peu d'activités commerciales et récréatives ont eu lieu dans le bassin hydrographique de la rivière Bonnet Plume en 2021, et le nombre de pagayeurs sur la rivière a diminué au cours des 10 dernières années. Le retrait permanent des concessions minières, pétrolières et gazières a été institué à la suite de l'approbation du plan régional d'aménagement du territoire en 2019, éliminant ainsi le risque de toute nouvelle expansion des activités d'exploration ou d'extraction dans le bassin hydrographique de la rivière Bonnet Plume. En 2021, parmi plus de 7 000 concessions minières jalonnées dans les bassins hydrographiques des rivières Wind, Bonnet Plume et Snake, 5 000 ont été abandonnées.



ROUTE FRONTALIÈRE DES VOYAGEURS

En 2021, le personnel de Parcs Ontario a mené des activités régulières d'entretien des portages, de gestion des ressources et de surveillance, notamment la surveillance de la qualité du ciel, afin de maintenir la désignation de réserve de ciel étoilé le long de la voie navigable. La surveillance du ciel le long de la route frontalière des Voyageurs soutient l'initiative de coopération en matière de ciel étoilé et contribuera à préserver et à célébrer les valeurs naturelles de la voie navigable. Le barrage de l'extrémité sud du lac South Fowl est toujours en mauvais état; un plan de remise en état est attendu de la part des autorités américaines.

RIVIÈRE CLEARWATER

Il n'y a ni activité, ni événement ni mesure à signaler, en raison d'une très faible activité, d'un manque de personnel et d'un faible budget par suite de la pandémie.

RIVIÈRE COPPERMINE | KUGLUKTUK

L'utilisation traditionnelle de la rivière s'est poursuivie en 2021, les résidents de Kugluktuk voyageant et pratiquant leurs activités traditionnelles de récolte dans les biefs inférieurs de la rivière. En raison de la pandémie, la frontière du Nunavut était très surveillée et n'était ouverte qu'aux personnes entièrement vaccinées, de sorte qu'un très faible nombre de non-résidents du territoire y ont voyagé en 2021. Aucune recherche ou activité particulière du RRPC n'a eu lieu au cours de l'année, car les mesures de gestion de la rivière ont été suspendues jusqu'à la désignation officielle de la rivière Coppermine par les signataires de l'Entente sur les répercussions et les avantages pour les Inuits (ERAI).

RIVIÈRE COWICHAN

La rivière Quw'utsun Cowichan est au cœur de la vie traditionnelle et contemporaine des tribus cowichan et des autres personnes qui vivent, travaillent et se divertissent le long de son cours de 47 km. BC Parks est en train d'élaborer un plan directeur pour le parc provincial Cowichan River, qui protège un tronçon de 28 km de la rivière Cowichan, longue de 47 km. BC Parks a également collaboré avec les Cowichan pour soutenir la collecte de renseignements sur les activités traditionnelles et culturelles ayant lieu dans le parc, un travail qui se poursuivra jusqu'en 2022. Des recherches continuent d'être menées sur la rivière; elles portent notamment sur le marquage du saumon coho, du saumon quinnat et de la truite arc-en-ciel à l'aide d'étiquettes de transpondeur passif intégré. Un marquage d'archivage à l'aide d'étiquettes de satellite passif a également été effectué en ciblant la



truite arc-en-ciel. Un plan d'ingénierie détaillé pour le nouveau déversoir a été achevé, et des études techniques approfondies ont été lancées pour informer les décideurs de toutes les répercussions possibles de la nouvelle structure sur la rive du lac.

RIVIÈRE DÉTROIT

Les efforts considérables déployés pour mobiliser les résidents en ce qui concerne les valeurs patrimoniales de la rivière Détroit se sont poursuivis en 2021, alors que la rivière Détroit célébrait ses 20 ans en tant que seule rivière d'Amérique du Nord à être désignée à la fois rivière du patrimoine canadien et rivière du patrimoine américain. Le deuxième rapport de suivi décennal a été produit avec la participation de nombreux partenaires communautaires. Au cours de l'année, les médias ont mis en lumière l'histoire de la rivière. En partenariat avec l'entité touristique locale, des expériences autoguidées ont été organisées sur la rivière Détroit. Le bassin hydrographique de la rivière Détroit est la région la plus méridionale du Canada continental et abrite des espèces rares et en voie de disparition que l'on ne trouve nulle part ailleurs au pays. Une attention particulière continue d'être accordée à la protection de ces espèces dans le cadre d'activités de remise en état.

FLEUVE FRASER

En 2021, les changements climatiques et la pandémie ont occasionné des défis importants pour la faune, les écosystèmes et l'humanité. En raison des restrictions liées à la pandémie en Colombie-Britannique et des phénomènes météorologiques extrêmes, plusieurs événements, programmes, ateliers et projets liés au fleuve Fraser ont été annulés, reportés, réduits ou modifiés. Un printemps chaud a déclenché une saison de feux de forêt précoce et dévastatrice qui a duré jusqu'à l'automne. Les feux de forêt ont détruit la ville de Lytton, des prairies et près de 8 700 km² de forêt adjacente au Fraser intérieur. Au milieu de l'été, une chaleur extrême soutenue a fait grimper la température de l'eau du fleuve Fraser à plus de 22 °C, un scénario potentiellement mortel pour les saumons qui retournaient à leurs frayères. Des milliards d'animaux aquatiques sont morts le long de la côte, où la température de l'eau atteignait 56 °C. En novembre, un épisode de précipitations sans précédent a déversé près de 200 ml de pluie en deux jours dans le Sud-Ouest de la province, provoquant des inondations, des effondrements de routes, des glissements de terrain et des détournements de rivières dans certains cas. Les répercussions sur le saumon et sur les valeurs du patrimoine naturel du fleuve Fraser seront évaluées dans les années à venir. De nouveaux centres axés sur les connaissances autochtones, dont le UBC Centre for Indigenous Fisheries, ont été créés. Les travaux de remise en état des milieux humides et des habitats se sont poursuivis à Big Bar et le long du bas Fraser. Une interdiction temporaire de la pêche

avec remise à l'eau de l'esturgeon blanc a été instaurée pour les périodes de frai.

RIVIÈRE GRAND

En 2021, davantage d'activités récréatives et patrimoniales ont repris après une année 2020 tranquille en raison de la pandémie. La pression sur la rivière Grand et les autres zones naturelles du bassin hydrographique a continué de croître, les amateurs de plein air cherchant des activités à l'extérieur des grands centres urbains. Un certain nombre d'événements célébrant les valeurs récréatives et patrimoniales de la rivière Grand ont de nouveau été annulés en 2021 en raison des limites de capacité et du manque de ressources financières. L'Office de protection de la nature de la rivière Grand travaille à des rapports de caractérisation de chacun des principaux sous-bassins hydrographiques de la rivière Grand. Ces rapports viendront compléter les plans de gestion élaborés par l'Office de protection de la nature de la rivière Grand, notamment le Plan de gestion des pêches de la rivière Grand, le Plan forestier du bassin versant et le Plan de gestion de l'eau, qui appuient tous la désignation du RRPC.

RIVIÈRE HAYES | KISIPIKAMAWI | APIHT SIPI

En 2021, les niveaux d'eau, les incendies et la pandémie ont tous eu un effet sur les déplacements le long de la rivière Hayes. Le lieu historique national York Factory a rouvert au public. L'affluence y a été faible en raison du niveau d'eau de la rivière et des feux de forêt. La station de décontamination pour les espèces aquatiques envahissantes continue d'être utilisée pour mettre fin à la propagation des moules zébrées, et la qualité de l'eau continue d'être surveillée dans le cadre du Programme de surveillance coordonné du milieu aquatique, un partenariat conclu entre Manitoba Hydro et le gouvernement du Manitoba. Le personnel du gouvernement du Manitoba a effectué une patrouille dans les territoires de piégeage près de l'extrémité ouest de la rivière en janvier et une patrouille en bateau du côté ouest du lac Molson plus tard dans l'année.

RIVIÈRE HUMBER

Par suite de la pandémie, la majeure partie du travail de mobilisation des collectivités s'est poursuivi en mode virtuel afin de continuer de protéger, de remettre en état et de mettre en valeur la rivière Humber. Plusieurs événements ont eu lieu, notamment un feu cérémoniel pour la Journée nationale de la vérité et de la réconciliation, des expositions au Black Creek Pioneer Village, des activités organisées par le Conseil des jeunes de l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région, des événements virtuels organisés par l'Oak Ridges Corridor Conservation Reserve (ORCCR) et un projet de murale avec la galerie d'art McMichael. L'Office de protection de la nature de Toronto et de la région a observé un intérêt croissant pour le sentier Carrying Place et la désignation de la rivière Humber au

sein du RRPC, notamment en ce qui concerne les pouvoirs de réglementation que confère cette désignation. En 2021, l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région a continué à observer un intérêt accru pour ses aires de conservation et ses parcs ainsi qu'une augmentation de l'affluence, ce qui a généralement eu des incidences sur la sécurisation des lieux, l'application de la loi et les considérations de santé et de sécurité dans le bassin hydrographique de la rivière Humber. En outre, les préoccupations croissantes en matière de sécurité alimentaire ont engendré un intérêt croissant pour les propriétés agricoles et les programmes d'agriculture urbaine de l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région. L'un des faits marquants de l'année 2021 a été la remise au RRPC du rapport décennal de surveillance de la rivière Humber par l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région. La Commission du RRPC l'a adopté en novembre 2021. En outre, l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région a lancé un processus de mise à jour du plan pour le bassin hydrographique de la rivière Humber.

RIVIÈRE KAZAN | HARVAQTUUQ

L'utilisation traditionnelle de la rivière s'est poursuivie en 2021, les résidents de Baker Lake voyageant et pratiquant leurs activités traditionnelles de récolte dans les biefs inférieurs de la rivière. La zone entourant les biefs supérieurs de la rivière est couramment utilisée pour les activités traditionnelles de récolte par les résidents d'Arviat et d'autres collectivités du Sud du Kivalliq, au Nunavut. En raison de la pandémie, la frontière du Nunavut a fait l'objet d'une surveillance étroite et a été ouverte aux non-résidents entièrement vaccinés, mais le nombre de voyages qui y ont été effectués est demeuré faible. Aucun déplacement récréatif de non-résidents n'a été effectué sur la rivière Harvaqtuuq Kazan en 2021. Il n'y a eu ni recherche ni événement propre au RRPC pendant l'année, la pandémie ayant interrompu la plupart des travaux. Selon de nombreux Aînés et membres de collectivités inuites, la fonte précoce des lacs et des rivières rend les routes de glace imprévisibles et dangereuses au printemps. En outre, la baisse du niveau d'eau complique les déplacements en bateau pendant l'été. De plus, le patrimoine et les lieux spéciaux du Nunavut sont affectés par la dégradation du pergélisol. Le climat froid de l'Arctique contribue à préserver les matières organiques gelées dans le pergélisol. La modification du pergélisol a des effets négatifs sur les vestiges culturels et les artefacts archéologiques. Les cycles continus de gel et de dégel favorisent la dégradation d'artefacts tels que les huttes de terre inuites et d'autres ressources historiques comme les sites liés à l'exploration européenne de l'Arctique. CanNor a investi près de 3 millions de dollars pour renforcer les conclusions d'une étude de faisabilité antérieure sur le développement d'un lien hydroélectrique et de fibre optique entre le Manitoba et le Kivalliq, au Nunavut – ce lien pourrait traverser l'embouchure de la rivière Harvaqtuuq Kazan. Selon l'aperçu des activités d'exploration de 2021 produit par le Bureau géoscientifique Canada-Nunavut, trois entreprises menaient des activités dans quatre sites d'exploration actifs autour de la rivière Harvaqtuuq Kazan, trois pour la recherche d'or et un pour la recherche de nickel-cuivre-EGP. La Division des relevés hydrologiques du Canada continue d'exploiter

deux enregistreurs sur la rivière, l'un au lac Ennadai (station 06LA003) et l'autre en amont des chutes Kazan (06LC001). Conformément à l'Entente sur les répercussions et les avantages pour les Inuits (ERAI) concernant les rivières du patrimoine canadien au Nunavut, la Kivalliq Inuit Association (KIA) a procédé à des travaux d'échantillonnage de l'eau et a donné de la formation au cours de l'été 2021.

RIVIÈRE KICKING HORSE

Les restrictions liées à la pandémie se sont poursuivies en 2021, ce qui a entraîné une tendance à l'augmentation du nombre de visiteurs canadiens par rapport aux visiteurs étrangers. Cette réduction de l'affluence a modifié les profils d'activité récréative dans le bassin hydrographique du col Kicking Horse. Les statistiques tirées du rapport annuel d'analyse de la circulation indiquent une diminution importante du volume de circulation le long de la Transcanadienne dans le secteur du bassin hydrographique de la rivière Kicking Horse en 2021. De grands incendies de forêt, des températures record et d'importantes inondations à l'ouest de Revelstoke ont eu des répercussions sur la fréquentation et l'utilisation du bassin hydrographique de la rivière Kicking Horse, car les routes vers la Colombie-Britannique ont été fermées à la circulation automobile en raison de ces événements. Le programme de surveillance du RRPC s'inscrit dans un vaste effort de recherche mené par les parcs nationaux pour cerner les tendances communes et évaluer l'évolution dans le temps des valeurs écologiques, récréatives et culturelles ainsi que des valeurs liées au paysage. Le plan stratégique 2020-2030 met l'accent sur la mise sur pied d'un programme de surveillance collaboratif officiel qui favorise une approche globale afin d'intégrer les recherches amorcées par d'autres fonctions, telles que la gestion des milieux aquatiques, la gestion du feu et de la végétation, la protection des espèces en péril, l'expérience du visiteur, l'aménagement intégré du territoire et la gestion des ressources culturelles. La surveillance de la qualité de l'eau, des milieux aquatiques et des espèces en péril (carcajou, chauves-souris et pin à écorce blanche) s'est poursuivie en 2021. La surveillance de l'état des ressources culturelles s'est poursuivie elle aussi, ainsi que les travaux d'amélioration réalisés dans le camping Kicking Horse, notamment la stabilisation du four à pâtisserie historique, une ressource culturelle située dans le camping.

RIVIÈRE MAIN

Des patrouilles régulières ont été effectuées pendant la saison d'exploitation par le gestionnaire de terrain responsable du parc provincial Main River Waterway. On a observé une hausse de l'utilisation illégale de VTT dans les milieux humides par suite de la construction d'une nouvelle ligne de transport d'énergie en 2016-2017. La demande d'aménagement d'une piste de VTT présentée par un pourvoyeur a été approuvée en 2019, et la piste a été construite en 2020. Cette autorisation a été accordée dans le but de

limiter la circulation illégale des VTT le long des milieux humides.

RIVIÈRE MATTAWA

Le tronçon désigné de la rivière se trouve principalement dans les limites du parc provincial Mattawa River et du parc provincial Samuel de Champlain, tous deux gérés par Parcs Ontario. Le parc provincial Mattawa River est un parc non exploité dont les installations sont limitées. Les gardes de parc chargés de l'entretien des biens ont effectué des visites dans le parc en 2021 et ont réalisé des travaux d'entretien des portages et des aires de camping, de surveillance des pistes cyclables et d'inspection des quais. Le parc Samuel de Champlain est un parc provincial en activité, et son personnel le surveille et le gère en permanence. Les terres situées dans la région de Mattawa et dans l'ensemble de la zone désignée proposée font l'objet de négociations actives, comme le décrit l'entente de principe entre les Algonquins de l'Ontario, l'Ontario et le Canada. Certaines de ces terres sont désignées comme faisant partie du Réseau des rivières du patrimoine canadien.

RIVIÈRE MISSINABI

La rivière Missinabi fait l'objet d'une gestion permanente afin de préserver l'important parcours de canotage en eaux vives qui suit les routes traditionnelles des peuples autochtones et le commerce des fourrures effectué par les Européens, du lac Supérieur à la baie d'Hudson. Parcs Ontario va de l'avant avec la réglementation des limites, comme le recommande le Patrimoine vital de l'Ontario (PVO 1999) et comme le stipule le plan directeur approuvé en 2004. Les activités régulières du parc se sont poursuivies au camping de Barclay Bay et dans tous les points d'accès de l'arrière-pays. L'accès non autorisé demeure un problème le long de la rivière, et on tente d'y remédier par une signalisation supplémentaire et des contacts avec les utilisateurs. En 2021, une lettre d'autorisation a été délivrée pour la recherche sur les mousses du parc.

RIVIÈRE SASKATCHEWAN NORD (PARC NATIONAL BANFF)

Les restrictions liées à la pandémie demeurent inchangées en 2021. En raison des restrictions, la démographie des visiteurs, l'affluence et les profils d'activité récréative étaient sensiblement différents des niveaux pré-pandémiques. Cependant, les applications et les ressources de localisation ont ouvert la voie à une augmentation de l'affluence hors sentier dans des secteurs qui, à une époque, étaient peu connus. La surveillance de l'état des ressources naturelles et culturelles est une priorité, car il y a toujours des répercussions sur le paysage. Le programme de surveillance du RRPC s'inscrit dans un vaste effort de recherche mené par les parcs nationaux pour cerner les tendances communes et évaluer l'évolution dans le temps des valeurs écologiques, récréatives et

culturelles ainsi que des valeurs liées au paysage. Le plan stratégique 2020-2030 met l'accent sur la mise sur pied d'un programme de surveillance collaboratif officiel qui favorise une approche globale afin d'intégrer les recherches amorcées par d'autres fonctions, telles que la gestion des milieux aquatiques, la gestion du feu et de la végétation, la protection des espèces en péril, l'expérience du visiteur, l'aménagement intégré du territoire et la gestion des ressources culturelles. Les programmes de surveillance actuels comprennent la mise en place de trois stations visant à établir la présence du tournis des truites chez les salmonidés. La surveillance de la santé des milieux aquatiques à l'aide d'indicateurs de macroinvertébrés benthiques a été effectuée, avec un échantillonnage aléatoire complet dans quatre affluents qui se jettent dans la rivière Saskatchewan Nord. La surveillance des ressources culturelles s'est faite au moyen d'enregistrements photographiques par drone afin d'évaluer l'évolution du paysage, le recul glaciaire et les transformations morphologiques de la rivière au fil du temps. D'autres recherches sur l'intégrité écologique sont en cours, notamment des études et des travaux de surveillance liés aux mammifères, aux amphibiens, aux oiseaux forestiers et alpins, à la chèvre de montagne et au carcajou.

RIVIÈRE DES OUTAOUAIS

En 2021, la crue printanière de la rivière des Outaouais a été normale (même légèrement faible). Par conséquent, il n'y a pas eu de contamination excessive inhabituelle. Les événements annuels réguliers ont été reportés ou annulés jusqu'en 2021 en raison de la pandémie. Des analyses de l'eau de la rivière des Outaouais ont été effectuées sur des plages pendant l'été par la Ville d'Ottawa et par des unités sanitaires municipales plus petites le long de la rivière. L'organisme Garde-rivière des Outaouais a mené des programmes de surveillance de la pollution, qui viennent s'ajouter au programme de surveillance permanent Riverwatch exécuté par des surveillants de rivière, de Témiscaming au lac des Deux Montagnes.

RIVIÈRE ROUGE

La pandémie a entraîné une diminution du nombre total d'événements organisés dans le corridor de la rivière Rouge. Cependant, de nombreuses activités ont tout de même eu lieu, notamment un défi des pagayeurs et plusieurs compétitions de pêche. Le parcours de patinage sur les rivières Rouge et Assiniboine a également été ouvert pendant environ sept semaines. Un grand nombre d'études et de projets d'infrastructure et de loisirs liés à la rivière se sont poursuivis ou ont été lancés en 2021. Il s'agissait notamment de travaux sur le projet de remise en état du marais Netley-Libau, de projets de sentiers récréatifs et de rampes de mise à l'eau ainsi que de la surveillance à long terme de l'eau, de relevés de moules d'eau douce et d'une étude sur les déplacements des poissons.



VOIE NAVIGABLE RIDEAU

Administrée par Parcs Canada en tant qu'attraction patrimoniale de tout premier ordre, la voie navigable Rideau est une destination culturelle qui est également appréciée pour ses paysages, ses lacs et ses rivières. En 2021, les travaux ont porté sur l'avancement du Programme d'investissement pour les infrastructures fédérales (PIIF), la gestion des espèces envahissantes, les capacités des systèmes d'information géographique (SIG) et l'élaboration d'un nouveau plan directeur pour le lieu historique national du Canal-Rideau. La remise en état des écluses de Jones Falls est le plus grand projet d'immobilisations entrepris sur le canal Rideau depuis sa construction initiale, et les travaux devraient se terminer d'ici mai 2022. En 2018, les voies navigables de l'Ontario et les universités partenaires ont reçu une subvention de partenariat stratégique du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) intitulée « La science pour soutenir la gestion des voies navigables ». L'initiative comprend de multiples projets de recherche axés sur des questions de gestion et des problèmes environnementaux qui généreront des connaissances pour aider Parcs Canada à élaborer des politiques et à prendre des décisions fondées sur des données probantes au sujet des voies navigables historiques. Le programme de lutte contre la châtaigne d'eau européenne (*Trapa natans*), une plante aquatique envahissante, a été exécuté en 2021 et se poursuivra en 2022. Un cadre basé sur les SIG a été élaboré pour les voies navigables de l'Ontario afin de préserver la connectivité des systèmes d'eau douce gérés en soutenant une gestion efficace à l'échelle du paysage. Le personnel de Parcs Canada se servira de ces processus pour appuyer les décisions de gestion fondées sur des données probantes. Jusqu'à présent, des projets pilotes ont été menés dans certaines parties du canal Rideau afin de mieux comprendre les corridors de déplacement préférés de la tortue mouchetée et de l'anguille d'Amérique, deux espèces en péril, entre le lac Ontario et un habitat situé en amont. Parcs Canada a fait avancer la préparation du nouveau plan directeur pour le lieu historique national du Canal-Rideau (pour remplacer le plan de 2005), en entreprenant des consultations auprès du public et des Autochtones sur son plan provisoire. Le plan définitif sera déposé au Parlement en 2022. La pandémie a entraîné une diminution du nombre d'événements et d'activités dans le corridor fluvial.

RIVIÈRE SEAL

L'initiative entourant l'aire protégée autochtone du bassin hydrographique de la rivière Seal s'est poursuivie en 2021 sous la direction de la Première Nation des Dénés de Sayisi, en partenariat avec plusieurs autres collectivités autochtones (Première Nation des Dénés de Northlands, Nation crie d'O-Pipon-Na-Piwin, Première Nation de Barren Lands et Inuits de la région du Kivalliq, au Nunavut), afin de protéger le bassin hydrographique. Le baguage annuel et le recensement des populations nicheuses de bernaches du Canada n'ont pas été effectués en raison des feux de forêt qui ont cloué les hélicoptères au sol dans tout le Manitoba. Une étude publiée en août 2021 a montré que les bélugas ayant



des nouveau-nés se sont déplacés dans les estuaires de la rivière Churchill et de la rivière Seal pour élever leur progéniture pendant les mois d'été, plutôt que de se rassembler en groupes distincts. Ces constatations appuient une proposition de protection de l'habitat marin dans la partie ouest de la baie d'Hudson, car elles montrent que les bélugas ayant des veaux errent sur un vaste territoire dans ce secteur. La Seal River Watershed Alliance et le programme de conservation de la forêt boréale d'Audubon se sont associés pour installer dix unités d'enregistrement sonore automatisées dans le bassin hydrographique de la rivière. Ces appareils enregistrent des fichiers sonores qui sont ensuite analysés pour identifier les espèces d'oiseaux présentes dans le secteur. Des jeunes et des Aînés autochtones ont choisi l'emplacement des stations, et les dispositifs ont ensuite été déployés en mai 2021, puis récupérés aux fins d'analyse en juillet 2021.

RIVIÈRE SOPER | KUUJJUAQ

L'utilisation traditionnelle de la rivière s'est poursuivie en 2021, les résidents de Kimmirut et d'Iqaluit voyageant et pratiquant leurs activités traditionnelles de récolte sur la rivière et dans la vallée environnante. En raison de la pandémie, la frontière du Nunavut a été hautement surveillée. Elle était ouverte aux non-résidents entièrement vaccinés, mais les voyages sont restés peu nombreux. Seulement 36 voyageurs inscrits du Nunavut ont traversé le parc territorial Katannilik. Les excursions récréatives en embarcation à pagaie se sont poursuivies. Selon de nombreux Aînés et membres de collectivités inuites, la fonte précoce des lacs et des rivières rend les routes de glace imprévisibles et dangereuses au printemps. Le patrimoine et les lieux spéciaux du Nunavut sont affectés par la dégradation du pergélisol. Le climat froid de l'Arctique contribue à préserver les matières organiques gelées dans le pergélisol. La modification du pergélisol a des effets négatifs sur les vestiges culturels et les artefacts archéologiques. Les cycles continus de gel et de dégel favorisent la dégradation d'artefacts tels que les huttes de terre inuites et d'autres ressources historiques comme les sites liés à l'exploration européenne de l'Arctique.

FLEUVE SAINT-JEAN | WOLASTOQ

La Société du fleuve Saint-Jean a connu une année fructueuse en 2021 grâce au soutien de ses partenaires municipaux, provinciaux et fédéraux, de ses bénévoles et d'organismes à but non lucratif. Les projets terminés et en cours continuent d'ouvrir la voie à de futures mesures visant à préserver le patrimoine naturel, culturel et récréatif du fleuve Saint-Jean. Le ministre des Finances a annoncé que le fleuve Saint-Jean Wolastoq comptera parmi les 12 lacs et cours d'eau qui bénéficieront d'une enveloppe de 19,6 millions de dollars dans le cadre du Plan d'action sur l'eau douce d'Environnement et Changement climatique Canada pour soutenir des travaux d'assainissement. La Société du fleuve Saint-Jean a achevé la phase I du projet ELOHA, qui vise à déterminer les valeurs sociales du fleuve, avec le soutien du Fonds en fiducie pour l'environnement et des Initiatives des écosystèmes de l'Atlantique d'ECCC. Elle a également conçu une boîte à outils pour les médias afin de proposer aux administrations locales et aux organisations communautaires

des messages coordonnés à utiliser avant, pendant et après les périodes d'inondations le long du fleuve (avec le soutien du Fonds en fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick et en collaboration avec la Ville de Fredericton). Une vidéo bilingue a été réalisée pour renseigner le public sur les cyanobactéries présentes dans le fleuve Wolastoq et sur les systèmes d'eau douce du Nouveau-Brunswick, et elle comportait des messages clés sur la santé publique et la sécurité. Les travaux de réparation se sont terminés au quai White Bluff, et les autres réparations doivent être achevées en 2022. La subvention du programme de corvée saisonnière du Sentier transcanadien a permis à la Société et aux intendants des quais d'offrir un accès sécuritaire à onze quais pour que le public puisse en profiter.

RIVIÈRE SAINTE-MARIE

La rivière Sainte-Marie est une voie navigable binationale qui relie le lac Supérieur et le chenal nord du lac Huron, dans les Grands Lacs. Bien que cette rivière ait été désignée secteur préoccupant (SP) en 1987, des améliorations importantes ont été apportées pour rétablir la qualité de l'eau et la santé de l'écosystème. L'année 2021 a été marquée par de grands progrès en ce qui a trait aux connaissances acquises sur les sédiments contaminés, les contaminants et les tumeurs chez les poissons ainsi qu'aux mesures prises pour remédier à ces problèmes et régénérer l'habitat des poissons et de la faune. En mars 2021, l'équipe du plan d'assainissement de la rivière Sainte-Marie a présenté un exposé virtuel aux membres de quatre différents intervenants locaux. Elle a fait un survol du secteur préoccupant de la rivière Sainte-Marie, notamment le contexte, les projets terminés, la situation concernant la diminution de l'utilité des eaux et l'état du secteur préoccupant. À la fin de 2021, Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) et le service des ressources naturelles de la Première Nation de Batchewana ont négocié un accord de deux ans pour le financement d'activités de gestion de projet afin de faire progresser la régénération de l'habitat aquatique de l'île Whitefish. L'étape suivante consistera à rassembler les dessins portant le sceau des ingénieurs, lesquels sont nécessaires à l'examen réglementaire et à l'obtention des permis pour le projet de régénération de l'habitat. Une stratégie de gestion des sédiments pour la section canadienne du SP de la rivière Sainte-Marie a été ébauchée à la fin de 2021. Elle fournit un résumé en langage clair de l'historique, de la situation actuelle et des mesures à prendre en ce qui concerne la gestion des sédiments contaminés dans la rivière. Mise en œuvre de la mesure FFM-4 : Le rapport sur la phase 2 du plan d'assainissement énumère toutes les mesures recommandées et les initiatives de surveillance nécessaires pour achever le rétablissement de l'utilité des eaux du secteur préoccupant (SP) de la rivière Sainte-Marie. La section portant sur la mesure 4, soit les programmes de surveillance des contaminants du poisson, indique qu'il faut un sondage communautaire sur la consommation du poisson pour mieux

comprendre les profils et les habitudes de consommation de poisson dans le secteur préoccupant. Le sondage a été lancé en mai 2021, à l'aide d'une version en ligne et d'une version en personne. La collecte des données devrait se poursuivre en 2022.

RIVIÈRE TATSHENSHINI | SHÄWSHE CHÜ

Dans l'ensemble, la partie de la rivière Tatshenshini qui coule au Yukon a conservé les valeurs naturelles, culturelles et patrimoniales pour lesquelles elle a été désignée. L'affluence touristique a été limitée aux résidents de la Colombie-Britannique et des Territoires du Nord-Ouest pendant la pandémie, ce qui a entraîné une forte baisse du nombre d'excursions commerciales en embarcations à pagaie sur la rivière Tatshenshini. L'entreprise yukonnaise Tatshenshini Expediting, qui propose des excursions de rafting d'une journée entre la rivière Blanchard et la rivière Tatshenshini, a vu sa clientèle diminuer de 70 % par rapport à l'année précédente. Le gouvernement du Yukon et les Premières Nations de Champagne et d'Aishihik ont commencé à travailler à l'élaboration d'un plan de conservation du patrimoine pour le lieu historique de Sha'washe, près de la sortie de Dalton Post, sur la rivière Tatshenshini. Une visite des lieux a donc été réalisée par le personnel des lieux historiques et par des membres des Premières Nations de Champagne et d'Aishihik. L'objectif était d'achever la documentation relative à six bâtiments à Sha'washe et à deux autres bâtiments à Neskatahin, hameau autochtone abandonné qui se trouve à proximité. Les Premières Nations de Champagne et d'Aishihik termineront les travaux de stabilisation suggérés à l'été 2022. L'élaboration d'un plan à long terme et d'un plan de gestion du patrimoine pour Sha'washe se poursuit.

RIVIÈRE THAMES

Les valeurs patrimoniales de la rivière Thames sont maintenues. Les gestionnaires de la rivière, notamment l'Upper Thames River Conservation Authority (UTRCA) et la Lower Thames Valley Conservation Authority (LTVCA), offrent d'importants programmes environnementaux et récréatifs, tandis que la préservation et l'interprétation du patrimoine culturel sont assurées par de nombreux musées, lieux, plaques, sociétés de reconstitution, peuples autochtones, comités du patrimoine et autres dans l'ensemble du vaste bassin hydrographique. Plusieurs événements ont eu lieu en 2021, notamment des corvées de nettoyages de la rivière, des événements en ligne, des festivals, des activités et le lancement de nouvelles expériences touristiques culturelles, patrimoniales et autochtones le long de la rivière. Les pagayeurs et les marins continuent de faire bon usage des nombreuses aires de conservation du bassin hydrographique. Les plaisanciers utilisent le cours inférieur de la rivière Thames, de Chatham au lac Sainte-Claire, et les pêcheurs à la ligne pêchent dans tout le bassin hydrographique. En 2021, le marais Dorchester, l'un des plus grands milieux humides restants du bassin hydrographique de la rivière Thames, a été reconnu comme aire protégée et de conservation canadienne. La

Ville de London a prévu un budget de 700 000 \$ par an pour réduire la pollution de la rivière en séparant les égouts unitaires qui entraînent la surcharge du système et le déversement d'eaux usées non traitées pendant les périodes de débit élevé. La Municipalité de Chatham-Kent et la LTVCA ont collaboré avec le service de voirie pour trouver les zones de passage des tortues et des serpents, en particulier près des cours d'eau, et pour installer des panneaux d'avertissement à l'intention des automobilistes afin d'assurer la sécurité de ces espèces en péril. Les données sur la couverture végétale recueillies par l'UTRCA à l'aide de photographies aériennes numériques ont montré que la déforestation se poursuit. Cependant, quelque 800 ha de terrain boisé ont été gagnés lorsque des arbres plantés entre 1970 et 1980 sont arrivés suffisamment à maturité pour que les parcelles soient désignées terrain boisé. En 2021, la Première Nation des Chippewas de la Thames et la Nation des Oneidas de la Thames ont participé à des fouilles archéologiques avec l'Ontario Archeological Society (OAS) le long de la rivière Thames, à London. Ce travail aide les Autochtones à renouer avec leur histoire ancestrale et permet de mieux faire connaître l'histoire autochtone locale. L'équipe de recherche sur les tortues de l'UTRCA a libéré plus de 4 000 tortues molles à épines, une espèce en voie de disparition, qui venaient de naître en 2021. La fréquence des inondations change dans le bassin hydrographique de la rivière Thames, et les inondations qui survenaient une fois tous les 100 ans autrefois sont maintenant 30 fois plus susceptibles de se produire selon les nouvelles données de la carte nationale des inondations. Ces données seront utiles à l'UTRCA, à la LTVCA et à d'autres entités pour prévoir et atténuer les effets des inondations.

RIVIÈRE THELON | KANGIRJUAP

L'utilisation traditionnelle de la rivière s'est poursuivie, les résidents de Baker Lake voyageant et pratiquant leurs activités traditionnelles de récolte sur le cours inférieur de la rivière et les résidents de Łutsel K'e faisant de même sur le cours supérieur et dans les eaux d'amont de la rivière. En raison de la pandémie, la frontière du Nunavut était hautement surveillée et ouverte aux non-résidents entièrement vaccinés, mais les déplacements étaient peu nombreux. Aucun voyage récréatif de non-résidents n'a eu lieu sur la rivière Kangirjuap Thelon en 2021. Il n'y a eu ni recherche ni événement propre au RRPC pendant l'année, la pandémie ayant interrompu la plupart des travaux. Prière de consulter les notes sur la rivière Kazan Harvaqtuuq pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la dégradation du pergélisol dans l'Arctique et son effet sur le patrimoine et les lieux spéciaux au Nunavut.



TRONÇON THIRTY MILE | TÄGÀ SHÄW

L'été 2021 a été une saison dramatique pour le tronçon Thirty Mile (fleuve Yukon). Au début de l'été, le lieu historique Hootalinqua, à l'extrémité nord de la rivière du patrimoine, a été menacé par un incendie qui faisait rage de l'autre côté de la rivière. Un système d'arrosage des bâtiments historiques a alors été mis en place. Heureusement, le feu n'a jamais traversé la rivière et le lieu historique a pu éviter les dommages. Plus tard dans l'été, la totalité de la rivière du patrimoine a été touchée par des inondations sans précédent, provoquées par la fonte rapide des neiges après des chutes de neige record l'hiver précédent. Des dégâts importants ont été évités dans les lieux historiques. Cependant, de nombreux campings gérés par Parcs Yukon ont été inondés, ce qui a laissé des débris et des détritiques à de nombreux endroits. En raison de l'inondation, Parcs Yukon n'a pas été en mesure de mener ses travaux périodiques de surveillance des impacts. Malgré les difficultés, les campings donnant sur la rivière ont été entretenus par le Conseil Ta'an Kwäch'än, dont le territoire traditionnel est traversé par la rivière du patrimoine. En raison des feux de forêt, des inondations et de la pandémie, on suppose que la fréquentation de la rivière a été nettement inférieure à celle des autres années. L'enquête de surveillance des effets des activités récréatives dans l'arrière-pays a également dû être reportée d'un an, en raison de l'incendie, des inondations et des conditions météorologiques.

RIVIÈRE HAUTE-RISTIGOUCHE | LUST-A-GOOSH | LISTUGUJ

Les tendances en matière de changements climatiques observées ces dernières années ont eu des répercussions sur la rivière, qui présente un débit élevé au printemps et un débit extrêmement faible d'août à octobre, ce qui a été de nouveau le cas en 2021. En raison du faible débit, le trafic sur la rivière a diminué de manière générale. Les faibles niveaux d'eau en août, ainsi que la fermeture des camps de pêche privés, ont réduit l'affluence sur la rivière à certaines périodes. Cette situation a des répercussions économiques sur l'industrie du tourisme dans la région. L'équipe du Programme d'intendance de l'habitat a effectué une surveillance de l'eau afin de réduire le ruissellement des sédiments provenant des exploitations de pommes de terre et des sites industriels dans le bassin hydrographique du ruisseau Five Fingers. Des travaux de remise en état ont été effectués sur les chemins forestiers afin de diminuer le ruissellement des sédiments dans la région de Kedgwick, et l'entretien des campings et des points d'accès a été effectué par le Conseil de gestion du bassin versant de la rivière Restigouche.



Canadian
Heritage Rivers
System

Réseau des
rivières du patrimoine
canadien